

XPS 15

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

1 De computer instellen.....	4
2 Maak een USB-herstelstation voor Windows.....	6
3 Aanzichten.....	7
Voorzijde.....	7
Links.....	7
Rechts.....	8
Onderplaat.....	9
Beeldscherm.....	10
Onderzijde.....	10
4 Specificaties.....	11
Computermodel.....	11
Systeeminformatie.....	11
Afmetingen en gewicht.....	11
Besturingssysteem.....	11
Geheugen.....	11
Poorten en connectoren.....	12
Communicatie.....	12
Wireless (Draadloos).....	12
Audio.....	12
Opslag.....	13
Mediakaartlezer.....	13
Toetsenbord.....	13
Camera.....	13
Toetsenblok.....	14
Touchpadbewegingen.....	14
Netadapter.....	14
Batterij.....	14
Beeldscherm.....	15
Vingerafdruklezer.....	16
Video.....	16
Computeromgeving.....	16
5 Sneltoetsen voor het toetsenbord.....	17
6 Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	19
Bronnen voor zelfhulp.....	19
Contact opnemen met Dell.....	19

De computer instellen

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



OPMERKING: Om energie te besparen, schakelt de computer 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 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



Dell productregistratie

Registreer uw computer met Dell.



Hulp en ondersteuning van Dell

Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.

SupportAssist

Hiermee wordt de status van uw computerhardware en -software proactief gecontroleerd. De SupportAssist OS Recovery Tool helpt bij problemen met het besturingssysteem. Zie de documentatie van SupportAssist op www.dell.com/support voor meer informatie.

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



Dell Update

Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra deze beschikbaar zijn.



Dell Digital Delivery

Download software die is gekocht, maar niet vooraf geïnstalleerd op uw computer.

- 4 Maak een herstelstation voor Windows.



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

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

Maak een USB-herstelstation voor Windows

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

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

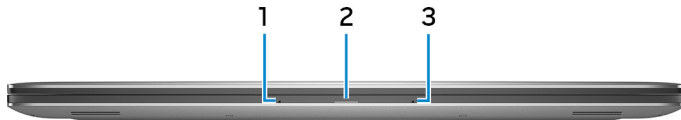
OPMERKING: De volgende stappen kunnen variëren afhankelijk van de versie van Windows die is geïnstalleerd. Raadpleeg de [Microsoft-supportwebsite](#) voor de meest recente instructies.

- 1 Sluit het USB-flashstation aan op uw computer.
- 2 Vul in het zoekscherm van Windows **Herstel** in.
- 3 In de zoekresultaten klikt u op **Maak een herstelstation**.
Het venster **Gebruikersaccountbeheer** wordt weergegeven.
- 4 Klik op **Ja** om door te gaan.
Het venster **Herstelstation** wordt weergegeven.
- 5 Selecteer **Maak een back-up van de systeembestanden naar het herstelstation**, en klik op **Volgende**.
- 6 Selecteer het **USB-flashstation** en klik op **Volgende**.
Er wordt een bericht weergegeven dat aangeeft dat alle gegevens op het USB-flashstation worden verwijderd.
- 7 Klik op **Maken**.
- 8 Klik op **Finish** (Voltooien).

Zie het gedeelte *Probleemoplossing* van de *Onderhoudshandleiding* voor uw product op www.dell.com/support/manuals voor meer informatie over het opnieuw installeren van Windows met het USB-herstelstation.

Aanzichten

Voorzijde



1 Microfoon links

Biedt digitale geluidsuitvoer voor audio-opnamen en spraakoproepen.

2 Statuslampje batterij

Geeft de batterijstatus weer.

Constant geel - batterij is bijna leeg.

Knipperend oranje - batterij moet dringend worden opgeladen.

