

Inspiron 15 3000

Installatie en specificaties

Model computer: Inspiron 15-3576
Regelgevingsmodel: P63F
Regelgevingstype: P63F002



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.

Copyright © 2017 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.

2017 - 12

Ver. A00

Inhoudsopgave

De computer instellen.....	5
-----------------------------------	----------

Maak een USB-herstelstation voor Windows.....	7
--	----------

Windows opnieuw installeren met behulp van een USB-herstelstation.....	7
--	---

Aanzichten.....	9
------------------------	----------

Voorzijde.....	9
----------------	---

Links.....	10
------------	----

Rechts.....	10
-------------	----

Onderplaat.....	11
-----------------	----

Beeldscherm.....	12
------------------	----

Achterzijde.....	13
------------------	----

Specificaties.....	14
---------------------------	-----------

Systeeminformatie.....	14
------------------------	----

Computermodel.....	14
--------------------	----

Afmetingen en gewicht.....	14
----------------------------	----

Besturingssysteem.....	14
------------------------	----

Geheugen.....	15
---------------	----

Poorten en connectoren.....	15
-----------------------------	----

Communications.....	16
---------------------	----

Draadloze module.....	16
-----------------------	----

Audio.....	16
------------	----

Opslag.....	17
-------------	----

Mediakaartlezer.....	17
----------------------	----

Toetsenbord.....	17
------------------	----

Camera.....	18
-------------	----

Toetsenblok.....	18
------------------	----



Touchpadbewegingen.....	19
Netadapter.....	19
Batterij.....	19
Beeldscherm.....	20
Video.....	21
Computeromgeving.....	21

Sneltoetsen voor het toetsenbord..... 22

Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell..... 24

Bronnen voor zelfhulp.....	24
Contact opnemen met Dell.....	25



De computer instellen

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



- 2 Voltooi de installatie van het besturingssysteem.

Voor Ubuntu:

Volg de instructies op het scherm om de setup te voltooien.

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 in voor toegang tot het draadloze netwerk 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 vanuit het menu Start in Windows - aanbevolen

Tabel 1. Zoek naar Dell apps



Dell productregistratie

Uw computer registreren bij Dell.



Hulp en ondersteuning van Dell

Toegang tot Help en ondersteuning voor uw computer.



SupportAssist

Hiermee wordt de status van uw computer hardware en software proactief gecontroleerd.



OPMERKING: Verleng of upgrade uw garantie door op de vervaldatum van de garantie te klikken in SupportAssist.



Dell Update

Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en belangrijke apparaatdrivers zodra ze beschikbaar komen.



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 herstelschijf te maken voor het oplossen van problemen die kunnen optreden met Windows.

Voor meer informatie, zie [Maak een herstelstation voor Windows](#).

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: De volgende stappen kunnen variëren afhankelijk van de versie van Windows die is geïnstalleerd. Raadpleeg de [Microsoft-website voor ondersteuning](#) 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**.
 **OPMERKING:** Dit proces kan maximaal een uur in beslag nemen.
- 8 Klik op **Finish** (Voltooien).

Windows opnieuw installeren met behulp van een USB-herstelstation



WAARSCHUWING: Dit proces formatteert de harde schijf en verwijdert ook alle gegevens op uw computer. Zorg ervoor dat u een back-up maakt van de gegevens op uw computer voordat u aan deze taak begint.



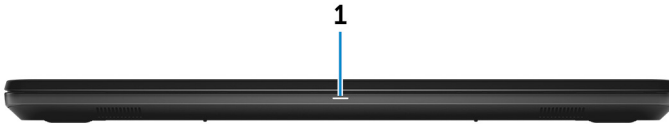


OPMERKING: Voordat u Windows opnieuw installeert, moet u ervoor zorgen dat uw computer meer dan 2 GB geheugen en meer dan 32 GB opslagruimte heeft.

- 1 Sluit het USB-herstelstation aan op uw computer.
- 2 Start de computer opnieuw op.
- 3 Druk op F12 als u het Dell-logo op het scherm ziet om naar het opstartmenu te gaan.
Een bericht met **Eenmalig opstartmenu voorbereiden** verschijnt.
- 4 Nadat het opstartmenu is geladen, selecteert u het USB-herstelapparaat onder **UEFI BOOT**.
Het systeem wordt opnieuw opgestart en een scherm met **Kies de toetsenbordindeling** wordt weergegeven.
- 5 Kies uw toetsenbordindeling.
- 6 In het scherm **Kies een optie** klikt u op **Problemen oplossen**.
- 7 Klik op **Herstellen vanaf een station**.
- 8 Kies een van de volgende opties:
 - **Alleen mijn bestanden verwijderen** voor een snelle formattering.
 - **Het station volledig opschonen** voor een volledige formattering.
- 9 Klik op **Herstellen** om het herstelproces te starten.
Dit duurt maximaal een uur en uw computer wordt opnieuw opgestart tijdens dit proces.

