


Vostro 5301

Setup and Specifications



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.

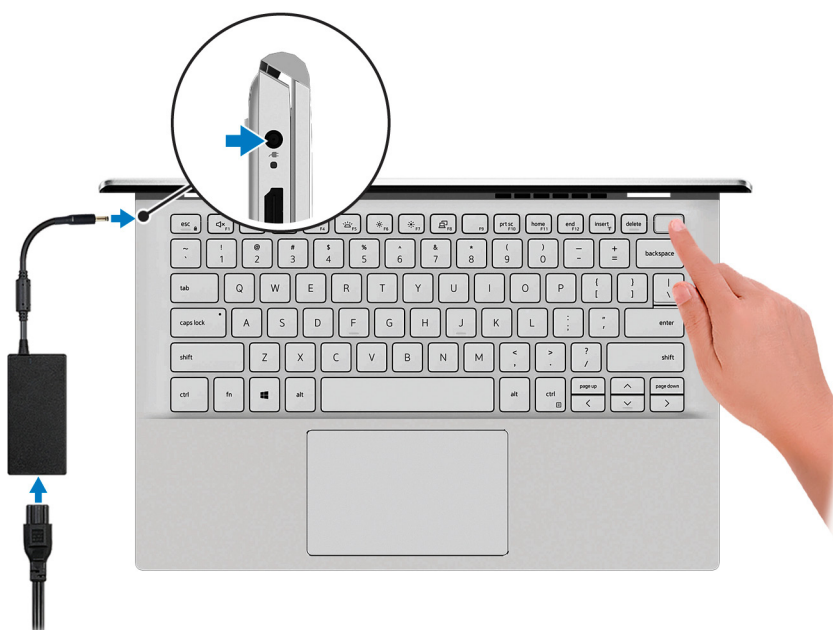
Uw Vostro 5301 instellen

Over deze taak

OPMERKING: De afbeeldingen in dit document kunnen verschillen van uw computer; dit is afhankelijk van de configuratie die u hebt besteld.

Stappen

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



OPMERKING: De gebruikte afbeeldingen dienen slechts ter illustratie. Het daadwerkelijke product kan in kleur verschillen.

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 de installatie te voltooien. Voor meer informatie over het installeren en configureren van Ubuntu, zie de knowledge base-artikelen [SLN151664](#) en [SLN151748](#) op www.dell.com/support.


Voor Windows:

Volg de instructies op het scherm om de installatie 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 scherm **Support en bescherming** in.

3. Ga naar Dell apps en gebruik deze vanuit het menu Start in Windows (aanbevolen).

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

Bronnen	Omschrijving
	<p>Mijn Dell</p> <p>Gecentraliseerde locatie voor essentiële Dell applicaties, help-artikelen en andere belangrijke informatie over uw computer. Het geeft ook meldingen over de garantiestatus, aanbevolen accessoires en software-updates, indien beschikbaar.</p>
	<p>SupportAssist</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 www.dell.com/support voor meer informatie.</p> <p> OPMERKING: Klik in SupportAssist op de vervaldatum van de garantie om de garantie te verlengen of uw garantie te upgraden.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra deze beschikbaar zijn. Zie het Knowledge Base-artikel SLN305843 op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Update.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Download software die is gekocht, maar niet vooraf geïnstalleerd op uw computer. Zie het Knowledge Base-artikel 153764 op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.</p>

Weergaven van Vostro 5301

Rechts



OPMERKING: De gebruikte afbeeldingen dienen slechts ter illustratie. Het daadwerkelijke product kan in kleur verschillen.

1. Slot voor microSD-kaart

Hiermee kunt u microSD-kaarten lezen en ernaar schrijven. De computer ondersteunt de volgende kaarttypen:

- microSecure Digital (microSD)
- microSecure Digital High Capacity (microSDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (microSDXC)

2. Headsetpoort

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

3. USB 3.2 Gen 1-poort

Hierop kunnen apparaten zoals externe storage-apparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 5 Gbps.

Links



OPMERKING: De gebruikte afbeeldingen dienen slechts ter illustratie. Het daadwerkelijke product kan in kleur verschillen.

1. Voedingsadapterpoort

Sluit een voedingsadapter aan om uw computer op netvoeding aan te sluiten.

2. Lampje voedingsconnector/Lampje dignostiek

3. HDMI-poort

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

4. USB 3.2 Gen 1-poort

Hierop kunnen apparaten zoals externe storage-apparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 5 Gbps.

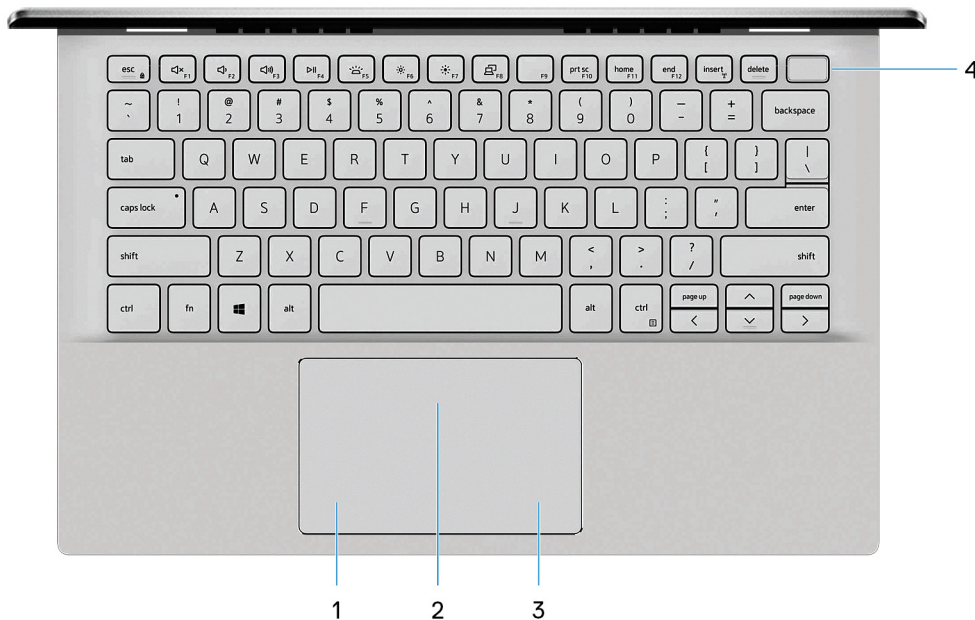
5. USB 3.2 Gen 2-poort (Type-C) met voeding/DisplayPort

Sluit randapparaten aan zoals externe storage-apparaten, printers en externe beeldschermen.

Ondersteunt Power Delivery die hiermee in twee richtingen voeding tussen apparaten levert. Levert maximaal 15 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



OPMERKING: De gebruikte afbeeldingen dienen slechts ter illustratie. Het daadwerkelijke product kan in kleur verschillen.

1. Gebied voor linksklikken

Indrukken om met de linkermuisknop te klikken.

2. Touchpad

Beweeg uw vinger over de touchpad om de muisaanwijzer te verplaatsen. Tik voor een linkermuisklik en tik met twee vingers voor een rechtermuisklik.

3. Gebied voor rechtsklikken

Indrukken om met de rechtermuisknop te klikken.

4. Aan/uit-knop met de optionele vingerafdruklezer

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

Wanneer de computer is ingeschakeld, drukt u op de aan/uit-knop om de slaapstand in te schakelen; houd de aan/uit-knop 4 seconden ingedrukt om de computer geforceerd uit te zetten.

Als de aan/uit-knop een vingerafdruklezer heeft, plaatst u uw vinger op de aan-uit-knop om u aan te melden.

OPMERKING: U kunt het gedrag van de aan-uitknop aanpassen in Windows. Voor meer informatie zie *Me and My Dell* op support.dell.com/manuals.

Beeldscherm



i **OPMERKING:** De gebruikte afbeeldingen dienen slechts ter illustratie. Het daadwerkelijke product kan in kleur verschillen.

1. Microfoon links

Biedt digitale geluidsuitvoer voor audio-opnamen en spraakoproepen.