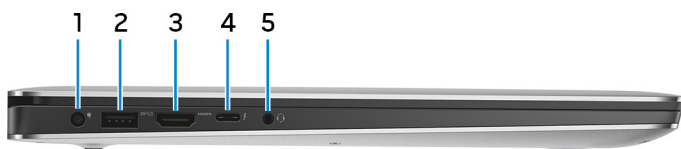
Wit - de batterij wordt opgeladen.

Uit - batterij is volledig opgeladen.

3 Microfoon rechts

Biedt digitale geluidsuitvoer voor audio-opnamen en spraakoproepen.

Links



1 Netadapterpoort

Sluit een netadapter aan om uw computer op netvoeding aan te sluiten en om de batterij op te laden.

2 USB 3.1 Gen 1-poort met PowerShare

Hierop kunnen randapparaten zoals externe opslagapparaten en printers worden aangesloten.

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

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

① **OPMERKING:** Als er een USB-apparaat wordt aangesloten op de PowerShare-poort voordat de computer wordt uitgeschakeld of in de slaapstand wordt gezet, moet u het apparaat loskoppelen en opnieuw aansluiten om het opladen te activeren.

① **OPMERKING:** sommige USB-apparaten worden niet geladen wanneer de computer is uitgeschakeld of in de slaapstand staat. Schakel in dergelijke gevallen de computer in om het apparaat op te laden.

3 HDMI-poort

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

4 Thunderbolt 3-poort (USB 3.1 Gen 2 Type-C) met Power Delivery

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. Ondersteunt Power Delivery die hiermee in twee richtingen voeding tussen apparaten levert. Levert maximaal 5V/3A stroomuitgang voor sneller opladen.

① **OPMERKING:** U moet adapters (afzonderlijk verkrijgbaar) gebruiken om standaard USB- en DisplayPort-apparaten aan te sluiten.

5 Headsetpoort

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

Rechts



1 Sleuf voor SD-kaart

Leest van en schrijft naar SD-kaarten.

2 USB 3.1 Gen 1-poort met PowerShare

Hierop kunnen randapparaten zoals externe opslagapparaten en printers worden aangesloten.

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

① **OPMERKING:** Als de lading van de batterij minder dan 10 procent is, moet u de netstroomadapter aansluiten om uw computer en USB-apparaten die zijn aangesloten op de PowerShare-poort op te laden.

① **OPMERKING:** Als er een USB-apparaat wordt aangesloten op de PowerShare-poort voordat de computer wordt uitgeschakeld of in de slaapstand wordt gezet, moet u het apparaat loskoppelen en opnieuw aansluiten om het opladen te activeren.

① **OPMERKING:** sommige USB-apparaten worden niet geladen wanneer de computer is uitgeschakeld of in de slaapstand staat. Schakel in dergelijke gevallen de computer in om het apparaat op te laden.

3 Batterijstatuslampjes (5)

Gaan branden wanneer de knop van de batterijstatus wordt ingedrukt. Elk lampje geeft ongeveer 20% batterijcapaciteit weer.

4 Knop voor status van batterijlading

Druk op deze knop om de resterende capaciteit van de batterij te controleren.

5 Sleuf voor beveiligingskabel (voor Noble-slots)

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

Onderplaat



1 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/uit-knop aanpassen in Windows. Voor meer informatie zie *Me and My Dell* (Ik en mijn Dell) op www.dell.com/support/manuals.

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

2 Gebied voor rechtsklikken

Indrukken om met de rechtermuisknop te klikken.