Aanzichten

Voorzijde



1 **Lampje voor de status van de netvoeding en batterij/de status van de harde schijf**

Geeft de status van de batterijlading of de activiteit van de harde schijf aan.

 **OPMERKING: Druk op Fn+H om te schakelen tussen het statuslampje voor stroom en batterij-activiteitenlampjes harde schijf**

Activiteitslampje vaste schijf

Dit lampje gaat branden wanneer de computer gegevens leest of deze naar de harde schijf schrijft.

Lampje voeding en batterijstatus

Geeft de status van de voeding en de batterij weer.

Wit lampje - netadapter is aangesloten en de batterij is meer dan 10% opgeladen.

Oranje - Computer werkt op de accu en de accu heeft minder dan 10% vermogen.

Off (Uit)

- Netadapter is aangesloten en de accu is volledig opgeladen.
- Computer werkt op de accu en de accu heeft meer dan 10% vermogen.
- Computer is in slaapstand, sluimerstand of uitgeschakeld.

Links



1 **Power-adapter port**

Connect a power adapter to provide power to your computer and charge the battery.

2 **Network port**

Connect an Ethernet (RJ45) cable from a router or a broadband modem for network or Internet access.

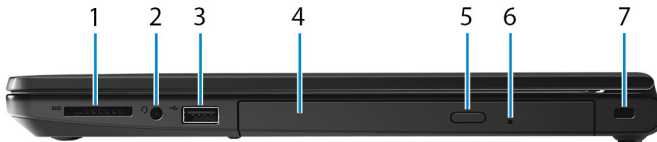
3 **HDMI port**

Connect a TV or another HDMI-in enabled device. Provides video and audio output.

4 **USB 3.1 Gen 1 ports (2)**

Connect peripherals such as external storage devices and printers. Provides data transfer speeds up to 5 Gbps.

Rechts



1 **SD-card slot**

Reads from and writes to the SD card.

2 **Headset port**

Connect headphones or a headset (headphone and microphone combo).

3 **USB 2.0 port**

Connect peripherals such as external storage devices and printers. Provides data transfer speeds up to 480 Mbps.

4 **Optical drive (optional)**

Reads from and writes to CDs and DVDs.

5 **Uitwerpknop optisch station**

Druk om de lade van het optische station te openen.

6 **Optical-drive emergency eject pinhole**

Used to eject the optical-drive tray manually if the optical-drive eject button fails.



OPMERKING: For more information about manually ejecting optical-drive trays, see the knowledge base article [SLN301118](https://www.dell.com/support) at www.dell.com/support

7 **Security-cable slot (for Kensington locks)**

Connect a security cable to prevent unauthorized movement of your computer.

Onderplaat



1 **Left-click area**

Press to left-click.



2 Touchpad

Move your finger on the touchpad to move the mouse pointer. Tap to left-click and two finger tap to right-click.

3 Right-click area

Press to right-click.

4 Power button

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

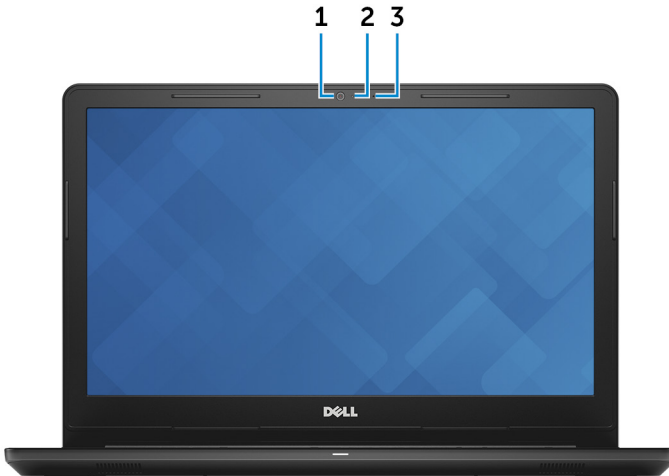
Press to put the computer in sleep state if it is turned on.

Press and hold for 4 seconds to force shut-down the computer.