2. Camera

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

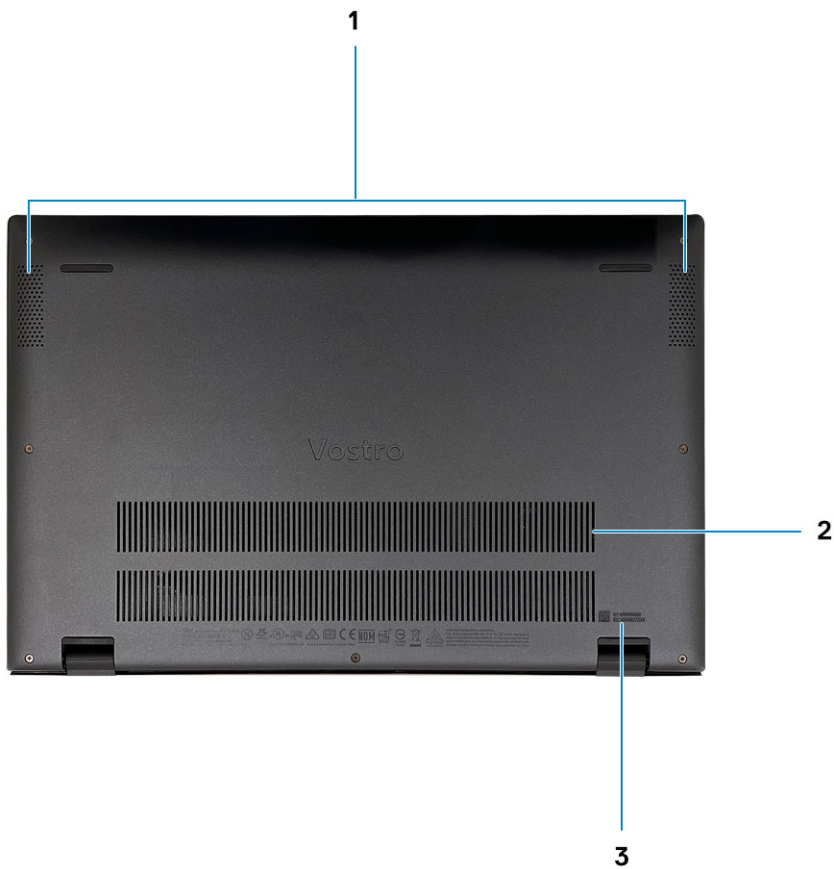
3. Statuslampje voor camera

Gaat branden wanneer de camera wordt gebruikt.

4. Microfoon rechts

Biedt digitale geluidsuitvoer voor audio-opnamen en spraakoproepen.

Onderzijde



1. Roosters van luidsprekers

Biedt audio-output.

2. Luchtinlaten ventilator

Zorgt voor toegang van luchtinlaat.

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 Vostro 5301

Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw Vostro 5301.

Tabel 2. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	Waarden
Hoogte:	
Hoogte voorzijde	14,00 mm (0,551 inch)
Hoogte achterzijde	15,90 mm (0,626 inch)
Breedte	306,00 mm (12,00 inch)
Diepte	204,00 mm (8,03 inch)
Gewicht (maximaal)	<ul style="list-style-type: none"> UMA: 1,16 kg (2,56 lb) DSC: 1,25 kg (2,75 lb) <p>OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productievevariabiliteit.</p>

Processoren

OPMERKING: Global Standard Products (GSP) zijn een subset van de relatieproducten van Dell die worden beheerd voor beschikbaarheid en gesynchroniseerde overgangen wereldwijd. Ze garanderen dat hetzelfde platform wereldwijd beschikbaar is voor aankoop. Zo kunnen klanten het aantal configuraties dat wereldwijd wordt beheerd, verminderen en daarmee ook hun kosten verlagen. Daarnaast kunnen bedrijven globale IT-standaarden implementeren door specifieke productconfiguraties wereldwijd vast te leggen.

Device Guard (DG) en Credential Guard (CG) zijn de nieuwe beveiligingsfuncties die momenteel alleen op Windows 10 Enterprise beschikbaar zijn. Device Guard is een combinatie van hardware- en softwarebeveiligingsfuncties die betrekking hebben op de bedrijfsomgeving. Wanneer deze samen worden geconfigureerd, wordt een apparaat vergrendeld zodat het alleen vertrouwde toepassingen kan uitvoeren. Credential Guard gebruikt beveiliging op basis van virtualisatie om geheimen (referenties) te isoleren, zodat alleen gemachtigde systeemsoftware toegang heeft. Onbevoegde toegang tot deze geheimen kan leiden tot diefstal van referenties. Credential Guard voorkomt deze aanvallen door NT LAN Manager (NTLM)-wachtwoordhashes en tickets voor het verlenen van Kerberos-tickets.

OPMERKING: Processornummers duiden niet op een prestatieniveau. De beschikbaarheid van de processor is onderhevig aan wijzigingen en kan variëren per regio/land.

Tabel 3. Processoren

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Processoren	11 ^e Generatie Intel Core i5-1135G7	11 ^e Generatie Intel Core i7-1165G7
Wattage	15 W	28 W

Tabel 3. Processoren (vervolg)

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Aantal cores	4	4
Aantal threads	8	8
Snelheid	2,4 GHz tot 4,2 GHz	2,8 GHz tot 4,7 GHz
Cache	8 MB	8 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel Iris Xe grafische kaart	Intel Iris Xe grafische kaart

Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw Vostro 5301.

Tabel 4. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	Intel
Processor	11 ^e generatie Intel Tiger Lake Core i5/i7
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-bus	Maximaal Gen3

Besturingssysteem

Uw Vostro 5301 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 11 Home, 64-bits
- Windows 11 Pro, 64-bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bits
- Windows 11 Home National Academic, 64-bits
- Windows 11 Home in S-modus, 64-bits
- Windows 10 Home, 64-bits
- Windows 10 Pro, 64-bits
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)

Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw Vostro 5301.

Tabel 5. Geheugenspecificaties

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Systeemgeheugen op de kaart
Geheugentype	Single-channel LPDDR4x gesoldeerd
Geheugensnelheid	4267 MHz

Tabel 5. Geheugenspecificaties (vervolg)

Omschrijving	Waarden
Maximale geheugenconfiguratie	16 GB
Minimale geheugenconfiguratie	8 GB
Ondersteunde geheugenconfiguraties	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB, 1 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz 16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz 16 GB, 1 x 16 GB, LPDDR4, 4267 MHz

Poorten en connectoren

Tabel 6. Externe poorten en connectoren

Omschrijving	Waarden
Extern:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> Eén USB 3.2 Gen 2 Type C-poort met DisplayPort 1.2 en Power Delivery support (5 Gbps) 1 USB 3.2 Gen 1 Type-A-poort met PowerShare (5 Gbps)
Audio	Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)
Video	1 HDMI 2.0-poort
Geheugenkaartlezer	Eén microSD 3.0-kaartlezer (geïntegreerd)
Voedingsadapterpoort	Eén 4,5 mm x 2,9 mm DC-in-poort

Tabel 7. Interne poorten en connectoren

Omschrijving	Waarden
Intern:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Eén M.2 2230-slot voor Wi-Fi Eén M.2-sleuf (2230/2280) voor Solid State-schijf <p>OPMERKING: Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het knowledge base-artikel SLN301626.</p>

Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-module (Wireless Local Area Network) van uw Vostro 5301.

Tabel 8. Specificaties van de draadloze module

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Modelnummer	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2x2) draadloze adapter met Bluetooth 4.2	Intel WiFi 6 AX201, 2x2, 802.11ax met Bluetooth 5.0
Overdrachtsnelheid	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac - maximaal 867 Mbps 802.11n - maximaal 450 Mbps 802.11a/g - maximaal 54 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz 40M: tot 574 Mbps 5 GHz 80M: tot 1,2 Gbps 5 GHz 160M: tot 2,4 Gbps

Tabel 8. Specificaties van de draadloze module (vervolg)

Omschrijving	Optie één	Optie twee
	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b - maximaal 11 Mbps 	
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz (802.11b/g/n) en 5 GHz (802.11a/n/ac)	2,4/5 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n en 802.11ac Dual-mode Bluetooth 4.2, BLE (HW gereed, SW is afhankelijk van het besturingssysteem) 	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz kanaalgebruik
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"> 64-bits/128-bits WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bits/128-bits WEP 128-bits AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw Vostro 5301.