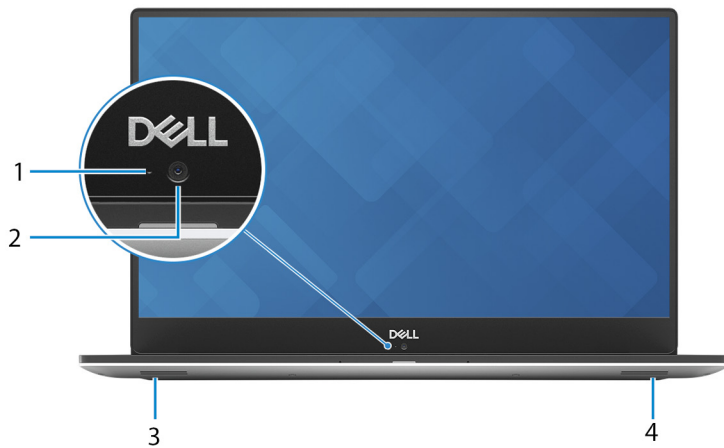
3 Toetsenblok

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

4 Gebied voor linksklikken

Indrukken om met de linkermuisknop te klikken.

Beeldscherm



1 Statuslampje voor camera

Gaat branden wanneer de camera wordt gebruikt.

2 Camera

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

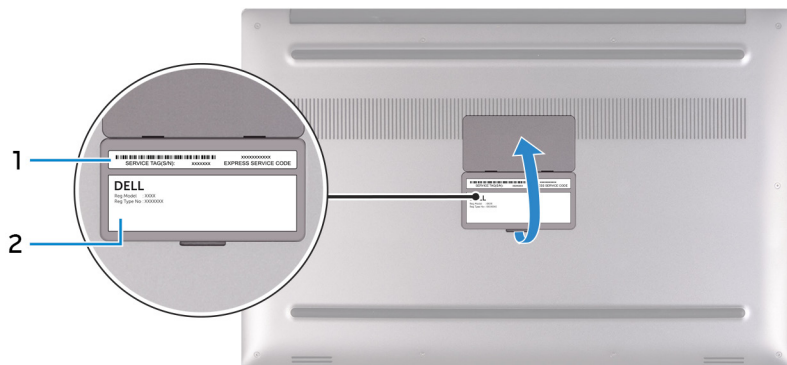
3 Linkerluidspreker

Biedt audio-output.

4 Rechterluidspreker

Biedt audio-output.

Onderzijde



1 Servicetaglabel

De Servicetag is een unieke alfanumerieke identificatiecode door middel waarvan de servicetechnici van Dell de hardware-componenten van uw computer kunnen identificeren en toegang kunnen krijgen tot informatie over de garantie.

2 Label met regelgeving

Bevat informatie over regelgeving met betrekking tot uw computer.

Specificaties

Computermodel

XPS 15-9570

Systeeminformatie

Tabel 2. Systeeminformatie

Processor	8 ^e generatie Intel Core i5/i7/i9
Chipset	CM246

Afmetingen en gewicht

Tabel 3. Afmetingen en gewicht

Hoogte	17 mm (0,66 in)
Breedte	357 mm (14,06 in)
Diepte	235 mm (9,27 in)
Gewicht	Vanaf bij 1,8 kg (4 lbs)

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

Besturingssysteem

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

Geheugen

Tabel 4. Geheugenspecificaties

Sleuven	Twee SODIMM-sleuven
Type	Dual-channel DDR4
Snelheid	2666 MHz
Ondersteunde configuraties	
Slot voor geheugenmodule	4 GB, 8 GB en 16 GB
Totaal geheugen	4 GB, 8 GB, 16 GB en 32 GB

Poorten en connectoren

Tabel 5. Poorten en connectoren

Extern:

USB	• Twee USB 3.1 Gen 1-poorten met PowerShare • Eén Thunderbolt 3-poort (USB 3.1 Gen 2 Type-C) met Power Delivery
Audio/video	• Eén HDMI 2.0-poort • Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)

Tabel 6. Poorten en connectoren

Intern:

M.2-kaart	• Eén M.2-slot voor solid-state schijf (SATA of PCIe/NVMe) • Eén M.2-sleuf voor gecombineerde WiFi- en Bluetooth-kaart
-----------	--

Communicatie

Tabel 7. Ondersteunde communicatie

Wireless (Draadloos)	• Wi-Fi 802,11a/b/g/n/ac • Bluetooth 4.2
----------------------	--