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

Beeldscherm



1 Camera

Enables you to video chat, capture photos, and record videos.

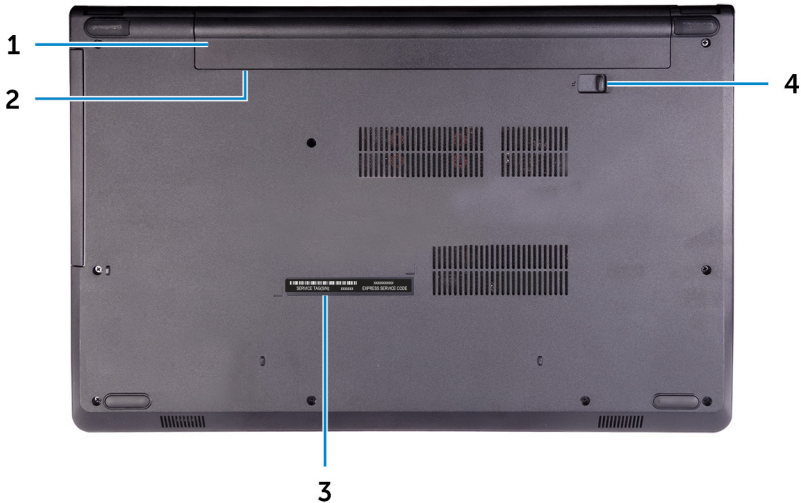
2 Camera-status light

Turns on when the camera is in use.

3 **Microphone**

Provides digital sound input for audio recording, voice calls, and so on.

Achterzijde



1 **Battery**

Supplies power to the computer. It enables the computer to work without connecting to an electrical outlet for a limited time.

2 **Regulatory label (in battery bay)**

Contains regulatory information of your computer.

3 **Service Tag label**

The Service Tag is a unique alphanumeric identifier that enables Dell service technicians to identify the hardware components in your computer and access warranty information.

4 **Battery-release latch**

Lock/unlock the battery in the battery bay. Slide the latch to the unlock position, to release the battery.



Specificaties

Systeeminformatie

Tabel 2. Systeeminformatie

Processor	8 ^e generatie Intel Core i5/i7
Chipset	Ingebouwd in de processor

Computermodel

Tabel 3. Computermodel

Computermodel	Inspiron 15-3576
---------------	------------------

Afmetingen en gewicht

Tabel 4. Afmetingen en gewicht

Hoogte	23,65 mm (0,93 inch)
Breedte	380 mm (14,96 inch)
Diepte	260,30 mm (10,25 inch)
Gewicht (ongeveer)	2,30 kg (5,07 lb)



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

Besturingssysteem

Tabel 5. Besturingssysteem

Ondersteunde besturingssystemen	• Ubuntu
---------------------------------	----------

- Windows 10 Home 64-bits
- Windows 10 Professional 64-bits

Geheugen

Tabel 6. Geheugenspecificaties

Sleuven	Twee SODIMM-sleuven
Type	DDR4
Snelheid	2400 MHz
Ondersteunde configuraties	
Slot voor geheugenmodule	4 GB en 8 GB
Totaal geheugen	4 GB, 8 GB en 12 GB

Poorten en connectoren

Tabel 7. Poorten en connectoren

Extern:

Netwerk	Eén RJ45-poort
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Eén USB 2.0-poort • Twee USB 3.1 Gen 1-poorten
Audio/video	<ul style="list-style-type: none"> • Eén HDMI v1.4b-poort • Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)

Tabel 8. Interne poorten en connectoren

Intern:

M.2-kaart	Eén M.2-sleuf voor Wi-Fi/Bluetooth
-----------	------------------------------------



Communications

Table 9. Communication specifications

Ethernet	10/100 Mbps Ethernet controller integrated on system board
Wireless	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11ac• Wi-Fi 802.11b/g/n• Up to Bluetooth 4.1• Wi-Fi Display Support (optional)

Draadloze module

Tabel 10. Specificaties van draadloze module

Overdrachtsnelheid	Maximaal 433 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	Dual-band (optioneel) 2,4 GHz/5 GHz
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none">• 64-bits en 128-bits WEP• TKIP• AES-CCMP

Audio

Tabel 11. Audiospecificaties

Controller	ALC 3204 met Waves MaxxAudio Pro
Luidsprekers	Twee
Uitvoer van luidspreker	<ul style="list-style-type: none">• Gemiddeld: 2 W• Piek: 2,5 W
Microfoon	Eén digitale microfoon in de camera

