

# Inspiron 5490

## 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.

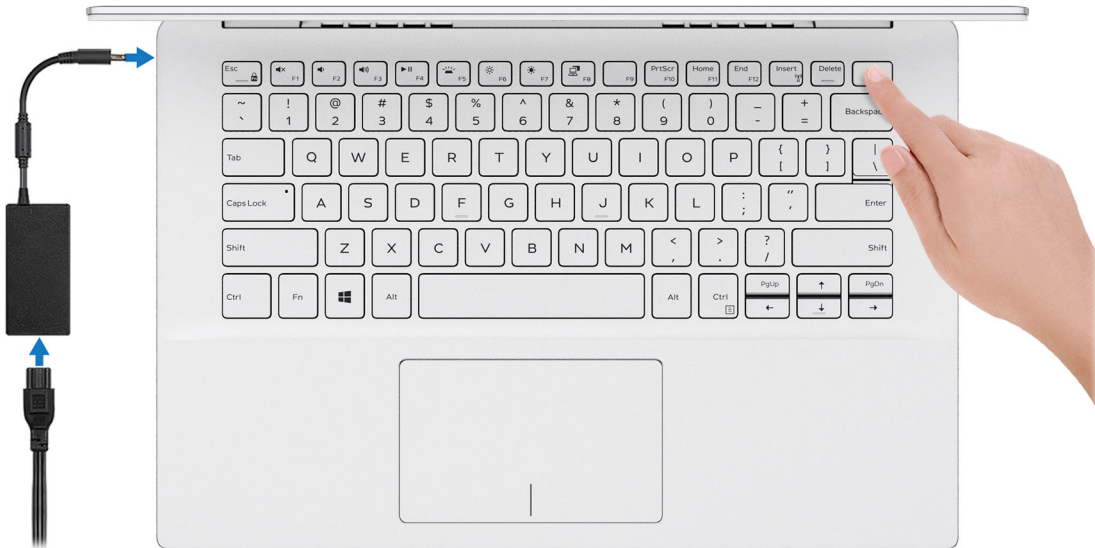
© 2019-2020 Dell Inc. of zijn dochtermaatschappijen. Alle rechten voorbehouden. Dell, EMC, en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Andere handelsmerken zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

<b>1 Uw Inspiron 5490 instellen.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Weergaven van Inspiron 5490.....</b>	<b>6</b>
Rechts.....	6
Links.....	6
Onderplaat.....	7
Beeldscherm.....	8
Onderzijde.....	8
<b>3 Specificaties van de Inspiron 5490.....</b>	<b>10</b>
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 met Solid State-storage (optioneel).....	13
Mediakaartlezer.....	14
Toetsenbord.....	14
Camera.....	15
Toetsenblok.....	15
Touchpadbewegingen.....	15
Netadapter.....	15
Batterij.....	16
Beeldscherm.....	17
Vingerafdruklezer (optioneel).....	17
Video.....	18
Computeromgeving.....	18
<b>4 Sneltoetsen voor het toetsenbord.....</b>	<b>19</b>
<b>5 Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....</b>	<b>21</b>

# Uw Inspiron 5490 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](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. Dell apps zoeken in Windows 10 Home in S-modus

Bronnen	Beschrijving
	<b>Dell productregistratie</b> Registreer uw computer met Dell.

## Bronnen

## Beschrijving



### Hulp en ondersteuning van Dell

Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.

### SupportAssist

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](http://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.



Tabel 2. Dell apps vinden in Windows 10

## 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.



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

### SupportAssist

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](http://www.dell.com/support) voor meer informatie.

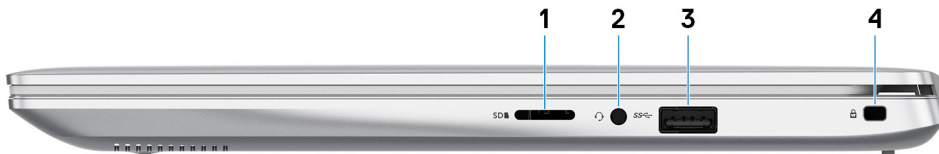


**OPMERKING:** Klik in SupportAssist op de vervaldatum van de garantie om de garantie te verlengen of uw garantie te upgraden.