Wireless (Draadloos)

Tabel 8. Wireless (Draadloos)

Overdrachtssnelheid (maximum)	867 Mbps
Frequentiebanden	2,4 GHz/5 GHz
Versleuteling	• 64-bits/128-bits WEP • AES-CCMP • TKIP

Audio

Tabel 9. Audiospecificaties

Controller	ALC3266-CG met Waves MaxxAudio Pro
Luidsprekers	Twee
Uitvoer van luidspreker	• Gemiddeld: 2 W

Microfoon

- Piek: 2,5 W

Dual-array-microfoons

Opslag

Tabel 10. Opslagspecificaties

Type	Interface	Capaciteit
Één 2,5-inch harde schijf (HDD)	SATA Gen 3, maximaal 6 Gbps	Tot 2 TB
Één M.2 2280 Solid-State schijf (SSD)	• SATA Gen 3, maximaal 6 Gbps • PCIe Gen 3x4 NVMe, maximaal 32 Gbps	• Tot 128 GB • Tot 2 TB

Mediakaartlezer

Tabel 11. Specificaties mediakaartlezer

Type	Eén SD-kaartsleuf
Ondersteunde kaarten	• SD-kaart • SD High Capacity (SDHC) • SD Extended Capacity (SDXC)

Toetsenbord

Tabel 12. Toetsenbordspecificaties

Type	Toetsenbord met achtergrondverlichting
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: Druk op Fn+Esc om het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) tussen twee modi te schakelen: multimediatoets-modus en functietoets-modus. OPMERKING: U kunt het gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door Werking functietoets te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.

[Sneltoetsen voor het toetsenbord](#)

Camera

Tabel 13. Specificaties camera

Resolutie	
Camera	• Stilstaand beeld: 0,92 megapixel (HD)

• Video: 1.280 x 720 (HD) bij 30 fps

Diagonale kijkhoek

Camera

75 graden

Toetsenblok

Tabel 14. Toetsenblok

Resolutie:

Horizontaal

1219

Verticaal

919

Afmetingen:

Breedte

105 mm (4,13 inch)

Hoogte

80 mm (3,15 inch)

Touchpadbewegingen

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

Netadapter

Tabel 15. Specificaties netadapter

Type	130 W
Afmetingen (aansluiting)	4,50 mm
Ingangsspanning	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom
Ingangsfrequentie	50 Hz – 60 Hz
Ingangsstroom (maximum)	1,80 A
Uitgangsstroom (continu)	6,67 A
Nominale uitgangsspanning	19,50 V gelijkstroom
Temperatuurbereik:	
Operationeel	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Opslag	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)

Batterij

Tabel 16. Batterijspecificaties

Type	3-cell lithium-ion (56 Wattuur)	6-cell lithium-ion (97 Whr)
Afmetingen:		
Breedte	71,80 mm (2,83 in)	71,80 mm (2,83 in)

Diepte	223,20 mm (8,79 in)	330,50 mm (13,01 in)
Hoogte	7,20 mm (0,28 in)	7,20 mm (0,28 in)
Gewicht (maximaal)	0,24 kg (0,54 lb)	0,34 kg (0,76 lb)
Spanning	11,40 V gelijkstroom	11,40 V gelijkstroom
Geschatte laadtijd wanneer de computer is uitgeschakeld	4 uur	4 uur
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.
Geschatte levensduur	300 laadcycli	300 laadcycli
Temperatuurbereik:		
Operationeel	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)
Opslag	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Knoopbatterij	ML1220	ML1220
	i OPMERKING: Het wordt aanbevolen dat u een Dell-knoopcelbatterij gebruikt voor uw computer. Dell biedt geen garantie voor problemen die worden veroorzaakt door het gebruik van accessoires, onderdelen of componenten die niet zijn geleverd door Dell.	i OPMERKING: Het wordt aanbevolen dat u een Dell-knoopcelbatterij gebruikt voor uw computer. Dell biedt geen garantie voor problemen die worden veroorzaakt door het gebruik van accessoires, onderdelen of componenten die niet zijn geleverd door Dell.