Opslag

Tabel 12. Opslagspecificaties

Interface	<ul style="list-style-type: none">• SATA 6 Gbps voor harde schijf• SATA 1,5 Gbps voor optisch station
Vaste schijf of solid-state-schijf	Eén 2,5-inch harde schijf of M.2 Solid-State-schijf (SATA)
Optisch station (optioneel)	Eén 9,5 mm DVD+/-RW-station
Capaciteit	
Harde schijf	Tot 2 TB
Solid State-station	Tot 256 GB

Mediakaartlezer

Tabel 13. Specificaties mediakaartlezer

Type	Eén SD-kaartsleuf
Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)• Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC)• SD Extended Capacity (SDXC)


Toetsenbord


Tabel 14. Toetsenbordspecificaties

Type	Standaardtoetsenbord (zonder verlichting)
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: multimedietoets-modus en functietoets-modus.**

 **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

Table 15. Camera specifications

Resolution	<ul style="list-style-type: none">• Still image: 0.9 megapixel• Video: 1280x720 (HD) at 30 fps
Diagonal viewing angle	74 degrees

Toetsenblok

Tabel 16. Toetsenblok

Resolutie	<ul style="list-style-type: none">• Horizontaal: 3200• Verticaal: 1943
Afmetingen	<ul style="list-style-type: none">• Breedte: 105 mm (4,13 inch)• Hoogte: 65 mm (2,56 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.

Netadapter

Tabel 17. Specificaties netadapter

	45 W	65 W
Ingangsstroom (maximum)	1,30 A	1,70 A
Uitgangsstroom (continu)	2,31 A	3,34 A
Ingangsspanning	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom	
Ingangsfrequentie	50 Hz – 60 Hz	
Nominale uitgangsspanning	19,50 V gelijkstroom	
Temperatuurbereik	<ul style="list-style-type: none">• Operationeel: 0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)• Opslag: -40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)	

Batterij

Tabel 18. Batterijspecificaties

Type	4-cellen "slimme" lithium-ionbatterij (40 Wh)
Afmetingen	<ul style="list-style-type: none">• Breedte: 270 mm (10,63 in)• Diepte: 37,5 mm (1,47 in)• Hoogte: 20 mm (0,79 in)
Gewicht (maximaal)	0,25 kg
Spanning	14,8 V gelijkstroom
Gebruiksduur	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder



	bepaalde energie-intensieve omstandigheden.
Geschatte levensduur	300 laadcycli
Temperatuurbereik	<ul style="list-style-type: none"> • In bedrijf: 0°C tot 35°C (32°F tot 95°F) • Opslag: -20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)
Knoopbatterij	CR-2032

Beeldscherm

Tabel 19. Beeldscherm specificaties

Type	<ul style="list-style-type: none"> • 15,6 inch HD Ultraslim non-touchscreen, anti-glare • 15,6 inch HD Truelife On-Cell-touchscreen 	15,6 inch FHD Ultraslim non-touchscreen, anti-glare
Resolutie (maximaal)	1.366 x 768	1.920 x 1.080
Kijkhoek (links/rechts/omhoog/omlaag)	40/40/10/30 graden	40/40/10/30 graden
Pixelpitch	0,252 mm	0,179 mm
Diagonaal (zonder montagekader):		
Hoogte	360 mm (14,17 inch)	360 mm (14,17 inch)
Breedte	224 mm (8,82 inch)	224 mm (8,82 inch)
Diagonaal	396,24 mm (15,6 inch)	396,24 mm (15,6 inch)

Video

Tabel 20. Videospecificaties

	Geïntegreerd	Los
Controller	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon 520 Graphics
Geheugen	Gedeeld systeemgeheugen	2 GB GDDR5

Computeromgeving

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

Tabel 21. 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)	140 G†	160 G‡
Hoogte (maximum)	0 m tot 3048 m (0 ft tot 10.000 ft)	0 m tot 10.668 m (0 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 22. 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
	Helderheid verminderen
	Helderheid vermeerderen
 + 	Draadloos in-/uitschakelen
 + 	Slaapstand

Toetsen	Beschrijving
	Lampje wisselen tussen de status van de netvoeding en batterij en de status van de harde schijf
	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 23. Bronnen voor zelfhulp

Informatie over producten en services van Dell

www.dell.com

App Dell Help en ondersteuning



Tips



Contact opnemen met de ondersteuning

In Windows Zoeken typt u `Help and Support`, 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.

- 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* (Ik en mijn 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.