Tabel 9. Audiospecificaties

Omschrijving	Waarden	
Audiocontroller	Realtek ALC3204	
Stereoconversie	Ondersteund	
Interne audio-interface	HD audio-interface	
Externe audio-interface	Universele audio-aansluiting	
Aantal luidsprekers	Twee	
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund (audiocodec geïntegreerd)	
Externe volumeregelaars	Geen hardware volumeknoppen, sneltoetsen	
Luidsprekerweergave:		
	Gemiddelde luidsprekeruitvoer	2 W
	Piekuitvoer van de luidspreker	2,5 W
Subwoofer-uitgang	Niet ondersteund	
Microfoon	Dual array-microfoon	

Opslag

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- M.2 2230, klasse 35 SSD SED
- M.2 2280, klasse 40 SSD SED
- M.2 2280 Intel Optane-geheugen

Tabel 10. Stagespecificaties

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
M.2 Intel Optane met storage	PCIe x4 NVMe 3.0	512 GB
M.2 klasse 35 SSD	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 128 GB • 256 GB • 512 GB
M.2 klasse 40 SSD	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 256 GB • 512 GB • 1 TB

Intel Optane geheugen H10 met SSD (optioneel)

Intel Optane geheugentechnologie 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 H10 met SSD functioneert zowel als een niet-vluchtige cache/versneller (die verbeterde lees-/schrijfsnelheden voor storage op de harde schijf mogelijk maakt) en een SSD-oplossing. Het is geen vervanging van of aanvulling op het geheugen (RAM) van uw computer.

Tabel 11. Specificaties Intel Optane geheugen H10 met SSD

Omschrijving	Waarden
Interface	PCIe 3 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none"> • Eén PCIe 3 x 2 voor Optane geheugen • Eén PCIe 3 x2 voor solid-state-storage
Connector	M.2
Vormfactor	2280
Capaciteit (Intel Optane-geheugen)	Tot 32 GB
Capaciteit (Solid State-storage)	Maximaal 512 GB

OPMERKING: Intel Optane geheugen H10 met SSD wordt ondersteund op computers die voldoen aan de volgende eisen:

- 9^e generatie Intel Core i3/i5/i7 processors of hoger
- Windows 10, 64-bits versie of hoger (Jubileumupdate)
- Intel Rapid Storage Technology driver versie 15.9.1.1018 of hoger

Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw Vostro 5301.

Tabel 12. Specificaties mediakaartlezer

Omschrijving	Waarden
Type mediakaart	Eén microSD 3.0-kaart
Ondersteunde mediakaarten	Secure Digital (SD)
<p>OPMERKING: De maximale capaciteit die wordt ondersteund door de mediakaartlezer varieert afhankelijk van de standaardconfiguratie van de mediakaart die is geïnstalleerd op uw computer.</p>	

Toetsenbord

De volgende tabel bevat de specificaties van het toetsenbord van uw Vostro 5301.

Tabel 13. Toetsenbordspecificaties

Omschrijving	Waarden
Type toetsenbord	<ul style="list-style-type: none">• Standaard morsbestendig toetsenbord (optioneel verlicht)
Toetsenbordindeling	QWERTY/KANJI
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none">• Verenigde Staten en Canada: 81 toetsen• Verenigd Koninkrijk: 82 toetsen• Japan: 85 toetsen
Toetsenbordformaat	X = 18,07 mm toetspitch Y = 18,07 mm toetspitch
Sneltoetsen voor het toetsenbord	<p>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.</p> <p> OPMERKING: U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door Werking functietoets te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.</p>

Camera

De volgende tabel bevat de specificaties van de camera van uw Vostro 5301.

Tabel 14. Specificaties camera

Beschrijving	Waarden
Aantal camera's	Eén
Type camera	RGB HD-camera
Cameralocatie	Camera aan voorzijde
Type camerasensor	CMOS-sensor-technologie
Cameraresolutie:	
Stilstaande beelden	0,92 megapixels
Video	1280 x 720 (HD) op 30 fps
Diagonale kijkhoek:	74,9 graden

Touchpad

De volgende tabel bevat de specificaties van de touchpad van uw Vostro 5301.

Tabel 15. Specificaties touchpad

Omschrijving		Waarden
Touchpad-resolutie:		
	Horizontaal	1229
	Verticaal	749
Afmetingen van touchpad:		
	Horizontaal	105 mm (4,13 inch)
	Verticaal	65 mm (2,56 inch)
Touchpadbewegingen		Raadpleeg voor meer informatie over touchpadbewegingen die in Windows beschikbaar zijn het Microsoft Knowledge Base-artikel 4027871 op support.microsoft.com .

Voedingsadapter

De volgende tabel bevat de voedingsadapterspecificaties van uw Vostro 5301.

Tabel 16. Specificaties voedingsadapter

Omschrijving		Optie één	Optie twee
Type		45 W	65 W
Afmetingen van de connector:			
	Externe diameter	4,50	4,50
	Interne diameter	2,90	2,90
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)
	Storage	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)

Batterij

Tabel 17. Batterijspecificaties

Omschrijving		Waarden	
Type		Polymeerbatterij met 3 cellen, 40 WHr	Polymeerbatterij met 4 cellen, 53 WHr
Spanning		11,40 V gelijkstroom	15,2 VDC
Gewicht (maximaal)		0,18 kg (0,4 lb)	0,235 kg (0,518 lb)
Afmetingen:			
	Hoogte	5,75 mm (0,23 inch)	5,75 mm (0,23 inch)
	Breedte	184,1 mm (7,25 inch)	239,1 mm (9,41 inch)
	Diepte	90,73 mm (3,6 inch)	90,73 mm (3,6 inch)
Temperatuurbereik:			
	Operationeel	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)
	Storage	-40 °C tot 65 °C (-40 °F tot 149 °F)	-40 °C tot 65 °C (-40 °F tot 149 °F)
Gebruiksduur		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)
		OPMERKING: Beheer de oplaadtijd, oplaadduur, begin- en eindtijd, enzovoorts, met behulp van de applicatie Dell Power Manager. Ga naar https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs voor meer informatie over de Dell Power Manager	
Geschatte levensduur		300 laadcycli	300 laadcycli
ExpressCharge™		Ondersteund	Ondersteund
Gebruiker vervangbaar		Nee (FRU)	Nee (FRU)
Knoopbatterij		CR2032	

OPMERKING: Voor batterijen met de ExpressCharge™-functie is de batterij doorgaans na ongeveer een uur opladen met het systeem uitgeschakeld voor ten minste 80% opgeladen en volledig opgeladen in ongeveer 2 uur met het systeem uitgeschakeld.

Het inschakelen van ExpressCharge™ vereist dat zowel de computer als de gebruikte batterij geschikt zijn voor ExpressCharge™. Als niet aan deze vereisten wordt voldaan, wordt ExpressCharge™ niet ingeschakeld.

Beeldscherm

De volgende tabel bevat de beeldscherm specificaties van uw Vostro 5301.

Tabel 18. Beeldscherm specificaties

Omschrijving	Waarden
Type beeldscherm	Full High Definition (FHD)

Tabel 18. Beeldschermspecificaties (vervolg)

Omschrijving		Waarden
Technologie beeldschermdeelvenster		N.v.t.
Afmetingen van het beeldschermdeelvenster (actief gebied):		
	Hoogte	165,24 mm (6,5 inch)
	Breedte	293,76 mm (11,57 inch)
	Diagonaal	337,82 mm (13,3 inch)
Standaardresolutie van het beeldschermdeelvenster		1920 x 1080
Helderheid (typisch voorbeeld)		300 nits
Megapixels		2,07
Kleurengamma		sRGB 95%
Pixels per inch (PPI)		166
Contrastverhouding (minimaal)		600:1
Antwoordtijd (max.)		35 ms
Vernieuwingsfrequentie		60 Hz
Horizontale kijkhoek		+/-80°
Verticale kijkhoek		+/-80°
Pixelpitch		0,153 mm x 0,153 mm
Energieverbruik (maximaal)		4 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking		Antireflectie
Aanraakoptyes		Nee

Vingerafdrukkezer (optioneel)

De volgende tabel bevat de specificaties van de vingerafdrukkezer van uw Vostro 5301.

Tabel 19. Specificaties van de vingerafdrukkezer

Omschrijving	Waarden
Sensortechnologie van de vingerafdrukkezer	Capacitief
Sensorresolutie van de vingerafdrukkezer	500 dpi
Pixelgrootte sensor van de vingerafdrukkezer	64 x 80

GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Vostro 5301.

Tabel 20. GPU - geïntegreerd

Controller	Externe beeldscherm-support	Geheugengrootte	Processor
Intel Iris Xe grafische kaart	HDMI 2.0/Beeldscherm via USB Type-C	Gedeeld systeemgeheugen	11 ^e Generatie Intel Core i5/i7

GPU: afzonderlijk

De volgende tabel bevat de specificaties van de afzonderlijke grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Vostro 5301.