# Weergaven van Inspiron 5490

## Rechts



### 1. Sleuf voor microSD-kaart

Hiermee kunt u een microSD-kaart lezen en eraan schrijven. De computer ondersteunt de volgende kaarttypen:

- microSecure Digital (SD)
- microSecure Digital High Capacity (SDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (SDXC)

### 2. Headsetpoort

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

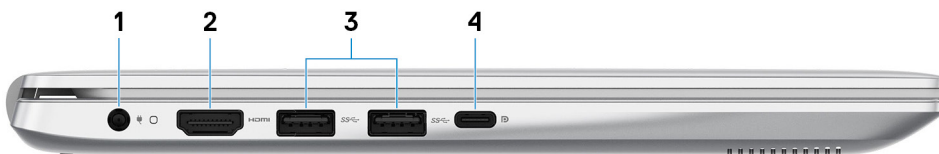
### 3. USB 2.0-poort

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

### 4. 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. 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.

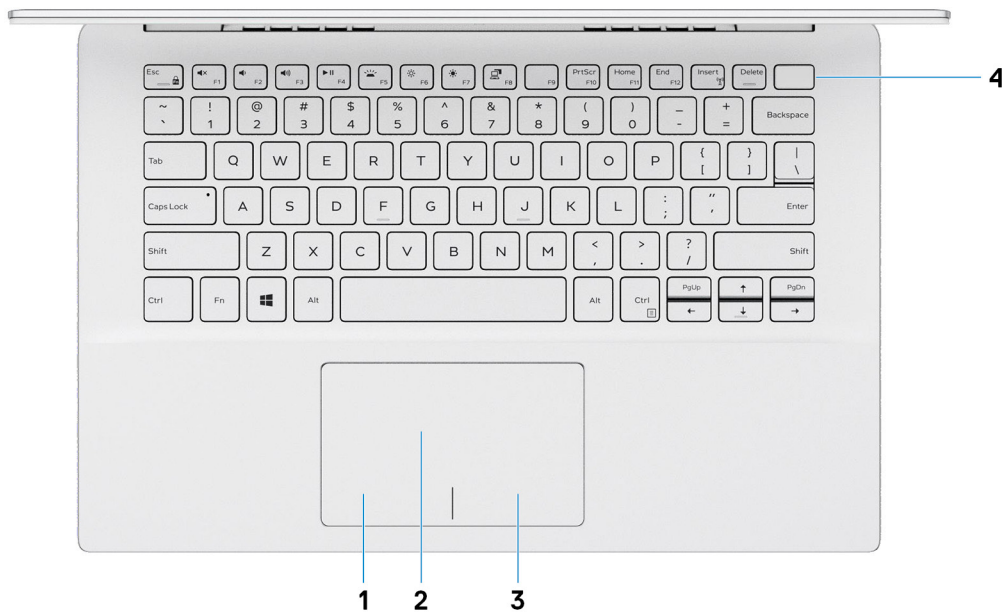
### 4. USB 3.1 Gen 1-poort (Type-C) met voeding/DisplayPort

Sluit randapparaten aan zoals externe opslagapparaten, printers en externe beeldschermen.

Ondersteunt Power Delivery die hiermee in twee richtingen voeding tussen apparaten levert. Levert maximaal 7,5 W uitgangsvermogen voor sneller opladen.

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

# 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](http://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.

# 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 Inspiron 5490

## Afmetingen en gewicht

Tabel 3. Afmetingen en gewicht

Beschrijving	Waarden
Hoogte:	
Voorzijde	17,29 mm (0,68 inch)
Achterkant	19,30 mm (0,76 inch)
Breedte	321,77 mm (12,67 inch)
Diepte	217 mm (8,54 inch)
Gewicht (maximaal)	1,50 kg (3,31 lb)

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

## Processoren

Tabel 4. Processoren

Beschrijving	Waarden		
Processoren	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i3 - 10110U	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5 - 10210U	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7 - 10510U
Wattage	15 W	15 W	15 W
Aantal cores	2	4	4
Aantal threads	4	8	8
Snelheid	Tot 4,1 GHz	Tot 4,2 GHz	Tot 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
Chipset	Geïntegreerd in de processor
Processor	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i3/i5/i7