Beeldscherm

Tabel 17. Beeldschermspecificaties

Type	15,6-inch FHD non-touchscreen	15,6 inch UHD touchscreen
Resolutie (maximaal)	1.920 x 1.080	3840 x 2160
Pixelpitch	0,179 mm	0,089 mm
Paneeltechnologie	In-Plane Switching (IPS)	In-Plane Switching (IPS)
Kijkhoek (links/rechts/omhoog/omlaag)	80/80/80/80 graden	80/80/80/80 graden
Vernieuwingssnelheid	60 Hz	60 Hz
Werkingshoek	0 graden (gesloten) tot 135 graden	0 graden (gesloten) tot 135 graden
Bedieningen	De helderheid kan worden ingesteld met behulp van sneltoetsen	De helderheid kan worden ingesteld met behulp van sneltoetsen
Afmetingen:		
Hoogte (zonder montagekader)	193,59 mm (7,62 inch)	193,62 mm (7,62 inch)
Breedte (zonder montagekader)	344,16 mm (13,54 in)	344,21 mm (13,55 inch)
Diagonaal (zonder montagekader)	394,90 mm (15,6 inch)	394,90 mm (15,6 inch)

Vingerafdruklezer

Tabel 18. Vingerafdruklezer

Sensortechnologie	Touch
Sensorresolutie	108 pixels x 88 pixels
Sensorgebied	5,5 mm x 4,5 mm

Video

Tabel 19. Videospecificaties

Type	Geïntegreerd	Los
Controller	Intel UHD Graphics 630	• NVIDIA GeForce GTX 1050 • NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti
Geheugen	Gedeeld systeemgeheugen	4 GB

Computeromgeving

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

Tabel 20. Computeromgeving

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

* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

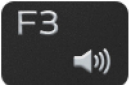
† Gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms wanneer de vaste schijf in gebruik is.

‡ 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.

Tabel 21. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

Toetsen	Beschrijving
	Het dempen van de audio
	Volume verlagen
	Volume verhogen
	Vorige nummer/hoofdstuk afspelen
	Afspelen/Pauzeren
	Volgende nummer/hoofdstuk afspelen
	Naar extern beeldscherm schakelen
	Zoeken
	Achtergrondverlichting van het toetsenbord in-/uitschakelen
	Helderheid verminderen
	Helderheid vermeerderen

Toetsen**Beschrijving**

Draadloos in-/uitschakelen



Slaapstand



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 22. Bronnen voor zelfhulp

Informatie over producten en services van Dell

www.dell.com

App Dell Help en ondersteuning



Help openen

In Windows Zoeken typt u **Help** and **Support**, en drukt u op **Enter**.

Online help voor besturingssysteem

www.dell.com/support/windows

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.

- 1 Ga naar www.dell.com/support.
- 2 Typ het onderwerp of trefwoord in het vak **Search** (zoeken).
- 3 Klik op **Search** (zoeken) om verwante artikelen op te halen.

Leer en ken de volgende informatie over uw product:

- Productspecificaties
- Besturingssysteem
- Uw product installeren en gebruiken
- Gegevensback-up
- Problemen oplossen en diagnostiek
- Fabrieks- en systeemherstel
- BIOS-gegevens

Ga naar *Me and My Dell* op www.dell.com/support/manuals.

Om de *Me and My Dell* (Ik en mijn Dell) te vinden die relevant is voor uw product, moet u uw product identificeren via het volgende:

- Selecteer **Detect Product** (Product detecteren).
- Zoek uw product via de vervolgkeuzelijst onder **View Products** (Producten bekijken).
- Voer het **Service Tag number** (Servicetag-nummer) of **Product ID** (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 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.