Tabel 21. GPU: afzonderlijk

Controller	Externe beeldscherm-support	Geheugengrootte	Geheugentype
NVIDIA GeForce MX350	N.v.t.	2 GB	GDDR5

Omgeving voor bediening en storage

Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw Vostro 5301.

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

Tabel 22. Computeromgeving

Omschrijving	Operationeel	Storage
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)	10% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Schokken (maximaal)	140 G†	160 G†
Bereik hoogte	0 m tot 3048 m (32 ft tot 5518,4 ft)	0 m tot 10668 m (32 ft tot 19234,4 ft)

* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

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

System Setup

WAARSCHUWING: Tenzij u een computere expert bent, dient u de instellingen voor het BIOS-installatieprogramma niet te wijzigen. Door bepaalde wijzigingen is het mogelijk dat de computer niet goed meer werkt.

OPMERKING: Afhankelijk van de computer en de geïnstalleerde apparaten kunnen de onderdelen die in dit gedeelte worden vermeld wel of niet worden weergegeven.

OPMERKING: Voordat u het BIOS-setup-programma gebruikt, is het verstandig de scherm informatie van het BIOS-setup-programma te noteren zodat u deze later ter referentie kunt gebruiken.

Gebruik het BIOS Setup-programma voor de volgende doeleinden:

- Informatie krijgen over de hardware in uw computer, zoals de hoeveelheid RAM, de grootte van de harde schijf, enz.
- Systeemconfiguratiedata wijzigen
- Een door de gebruiker te selecteren optie instellen of wijzigen, zoals het gebruikerswachtwoord, het type harde schijf dat is geïnstalleerd, het in- of uitschakelen van basisapparaten, enz.

Opstartmenu

Druk op <F12> wanneer het Dell logo verschijnt om een eenmalig opstartmenu te openen met een lijst van de geldige opstartapparaten voor het systeem. Diagnostiek en BIOS Setup-opties zijn ook opgenomen in dit menu. De apparaten die zijn opgenomen in het opstartmenu hangen af van de opstartbare apparaten in het systeem. Dit menu is handig wanneer u probeert te starten vanaf een bepaald apparaat of de diagnostiek voor het systeem wilt oproepen. Het opstartmenu gebruiken heeft geen wijzigingen tot gevolg in de opstartvolgorde die in het BIOS is opgeslagen.

De opties zijn:

- **UEFI Boot Devices** (UEFI-opstartapparaten):
 - Windows Boot Manager
 - UEFI harde schijf
 - Onboard NIC (IPV4)
 - Onboard NIC (IPV6)
- **Pre-Boot Tasks** (Taken voorafgaand aan het opstarten):
 - BIOS-instellingen
 - Diagnostiek
 - BIOS-update
 - SupportAssist OS Recovery
 - BIOS Flash-Update - extern
 - Configuratie van het apparaat

Navigatietoetsen

OPMERKING: Voor de meeste System Setup-opties geldt dat de door u aangebrachte wijzigingen wel worden opgeslagen, maar pas worden geëffectueerd nadat het systeem opnieuw is opgestart.

Tabel 23. Navigatietoetsen

Toetsen	Navigatie
Pijl Omhoog	Gaat naar het vorige veld.
Pijl Omlaag	Gaat naar het volgende veld.

Tabel 23. Navigatietoetsen (vervolg)



Toetsen	Navigatie
Enter	Hiermee kunt u een waarde in het geselecteerde veld invullen (mits van toepassing) of de koppeling in het veld volgen.
Spatiebalk	Vergroot of verkleint een vervolgkeuzelijst, mits van toepassing.
Tabblad	Gaat naar het focusveld.  OPMERKING: Alleen voor de standaard grafische browser.
Esc	Gaat naar de vorige pagina totdat het hoofdscherm wordt weergegeven. Als u in het hoofdscherm op Esc drukt, wordt een bericht weergegeven met de vraag om de niet-opgeslagen wijzigingen op te slaan en wordt het systeem opnieuw opgestart.

Opstartvolgorde

Via Opstartvolgorde kunt u de door System Setup gedefinieerde volgorde van het opstartapparaat omzeilen en direct op een specifiek apparaat opstarten (bijvoorbeeld een optische schijf of harde schijf). U kunt het volgende doen tijdens de Power-on Self-Test (POST), zodra het Dell logo verschijnt:


- System Setup openen door op de F2-toets te drukken;
- Het eenmalige opstartmenu openen door op de F12-toets te drukken.

In het eenmalige opstartmenu staan de apparaten waar het systeem vanaf kan opstarten en de opties voor diagnostiek. De opties van het opstartmenu zijn:

- Verwijderbare schijf (mits beschikbaar)
- STXXXX schijf
 **OPMERKING:** XXXX staat voor het nummer van de SATA-schijf.
- Optisch station (mits beschikbaar)
- SATA-harde schijf (indien beschikbaar)
- Diagnostiek
 **OPMERKING:** Na het selecteren van **Diagnostics** (Diagnostiek) wordt het scherm **SupportAssist diagnostics** (SupportAssist-diagnose) geopend.

In het scherm voor de opstartvolgorde wordt ook de optie weergegeven voor het openen van het scherm systeeminstallatie.

BIOS-instellingen

 **OPMERKING:** Afhankelijk van de en de geïnstalleerde apparaten kunnen de onderdelen die in dit gedeelte worden vermeld wel of niet worden weergegeven.

Overzicht

Tabel 24. Overzicht


Optie	Omschrijving
Systeeminformatie	Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • Systeeminformatie <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS Version

Tabel 24. Overzicht

Optie	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Servicetag ○ Asset-tag ○ Manufacture Date ○ Ownership Date ○ Express-servicecode ○ Ownership Tag ○ Signed Firmware Update (Ondertekende firmware-update) ● Batterij <ul style="list-style-type: none"> ○ Primaire ○ Batterijniveau ○ Batterijstatus ○ Gezondheid ○ Voedingsadapter ● Processorinformatie <ul style="list-style-type: none"> ○ Processortype ○ Maximale klokfrequentie ○ Minimale klokfrequentie ○ Huidige klokfrequentie ○ Aantal cores ○ Processor-ID ○ Processor L2 Cache ○ Processor L3 Cache ○ Microcodeversie ○ Geschikt voor Intel Hyper Threading ○ 64-bits technologie ● Geheugenconfiguratie <ul style="list-style-type: none"> ○ Geïnstalleerd geheugen ○ Beschikbaar geheugen ○ Geheugensnelheid ○ Kanaalmodus geheugen ○ Geheugentechnologie ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Apparaatinformatie <ul style="list-style-type: none"> ○ Panel Type ○ Videocontroller ○ Video Memory ○ Wi-Fi Device ○ Standaardresolutie ○ Video BIOS Version ○ Audio Controller ○ Bluetooth Device ○ LOM MAC Address ○ dGPU-videocontroller


Opties voor opstarten

Tabel 25. Opties voor opstarten

Optie	Omschrijving
Enable Boot Devices (Opstartapparaten inschakelen)	<p>UEFI harde schijf: hiermee kunt u de opstartapparaten inschakelen die door het systeem zijn gedetecteerd.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows Boot Manager 2. UEFI harde schijf <p> OPMERKING: Verouderde opstartmodus wordt niet ondersteund op dit platform.</p>
Opstartapparaten toevoegen/verwijderen/weergeven	<p>Hiermee kunt u de bovenstaande opstartapparaten toevoegen of verwijderen. De beschikbare bediening is als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opstartoptie toevoegen • Opstartopties verwijderen • Weergave
UEFI Boot Path Security	<p>Hiermee kunt u bepalen of het systeem om het beheerderswachtwoord vraagt. De beschikbare bediening is als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nooit • Always (Altijd) • Always, Except Internal HDD (Altijd, behalve interne HDD)

Systemconfiguratie

Tabel 26. Systemconfiguratie

Optie	Omschrijving
Datum/tijd	<p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datum • Tijd <p> OPMERKING: Verouderde opstartmodus wordt niet ondersteund op dit platform.</p>
Netwerk Controller Configurator	<p>Geïntegreerde NIC:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Disabled 2. Enabled 3. Ingeschakeld met PXE <p>UEFI Network Stack inschakelen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aan 2. Uit
Storage-interface	<p>Poort inschakelen: hiermee kan de gebruiker de ingebouwde schijven in- en uitschakelen. Hiermee kunt u de volgende schijven in-/uitschakelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • M.2 PCIe SSD-0/SATA-2
SATA Operation	<p>Hiermee kunt u de SATA-bewerkingsmodus instellen voor de beschikbare storageapparaten. De beschikbare opties zijn als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled

Tabel 26. Systeemconfiguratie (vervolg)

Optie	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • AHCI • RAID on (RAID ingeschakeld)
Schijfinformatie	In dit gedeelte worden de configuratie en specificatie van de driver weergegeven voor alle beschikbare storageapparaten.
Enable Audio (Audio inschakelen)	Hiermee kunt u interne audioapparaten inschakelen. De beschikbare opties zijn als volgt: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Microfoon inschakelen) • Enable Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen)
USB Configuration	Hiermee kunt u de USB-opstartapparaten inschakelen. De beschikbare opties zijn als volgt: <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support • Enable External USB Ports (Externe USB-poorten inschakelen)
Miscellaneous Devices	Hiermee kunt u de interne camera inschakelen. De beschikbare opties zijn als volgt: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera
Keyboard Illumination	Hiermee kunt u de helderheidsniveaus van het toetsenbord configureren. De beschikbare opties zijn als volgt: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Dim (Gedimd) • Helder


Video

Tabel 27. Video

Optie	Omschrijving
LCD Brightness	Stel de helderheid van het scherm in als het systeem op batterijvermogen werkt. <ul style="list-style-type: none"> • 0 - 100
Helderheid op wisselstroom	Stel de helderheid van het scherm in als het systeem op wisselstroom werkt. <ul style="list-style-type: none"> • 0 - 100
EcoPower	EcoPower inschakelen: schakel deze optie in om de levensduur van de batterij te verlengen en de helderheid van het beeldscherm te verlagen. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • Aan • Uit

Beveiliging

Tabel 28. Beveiliging



Optie	Omschrijving
Beheerdersinstallatie blokkeren inschakelen	<p>Hiermee kan de beheerder gebruikers toestaan/blokkeren om toegang te krijgen tot het BIOS-menu</p> <ul style="list-style-type: none">• Aan• Uit <p> OPMERKING: Wanneer u het beheerderswachtwoord verwijdert, wordt het systeemwachtwoord verwijderd (indien ingesteld). Het beheerderswachtwoord kan ook worden gebruikt om het wachtwoord van de harde schijf te verwijderen. Daarom kunt u geen beheerderswachtwoord instellen als er een systeemwachtwoord of een wachtwoord van de harde schijf is ingesteld. Daarom moet een beheerderswachtwoord eerst worden ingesteld als het beheerderswachtwoord moet worden gebruikt met een systeemwachtwoord en/of een wachtwoord voor de harde schijf.</p>
Wachtwoord overslaan	<p>Hiermee kunt u bepalen of de systemen naar de wachtwoorden van het systeem en de harde schijf vragen wanneer de computer uit staat:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled• Opnieuw opstarten omzeilen
Enable Non-Admin Password Changes (Niet-beheerderswachtwoord wijzigingen inschakelen)	<p>Als deze optie is ingeschakeld kunt u het wachtwoord voor het systeem en de harde schijf zonder het beheerderswachtwoord wijzigen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Aan• Uit
UEFI capsule firmware-updates inschakelen	<p>Hiermee kunt u de BIOS-updates via UEFI Capsule-updatepakketten configureren</p> <ul style="list-style-type: none">• Aan• Uit
Absolute	<p>Hiermee kunt u de BIOS-module-interface van de optionele Absolute Persistence Module-service inschakelen, uitschakelen of permanent uitschakelen. De bediening is als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enabled• Disabled• Permanent uitgeschakeld
TPM 2.0 Security aan	<p>Hiermee kunt u de TPM-beveiliging in- of uitschakelen. De bediening is als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aan• Uit
PPI Bypass for Enable Commands	<p>Hiermee kunt u TPM Physical Presence Interface (PPI) in- of uitschakelen. De bediening is als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aan• Uit
PPI Bypass for Disabled Commands (PPI overslaan voor uitgeschakelde opdrachten)	<p>Hiermee kunt u TPM Physical Presence Interface (PPI) in- of uitschakelen. De bediening is als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aan• Uit
PPI Bypass for Clear Commands	<p>Hiermee kunt u TPM Physical Presence Interface (PPI) in- of uitschakelen. De bediening is als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aan• Uit

Tabel 28. Beveiliging (vervolg)




Optie	Omschrijving
Attestation inschakelen	Hiermee kunt u de TPM-goedkeuringshiërarchie voor het besturingssysteem in- of uitschakelen. De bediening is als volgt: <ul style="list-style-type: none"> • Aan • Uit
Toetsstorage inschakelen	Hiermee kunt u de TPM-goedkeuringshiërarchie voor het besturingssysteem in- of uitschakelen. De bediening is als volgt: <ul style="list-style-type: none"> • Aan • Uit
SHA-256	Hiermee kunt u het SHA-256-hashalgoritme inschakelen om de metingen uit te breiden naar de TPM-PCR's tijdens het opstarten van het BIOS. De bediening is als volgt: <ul style="list-style-type: none"> • Aan • Uit
Wissen	Hiermee kunt u de gegevens over de TPM-eigenaar wissen en de TPM terugzetten naar de standaardinstellingen. De bediening is als volgt: <ul style="list-style-type: none"> • Aan • Uit
TPM-status	Hiermee kunt u de TPM in- of uitschakelen. De bediening is als volgt: <ul style="list-style-type: none"> • Aan • Uit
SMM Security Mitigation	Hiermee kunt u de UEFI SMM-beveiligingsbeperking in- of uitschakelen. De bediening is als volgt: <ul style="list-style-type: none"> • Aan • Uit

Wachtwoorden

Tabel 29. Wachtwoorden

Optie	Omschrijving
Sterke wachtwoorden inschakelen	Hiermee kunt complexere beheerders- en systeemwachtwoorden inschakelen: <ul style="list-style-type: none"> • Aan • Uit <p> OPMERKING: Wanneer u het beheerderswachtwoord verwijdert, wordt het systeemwachtwoord verwijderd (indien ingesteld). Het beheerderswachtwoord kan ook worden gebruikt om het wachtwoord van de harde schijf te verwijderen. Daarom kunt u geen beheerderswachtwoord instellen als er een systeemwachtwoord of een wachtwoord van de harde schijf is ingesteld. Daarom moet een beheerderswachtwoord eerst worden ingesteld als het beheerderswachtwoord moet worden gebruikt met een systeemwachtwoord en/of een wachtwoord voor de harde schijf.</p>
Wachtwoordconfiguratie	Hiermee kunt u het maximum aantal tekens instellen voor beheerders- en systeemwachtwoorden: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum beheerderwachtwoord (04) • Maximum beheerderswachtwoord (32) • Minimum systeemwachtwoord (04) • Maximum systeemwachtwoord (32)
Beheerderswachtwoord	Hiermee kunt u een beheerderswachtwoord configureren. <p> OPMERKING: Wanneer u het beheerderswachtwoord verwijdert, wordt het systeemwachtwoord verwijderd (indien ingesteld). Het beheerderswachtwoord kan ook</p>

Tabel 29. Wachtwoorden (vervolg)