Beschrijving	Waarden
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EEPROM	24 MB
PCIe-bus	Maximaal Gen3.0

## Besturingssysteem

- Windows 10 Home (64-bits)
- Windows 10 Home in S-modus
- Windows 10 Professional (64-bits)
- Ubuntu

## Geheugen

Tabel 6. Geheugenspecificaties

Beschrijving	Waarden
Sleuven	Eén SODIMM-slot <b>OPMERKING:</b> De computer ondersteunt in sommige regio's alleen een geheugenkaart van 4 GB.
Type	Dual-channel DDR4
Snelheid	2666 MHz
Maximale geheugen	16 GB <b>OPMERKING:</b> Bij computers die worden geleverd met intern geheugen van 4 GB is de maximale geheugenconfiguratie 20 GB (4 GB op kaart + 1 x 16 GB in SODIMM-slot).
Minimaal geheugen	4 GB
Geheugengrootte per sleuf	4 GB, 8 GB en 16 GB
Ondersteunde configuraties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB (4 GB intern)</li> <li>• 4 GB (1 x 4 GB in SODIMM-slot)</li> <li>• 8 GB (4 GB intern + 1 x 4 GB in SODIMM-slot)</li> <li>• 8 GB (1 x 8 GB in SODIMM-slot)</li> <li>• 12 GB (4 GB intern + 1 x 8 GB in SODIMM-slot)</li> <li>• 16 GB (1 x 16 GB in SODIMM-slot)</li> <li>• 20 GB (4 GB intern + 1 x 16 GB in SODIMM-slot)</li> </ul>

## Poorten en connectoren

Tabel 7. Externe poorten en connectoren

Extern:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Twee USB 3.1 Gen 1-poorten</li> <li>• Eén USB 2.0-poort</li> <li>• Eén USB 3.1 Gen 1-poort (Type C) met Power Delivery/DisplayPort</li> </ul>

**Extern:**

Audio	Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)
Video	Eén HDMI 1.4b-poort
mediakaartleesapparaat	Eén slot voor microSD-kaart
Dockingpoort	N.v.t.
Netadapterpoort	4,5 mm x 2,9 mm DC-in
Beveiliging	Slot voor één beveiligingskabel (klem)

**Tabel 8. Interne poorten en connectoren****Intern:**

M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eén M.2 2230-slot voor gecombineerde WiFi- en Bluetooth-kaart</li> <li>• Eén M.2 2230/2242/2280-slot voor een Solid-State schijf of Intel Optane geheugen met Solid-State-storage</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 9. Specificaties van de draadloze module**

Beschrijving	Waarden	
Modelnummer	Intel 9462NGW	Intel 9560NGW
Overdrachtsnelheid	Maximaal 433 Mbps	Maximaal 867 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 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 5 (Windows 10 ondersteunt Bluetooth 5 met de nieuwste Windows-update)	Bluetooth 5 (Windows 10 ondersteunt Bluetooth 5 met de nieuwste Windows-update)

# Audio

Tabel 10. Audiospecificaties

Beschrijving	Waarden
Controller	Realtek ALC3204
Stereoconversie	Ondersteund
Interne interface	Hoge definitie-audio
Externe interface	Universele audio-aansluiting
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 M.2 2230/2242/2280 Solid State-schijf
- Eén M.2 2280 Intel Optane geheugen met Solid State-storage

De primaire schijf van uw computer varieert vanwege de storageconfiguratie. Voor computers met een M.2-schijf (een Solid State-schijf of Intel Optane geheugen met Solid State-storage), is de M.2-schijf de primaire schijf.

Tabel 11. Opslagspecificaties

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
Eén M.2 2230/2242/2280 Solid State-schijf	PCIe Gen3.0x4 NVMe, tot 32 Gbps	Max. 1 TB
Eén M.2 Intel Optane geheugenmodule met Solid-State-storage	Solid State-storage: PCIe Gen3.0x2 NVMe, tot 16 Gbps	Max. 512 GB

## Intel Optane geheugen met Solid State-storage (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.

Intel Optane geheugen 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 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 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 slot voor microSD-kaart
Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Micro-SD (Secure Digital)</li> <li>• Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)</li> <li>• Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li> </ul>

## Toetsenbord

**Tabel 14. Toetsenbordspecificaties**

Beschrijving	Waarden
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standaardtoetsenbord</li> <li>• Toetsenbord met achtergrondverlichting (optioneel)</li> </ul>
Opmaak	QWERTY
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verenigde Staten en Canada: 81 toetsen</li> <li>• Verenigd Koninkrijk: 82 toetsen</li> <li>• Japan: 85 toetsen</li> </ul>
Grootte	<p>X = 18,7 mm toetspitch</p> <p>Y = 18,05 mm toetspitch</p>
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.

## Beschrijving

## Waarden

**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	HD RGB-camera
Locatie	Voorzijde
Type sensor	CMOS-sensor-technologie
Resolutie:	
Stilstaande beelden	0,92 megapixels
Video	1.280 x 720 (HD) op 30 fps
Diagonale kijkhoek	74,9 graden

# Toetsenblok

Tabel 16. Specificaties touchpad

Beschrijving	Waarden
Resolutie:	
Horizontaal	1229
Verticaal	749
Afmetingen:	
Horizontaal	105 mm (4,13 inch)
Verticaal	65 mm (2,56 inch)

# Touchpadbewegingen

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

# Netadapter

Tabel 17. Specificaties netadapter

Beschrijving	Waarden
Type	45 W 65 W

Beschrijving	Waarden	
Diameter (connector)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 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)	1,30 A	1,60 A
Uitgangsstroom (continu)	2,31 A	3,34 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 18. 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	67,65 mm (2,66 inch)
Breedte	241,25 mm (9,50 inch)
Diepte	7,05 mm (0,28 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)
Gebruiksduur	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.
Oplaadtijd (ongeveer)	3 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld) <b>i</b> <b>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 <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> voor meer informatie over de Dell Power Manager.</b>
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 19. Beeldscherm specificaties

Beschrijving	Waarden
Type	Full High Definition (FHD)
Paneeltechnologie	Brede kijkhoek (WVA)
Helderheid (typisch voorbeeld)	220 nits
Afmetingen (actief gebied)	
Hoogte	309 mm (12,17 inch)
Breedte	174 mm (6,85 inch)
Diagonaal	355 mm (13,98 inch)
Standaardresolutie	1.920 x 1.080
Megapixels	2
Kleurengamma	NTSC 45% (standaard)
Pixels per inch (PPI)	158
Contrastverhouding (minimaal)	600:1
Reactietijd (max. )	35 ms
Vernieuwingsnelheid	60 Hz
Horizontale kijkhoek	80
Verticale kijkhoek	80
Pixelpitch	0,16 mm
Stroomverbruik (maximaal)	4 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie
Aanraakopties	Nee

# Vingerafdruklezer (optioneel)

Tabel 20. Specificaties van de vingerafdruklezer

Beschrijving	Waarden
Sensortechnologie	Capacitief
Sensorresolutie	500 dpi
Sensorgebied	5,5 mm x 4,5 mm
Sensor pixelgrootte	108 x 88

# Video

Tabel 21. Videospecificaties

## Aparte grafische kaart

Controller	Externe beeldscherm ondersteuning	Geheugengrootte	Type geheugen
NVIDIA GeForce MX230	Eén HDMI 1.4b-poort	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce MX250	Eén HDMI 1.4b-poort	2 GB	GDDR5

Tabel 22. Videospecificaties

## Geïntegreerde grafische kaart

Controller	Externe beeldscherm ondersteuning	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics	Eén HDMI 1.4b-poort	Gedeeld systeemgeheugen	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i3/i5/i7

# Computeromgeving

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

Tabel 23. 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 3048 m (4,64 ft tot 5518,4 ft)	-15,2 m tot 10.668 m (4,64 ft tot 19.234,4 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.