Optie	Omschrijving
	<p>worden gebruikt om het wachtwoord van de harde schijf te verwijderen. Daarom kunt u geen beheerderswachtwoord instellen als er een systeemwachtwoord of een wachtwoord van de harde schijf is ingesteld. Daarom moet een beheerderswachtwoord eerst worden ingesteld als het beheerderswachtwoord moet worden gebruikt met een systeemwachtwoord en/of een wachtwoord voor de harde schijf.</p> <p>Hoofdletter Wanneer dit veld is ingeschakeld, moet het wachtwoord minimaal één hoofdletter bevatten.</p> <p>Kleine letter Wanneer dit veld is ingeschakeld, moet het wachtwoord minimaal één kleine letter bevatten.</p> <p>Cijfer Wanneer dit veld is ingeschakeld, moet het wachtwoord minimaal één cijfer bevatten.</p> <p>Speciaal teken Wanneer dit veld is ingeschakeld, moet het wachtwoord minimaal één speciaal teken bevatten.</p> <p> OPMERKING: Deze opties zijn standaard uitgeschakeld.</p> <p>Minimum aantal tekens Geef het minimumaantal tekens op dat is toegestaan voor een wachtwoord. Min = 4</p>
Wachtwoord overslaan	<p>Met deze optie kunt u tijdens het opnieuw opstarten van het systeem het Systeemwachtwoord en het wachtwoord van de interne harde schijf omzeilen.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled—Deze optie is standaard ingeschakeld. • Opnieuw opstarten omzeilen
Password Changes	<p>Hiermee kunt u het systeemwachtwoord en het wachtwoord van de harde schijf zonder het beheerderswachtwoord wijzigen.</p> <p>Enable Non-Admin Password Changes (Wijzigingen niet-beheerderswachtwoorden inschakelen): deze optie is uitgeschakeld.</p>
Beheerdersinstallatie blokkeren	<p>Hiermee kan de beheerder bepalen hoe de gebruiker toegang heeft tot de BIOS-instellingen.</p> <p>Enable Admin Setup Lockout (Beheerdersinstellingen blokkeren inschakelen): deze optie is uitgeschakeld.</p> <p> OPMERKING:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Als het beheerderswachtwoord is ingesteld en Enable Admin Setup Lockout (Beheerdersinstellingen blokkeren inschakelen) is ingeschakeld, kunt u de BIOS-instellingen niet weergeven (met F2 of F12) zonder het beheerderswachtwoord. • Als het beheerderswachtwoord is ingesteld en Enable Admin Setup Lockout (Beheerdersinstallatie blokkeren inschakelen) is uitgeschakeld, kunt u de BIOS-instellingen invoeren en items die worden weergegeven in de geblokkeerde modus.
Masterwachtwoord blokkeren	<p>Hiermee kunt u ondersteuning voor het masterwachtwoord uitschakelen.</p> <p>Enable Master Password Lockout (Blokken masterwachtwoord inschakelen): deze optie is standaard uitgeschakeld.</p> <p> OPMERKING: Het wachtwoord van de harde schijf moet worden gewist voordat de instellingen kunnen worden gewijzigd.</p>

Secure Boot

Tabel 30. Secure Boot

Optie	Omschrijving
Secure Boot	<p>Met veilig opstarten gebruikt het systeem alleen gevalideerde opstartsoftware voor het opstarten.</p> <p>Enable Secure Boot (Veilig opstarten inschakelen): deze optie is standaard uitgeschakeld.</p> <p>OPMERKING: Het systeem moet in UEFI opstartmodus zijn om Enable Secure Boot (Veilig opstarten inschakelen) in te schakelen.</p>
Secure Boot Mode	<p>Wijzigingen in de Secure Boot-bewerkingsmodus wijzigen het gedrag van Secure Boot om evaluatie van handtekeningen voor de UEFI-driver toe te staan.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deployed Mode—Deze optie is standaard ingeschakeld.• Audit-modus

Expert Key Management

Tabel 31. Expert Key Management

Optie	Omschrijving
Aangepaste modus inschakelen	<p>Dit stelt de gebruiker in staat om databases voor beveiligingssleutels aan te passen</p> <ul style="list-style-type: none">• Aan• Uit: deze optie is standaard ingeschakeld.
Expert Key Management	<p>De opties voor Custom Mode Key Management zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">• PK: deze optie is standaard ingeschakeld.• KEK• db• dbx

Prestaties

Tabel 32. Prestaties

Optie	Omschrijving
Multi Core-support	<p>Dit veld specificeert of één of alle kernen zijn ingeschakeld. De standaardwaarde is ingesteld op het maximaal aantal cores.</p> <ul style="list-style-type: none">• All Cores (Alle kernen): deze optie is standaard ingeschakeld.• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Met deze functie kan het systeem het processorvoltage en de corefrequentie dynamisch aanpassen en daarmee het gemiddelde energieverbruik en de warmteproductie verlagen.</p> <p>Hiermee wordt Intel SpeedStep ingeschakeld.</p>

Tabel 32. Prestaties (vervolg)

Optie	Omschrijving
	Deze optie is standaard ingeschakeld.
C-States Control	<p>Met deze functie kunt u het vermogen van de CPU in- of uitschakelen om standen met laag energieverbruik te starten of stoppen.</p> <p>C-State Control inschakelen</p> <p>Deze optie is standaard ingeschakeld.</p> <p>Met deze functie kan het systeem dynamisch gebruik van discrete graphics detecteren en systeemparementen aanpassen voor betere prestaties gedurende die periode.</p> <p>Adaptieve C-status inschakelen voor Discrete Graphics</p> <p>Deze optie is standaard ingeschakeld.</p>
Intel Turbo Boost Technology	<p>Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen.</p> <p>Enable Intel Turbo Boost Technology</p> <p>Deze optie is standaard ingeschakeld.</p>
Intel Hyper Threading-technologie	<p>Met deze functie kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen.</p> <p>Intel Hyper Threading-technologie inschakelen</p> <p>Deze optie is standaard ingeschakeld.</p>

Energiebeheer

Tabel 33. Energiebeheer

Optie	Omschrijving
Wake on AC (Uit standby door AC)	<p>Hiermee kan het systeem worden ingeschakeld om basiscontroles uit te voeren wanneer de adapter is aangesloten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aan • Uit: standaard ingeschakeld
Enable USB Wake Support (Uit stand-by door USB inschakelen)	<p>Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen om het systeem uit de stand-by-modus te halen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aan • Uit: standaard ingeschakeld <p>OPMERKING: Deze functie werkt alleen als de voedingsadapter is aangesloten. Als u de voedingsadapter verwijdert voordat de computer in de wachtstand staat, wordt de stroomtoevoer naar alle USB-poorten onderbroken om batterijvoeding te besparen.</p>
Block Sleep	<p>Met deze optie voorkomt u dat de computer naar de slaapmodus (S3) gaat in de besturingssysteemomgeving. Standaard is de Block Sleep-optie uitgeschakeld.</p> <p>OPMERKING: Wanneer Block Sleep (Slaapstand blokkeren) is ingeschakeld, schakelt de computer niet over naar de slaapstand. Intel Rapid Start wordt automatisch uitgeschakeld en de voedingsoptie van het besturingssysteem zal leeg zijn als die was ingesteld op slaapstand.</p>
Auto On Time	<p>Hiermee kunt u een bepaalde dag/tijd instellen waarop het systeem automatisch moet worden ingeschakeld</p> <p>De opties zijn:</p>

Tabel 33. Energiebeheer (vervolg)

Optie	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> ● Uitschakelen: standaard ingeschakeld ● Every Day (Elke dag) ● Weekdays (Op werkdagen) ● Select Days (Dagen selecteren) <p>De gebruiker ziet de dagen van de week met velden om de tijd te selecteren.</p>
Battery Charge Configuration	<p>Hiermee kunt u het oplaadschema voor de batterij instellen voor het systeem:</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptive—standaard ingeschakeld ● Standaard ● Primarily AC Use (Hoofdgebruik van wisselstroom) ● Aangepast: hiermee kunt u een start-/stoppercentage instellen voor de batterij
Enable Advanced Battery Charge Configuration (Geavanceerde configuratie voor het laden van de batterij inschakelen)	<p>Hiermee kunt u een geavanceerde configuratie inschakelen om de batterijstatus te maximaliseren voor zwaar gebruik. De bediening is als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aan ● Uit <p>De onderstaande gebruikersinterface stelt de gebruiker in staat om de dag en tijd in te stellen zodat het oplaadgedrag van de batterij verder kan worden geconfigureerd.</p>
Peak Shift	<p>Dit stelt het systeem in staat batterijvoeding te gebruiken tijdens piekuren voor het energieverbruik. De bediening is als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aan ● Uit <p>De onderstaande gebruikersinterface stelt de gebruiker in staat om de piekdagen en -tijden in te stellen zodat het gebruiksgedrag van de batterij verder kan worden geconfigureerd.</p>

Draadloos

Tabel 34. Draadloze opties

Optie	Omschrijving
Wireless Device Enable	<p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN: het WLAN-apparaat in-/uitschakelen ● Bluetooth: het Bluetooth-apparaat in-/uitschakelen

Gedrag POST

Tabel 35. Gedrag POST

Optie	Omschrijving
Numlock Enable	<p>Hiermee kunt u NumLock in-/uitschakelen</p> <p>NumLock inschakelen</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AAN: standaard ingeschakeld ● UIT
Fn Lock	<p>Hiermee kunt u de functietoetsen in-/uitschakelen</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AAN: standaard ingeschakeld ● UIT

Tabel 35. Gedrag POST (vervolg)

Optie	Omschrijving
	<p>Vergrendelingsmodus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vergrendelingsmodus standaard: wanneer deze functie is geselecteerd, hebben de F1-F12-toetsen hun traditionele functies. ● Vergrendelingsmodus secundair: wanneer deze functie is geselecteerd worden de F1-F12-toetsen gebruikt voor de secundaire functies voor media- en systeembediening.
Warnings and Errors	<p>Hiermee kunt u configureren wanneer het systeem het opstartproces stopt bij fouten:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Prompt bij waarschuwingfouten: het systeem wacht op gebruikersinvoer wanneer er fouten of waarschuwingen worden gedetecteerd. ● Doorgaan bij waarschuwing: het systeem zal alleen wachten op gebruikersinvoer wanneer fouten worden gedetecteerd. ● Doorgaan bij waarschuwingen en fouten: het systeem zal niet om gebruikersinvoer vragen, zelfs niet als er fouten of waarschuwingen worden gedetecteerd.
Enable Adapter Warnings (Adapterwaarschuwingen inschakelen)	<p>Hiermee kunt u het systeem configureren zodat een foutmelding wordt gegeven wanneer er een lage voedingsadapter wordt gedetecteerd. De bediening is als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aan ● Uit
Fastboot	<p>Hiermee kunt u de snelheid van het UEFI-opstartproces configureren:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Minimal (Minimaal) ● Thorough (Grondig) ● Auto (Automatisch)
Extend BIOS POST Time	<p>Hiermee kunt u de laadtijd van BIOS POST configureren</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 seconds (0 seconde) ● 5 seconds ● 10 seconds

Maintenance

Tabel 36. Maintenance

Optie	Omschrijving
Servicetag	Toont de servicetag van uw computer.
Asset-tag	<p>Hiermee kan de beheerder een asset-tag toevoegen. Een asset-tag is een tekenreeks van 64 tekens die door de IT-beheerder wordt gebruikt om een bepaald systeem uniek te identificeren. Als een asset-tag is ingesteld, kan deze niet worden gewijzigd.</p>
BIOS herstellen vanaf harde schijf	<p>Hiermee kunt u herstel van een beschadigde BIOS vanaf een kopie die op de harde schijf is opgeslagen in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AAN: standaard ingeschakeld. ● UIT <p>De gebruiker krijgt ook een selectievakje waarmee het automatisch herstel van de BIOS zonder gebruikersinvoer kan worden ingeschakeld.</p>
Start Data Wipe	<p>Hiermee kunt u de storageapparaten op het systeem automatisch wissen wanneer opnieuw wordt opgestart.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AAN ● Uit: standaard ingeschakeld.

Stysteemlogboeken


Tabel 37. Stysteemlogboeken

Optie	Omschrijving
BIOS-gebeurtenislogboek	Hiermee kunt u het BIOS-gebeurtenislogboek bewaren en wissen. BIOS-gebeurtenislogboek wissen De opties zijn: <ul style="list-style-type: none">• Bewaren: deze optie is standaard ingeschakeld.• Wissen
Logboek voor thermische gebeurtenissen	Hiermee kunt u het logboek voor thermische gebeurtenissen bekijken en wissen. Clear Thermal Event Log De opties zijn: <ul style="list-style-type: none">• Bewaren: deze optie is standaard ingeschakeld.• Wissen
Energiegebeurtenislogboek	Hiermee kunt u het logboek voor energiegebeurtenissen behouden en wissen. Logboek voor energiegebeurtenissen wissen De opties zijn: <ul style="list-style-type: none">• Bewaren: deze optie is standaard ingeschakeld.• Wissen

Het BIOS updaten

Het BIOS updaten in Windows

Over deze taak

 **WAARSCHUWING:** Als BitLocker niet wordt onderbroken voordat het BIOS wordt bijgewerkt, herkent het systeem de BitLocker-sleutel niet de volgende keer dat u het systeem opnieuw opstart. U wordt vervolgens gevraagd om de herstelsleutel in te voeren om verder te gaan en het systeem zal dit bij elke herstart vragen. Als de herstelsleutel niet bekend is, kan dit leiden tot dataverlies of een onnodige herinstallatie van het besturingssysteem. Zie het Knowledge-artikel voor meer informatie over dit onderwerp: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Stappen

1. Ga naar www.dell.com/support.
2. Klik op **Product support**. Voer in het vak **Product support** de servicetag van uw computer in en klik op **Search**.
 **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie SupportAssist om uw computer automatisch te identificeren. U kunt ook de product-id gebruiken of handmatig naar uw computermodel bladeren.
3. Klik op **Drivers en downloads**. Vouw **Drivers zoeken** uit.
4. Selecteer het besturingssysteem dat op uw computer is geïnstalleerd.
5. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Categorie BIOS**.
6. Selecteer de nieuwste versie van het BIOS en klik op **Downloaden** om het BIOS-bestand voor uw computer te downloaden.
7. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met de BIOS-update hebt opgeslagen.
8. Dubbelklik op het pictogram van het BIOS-updatebestand en volg de instructies op het scherm.
Zie het Knowledge Base-artikel [000124211](https://www.dell.com/support) op www.dell.com/support voor meer informatie.

Het BIOS bijwerken in Linux en Ubuntu

Zie het Knowledge Base-artikel [000131486](https://www.dell.com/support) op www.dell.com/support voor informatie over het updaten van het systeem-BIOS op een computer die is geïnstalleerd met Linux of Ubuntu.

Het BIOS bijwerken met behulp van het USB-station in Windows

Over deze taak

WAARSCHUWING: Als BitLocker niet wordt onderbroken voordat het BIOS wordt bijgewerkt, herkent het systeem de BitLocker-sleutel niet de volgende keer dat u het systeem opnieuw opstart. U wordt vervolgens gevraagd om de herstelsleutel in te voeren om verder te gaan en het systeem zal dit bij elke herstart vragen. Als de herstelsleutel niet bekend is, kan dit leiden tot dataverlies of een onnodige herinstallatie van het besturingssysteem. Zie het Knowledge-artikel voor meer informatie over dit onderwerp: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Stappen

1. Volg de procedure van stap 1 t/m stap 6 in 'Het BIOS bijwerken in Windows' om het nieuwste bestand met het BIOS-installatieprogramma te downloaden.
2. Maak een opstartbaar USB-station. Zie het knowledge base-artikel [000145519](https://www.dell.com/support) op www.dell.com/support voor meer informatie.
3. Kopieer het bestand met het BIOS-installatieprogramma naar het opstartbare USB-station.
4. Sluit het opstartbare USB-station aan op de computer waarop de BIOS-update moet worden geïnstalleerd.
5. Start de computer opnieuw op en druk op **F12**.
6. Selecteer het USB-station in het **eenmalige opstartmenu**.
7. Typ de bestandsnaam van het BIOS-installatieprogramma en druk op **Enter**. Het **hulpprogramma voor BIOS-update** wordt weergegeven.
8. Volg de instructies op het scherm om de BIOS-update te voltooien.

Het BIOS updaten vanuit het F12-menu voor eenmalig opstarten

Werk het BIOS van uw computer bij met behulp van het BIOS update.exe-bestand dat naar een FAT32 USB-schijf is gekopieerd en start het op vanuit het eenmalige F12-opstartmenu.

Over deze taak

WAARSCHUWING: Als BitLocker niet wordt onderbroken voordat het BIOS wordt bijgewerkt, herkent het systeem de BitLocker-sleutel niet de volgende keer dat u het systeem opnieuw opstart. U wordt vervolgens gevraagd om de herstelsleutel in te voeren om verder te gaan en het systeem zal dit bij elke herstart vragen. Als de herstelsleutel niet bekend is, kan dit leiden tot dataverlies of een onnodige herinstallatie van het besturingssysteem. Zie het Knowledge-artikel voor meer informatie over dit onderwerp: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS-update

U kunt het BIOS-updatebestand van Windows uitvoeren met een opstartbare USB-schijf of u kunt het BIOS ook bijwerken via het eenmalige F12-opstartmenu op de computer.

De meeste Dell computers die na 2012 zijn gemaakt, hebben deze mogelijkheid en u kunt dit bevestigen door uw computer op te starten via het eenmalige F12-opstartmenu en te controleren of BIOS FLASH UPDATE als opstartoptie is aangegeven op uw computer. Het BIOS ondersteunt deze BIOS-update-optie als de optie in de lijst staat.

OPMERKING: Alleen computers met een BIOS-flashupdate-optie in het eenmalige F12-opstartmenu kunnen deze functie gebruiken.