# 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.

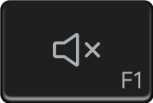
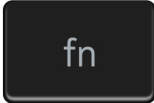
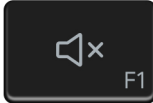
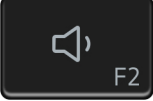

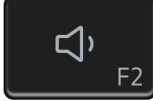
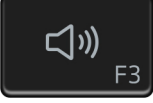

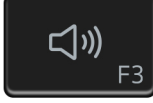
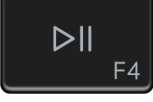

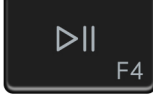






Op sommige toetsen op het toetsenbord staan twee symbolen. Deze toetsen kunnen worden gebruikt om andere tekens te typen of om secundaire functies uit te voeren. Het symbool dat wordt weergegeven op het onderste deel van de toets verwijst naar het teken dat wordt getypt wanneer de toets wordt ingedrukt.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

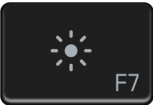

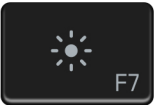



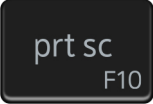

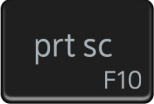
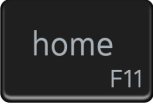

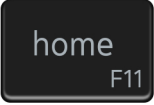
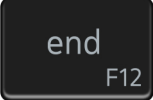

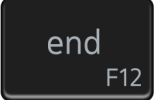
De toetsen F1-F12 op de bovenste rij van het toetsenbord zijn functietoetsen voor multimediebeheer, zoals wordt aangegeven door het pictogram op het onderste deel van de toets. Druk op de functietoets om de taak uit te voeren die wordt weergegeven door het pictogram. De toets F1 dempt bijvoorbeeld het 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 multimediebeheer 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.

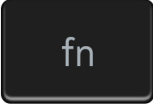
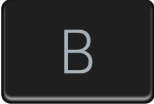
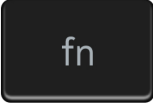




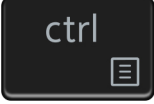

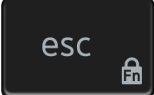
Tabel 24. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

Functietoets	Gehedefinieerde toets (voor multimediebediening)	Function-toets
	 + 	Het dempen van de audio
	 + 	Volume verlagen
	 + 	Volume verhogen
	 + 	Afspelen/Pauzeren
	 + 	Toetsenbordverlichting in-/uitschakelen (optioneel)
		<b>OPMERKING:</b> Toetsenborden zonder achtergrondverlichting hebben een F10-functietoets zonder het pictogram voor achtergrondverlichting en ondersteunen de functie Achtergrondverlichting toetsenbord aan-/uitzetten niet.
	 + 	Helderheid verminderen

Functietoets	Geherdefinieerde toets (voor multimediabediening)	Function-toets
	 + 	Helderheid vermeerderen
	 + 	Naar extern beeldscherm schakelen
	 + 	Print Screen
	 + 	Home
	 + 	End

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

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




Functietoets	Function-toets
 + 	Pauze/Break
 + 	Scroll lock in-/uitschakelen
 + 	Systeemverzoek
 + 	Het menu met toepassingen openen
 + 	Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen

# 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>
Tips	
App Dell Help en ondersteuning <b>i</b> <b>OPMERKING: Beschikbaarheid verschilt per land.</b>	
Mijn Dell app <b>i</b> <b>OPMERKING: Beschikbaarheid verschilt per land.</b>	
Help openen <b>i</b> <b>OPMERKING: Beschikbaarheid verschilt per land.</b>	In Windows Zoeken typt u <code>Help &amp; Support</code> en drukt u op Enter.
Contact opnemen met de ondersteuning <b>i</b> <b>OPMERKING: Beschikbaarheid verschilt per land.</b>	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>
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> .
<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>	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>• Selecteer <b>Detect Product</b>.</li> <li>• Zoek uw product via de vervolkeuzelijst 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.

**i** **OPMERKING: De beschikbaarheid hiervan verschilt per land en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land.**

 **OPMERKING:** Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.