Bijwerken vanuit het eenmalige opstartmenu

Om uw BIOS via het eenmalige F12-opstartmenu bij te werken, hebt u het volgende nodig:

- USB-schijf geformatteerd naar het FAT32-bestandssysteem (stick hoeft niet opstartbaar te zijn).
- Uitvoerbaar BIOS-bestand dat u hebt gedownload vanaf de Dell Support website en naar de hoofdmap van de USB-schijf hebt gekopieerd
- Wisselstroomadapter die is aangesloten op de computer
- Functionele computerbatterij om het BIOS te flashen


Voer de volgende stappen uit om het BIOS-updateflashproces in het F12-menu uit te voeren:

 **WAARSCHUWING: Schakel de computer niet uit tijdens het BIOS-updateproces. De computer wordt mogelijk niet opgestart als u de computer uitschakelt.**

Stappen

1. Plaats de USB-schijf waarop u de flash hebt gekopieerd in een USB-poort van de computer, terwijl deze uitstaat.
2. Schakel de computer in en druk op F12 om toegang tot het eenmalige opstartmenu te krijgen, selecteer BIOS-update met de muis of de pijltoetsen en druk vervolgens op Enter. Het flash BIOS-menu wordt weergegeven.
3. Klik op **Flash from file** (Flashen vanuit bestand).
4. Selecteer een extern USB-apparaat.
5. Selecteer het bestand, dubbelklik op het Flash-doelbestand klik vervolgens op **Submit** (Verzenden).
6. Klik op **Update BIOS** (BIOS bijwerken). De computer wordt opnieuw opgestart om het BIOS te flashen.
7. De computer wordt opnieuw opgestart nadat de BIOS-update is voltooid.

Opties voor System Setup

 **OPMERKING:** Afhankelijk van deze computer en de geïnstalleerde apparaten kunnen de onderdelen die in dit gedeelte worden vermeld wel of niet worden weergegeven.

Tabel 38. Opties van System Setup - menu System Information (Systeeminformatie)

Overzicht	
BIOS Version	Toont het versienummer van de BIOS.
Servicetag	Toont de servicetag van de computer.
Asset-tag	Toont de asset-tag van de computer.
Ownership Tag	Toont de eigenaarstag van de computer.
Manufacture Date	Toont de productiedatum van de computer.
Ownership Date	Toont de aankoopdatum van de computer.
Express-servicecode	Toont de express-servicecode van de computer.
Ownership Tag	Toont de eigenaarstag van de computer.
Signed Firmware Update (Ondertekende firmware-update)	Geeft aan of de ondertekende firmware-update is ingeschakeld.
Batterij	Toont de actuele batterijcapaciteit.
Primaire	Toont de primaire batterij.
Batterijniveau	Toont de actuele batterijcapaciteit.
Batterijstatus	Toont de actuele batterijstatus.
Gezondheid	Toont de actuele batterijcapaciteit.
Voedingsadapter	Geeft aan of een voedingsadapter is geïnstalleerd.
Processor Information	
Processor Type	Toont het type processor.
Maximum Clock Speed	Toont de maximale klokfrequentie van de processor.

Tabel 38. Opties van System Setup - menu System Information (Systeeminformatie) (vervolg)

Overzicht	
Core Count	Toont het aantal cores in de processor.
Processor L2 Cache	Toont de L2 cache-grootte van de processor.
Processor ID	Toont de identificatiecode van de processor.
Processor L3 Cache	Toont de L3 cache-grootte van de processor.
Current Clock Speed	Toont de huidige klokfrequentie van de processor.
Minimum Clock Speed	Toont de minimale klokfrequentie van de processor.
Microcodeversie	Toont de microcodeversie.
Geschikt voor Intel Hyper-Threading	Toont of de processor geschikt is voor Hyper-Threading (HT).
64-Bit Technology	Toont of 64-bits technologie wordt gebruikt.
Memory Information	
Memory Installed	Toont het totale geïnstalleerde computergeheugen.
Memory Available	Toont het totale beschikbare computergeheugen.
Memory Speed	Toont de geheugensnelheid.
Memory Channel Mode	Toont de modus met enkelvoudig of dubbel kanaal.
Memory Technology	Toont de technologie die wordt gebruikt voor het geheugen.
Apparaatinformatie	
Video Controller	Toont de geïntegreerde afbeeldingsgegevens van de computer.
dGPU Video Controller	Toont de discrete afbeeldingsgegevens van de computer.
Video BIOS Version	Toont de versie van het video-BIOS van de computer.
Video Memory	Toont de videogeheugengegevens van de computer.
Panel Type	Toont het paneeltype van de computer.
Standaardresolutie	Toont de eigen resolutie van de computer.
Audio Controller	Toont de gegevens over de audiocontroller van de computer.
Wi-Fi Device	Toont de gegevens van het Wi-Fi-apparaat van de computer.
Bluetooth Device	Toont de gegevens van het Bluetooth-apparaat van de computer.

Tabel 39. Opties voor System Setup—Opties voor Opstartmenu

Opties voor opstarten	
Geavanceerde opstartinstellingen	
Enable UEFI Network Stack	Hiermee kunt u de UEFI Network Stack in- of uitschakelen. Standaard: UIT.
Boot Mode (Opstartmodus)	
Opstartmodus: alleen UEFI	Toont de opstartmodus van deze computer.
Enable Boot Devices (Opstartapparaten inschakelen)	Hiermee kunt u opstartapparaten voor deze computer in- of uitschakelen.
Boot Sequence	Toont de opstartvolgorde.
BIOS Setup Advanced Mode	
	Hiermee kunt u geavanceerde BIOS-instellingen in- of uitschakelen. Standaard: AAN.
UEFI Boot Path Security	
	Met deze optie kunt u bepalen of het systeem de gebruiker vraagt om het beheerderswachtwoord in te voeren bij het opstarten van een UEFI-opstartpad via het F12-opstartmenu.


Tabel 39. Opties voor System Setup—Opties voor Opstartmenu (vervolg)

Opties voor opstarten	
	Standaard: Altijd, behalve interne HDD.

Tabel 40. Opties van System Setup - menu System Configuration

Systeemconfiguratie	
Date/Time	
Datum	Toont de systeemdatum in de indeling MM/DD/JJJJ. Wijzigingen aan de datum worden direct van kracht.
Tijd	Hiermee stelt u de computertijd in op de 24-uursindeling UU/MM/SS. U kunt schakelen tussen de 12-uurs- en 24-uursklok. Wijzigingen aan de tijd worden direct van kracht.
Enable SMART Reporting (SMART-rapportage inschakelen)	Hiermee kunt u SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) tijdens het opstarten van de computer in- of uitschakelen om fouten met de harde schijf weer te geven. Standaard: UIT.
Enable Audio (Audio inschakelen)	Schakelt alle geïntegreerde audiocontrollers in of uit. Standaard: AAN.
Enable Microphone (Microfoon inschakelen)	Hiermee kunt u de microfoon in- of uitschakelen. Standaard: AAN.
Enable Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen)	Hiermee kunt u interne luidspreker in- of uitschakelen. Standaard: AAN.
USB Configuration	
Opstartondersteuning inschakelen	Hiermee kunt u opstarten vanaf USB-opslagapparaten zoals een externe harde schijf, optisch station en USB-station in- of uitschakelen.
Enable External USB Ports (Externe USB-poorten inschakelen)	Hiermee schakelt u in of uit dat de USB-poorten werken in een besturingssysteemomgeving.
SATA Operation	Hiermee kunt u de bewerkingsmodus van de geïntegreerde SATA harde-schijfcontroller configureren. Standaard: RAID. SATA is geconfigureerd om de RAID-modus (Intel Rapid Restore Technology) te ondersteunen.
Drives	Hiermee kunt u diverse interne schijven in- of uitschakelen.
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Standaard: AAN.
SATA-0	Standaard: AAN.
Schijfinformatie	Toont de informatie van diverse interne schijven.
Miscellaneous Devices	Hiermee kunt u diverse interne schijven in- of uitschakelen.
Enable Camera	Hiermee wordt de camera in- of uitgeschakeld. Standaard: AAN.
Keyboard Illumination	Configureert de bedrijfsmodus van de functie voor toetsenbordverlichting. Standaard: Disabled (Uitgeschakeld). De verlichting van het toetsenbord is altijd uitgeschakeld.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Configureert de time-out-waarde voor het toetsenbord wanneer de voedingsadapter is aangesloten op het systeem. De time-outwaarde van de toetsenbordverlichting is alleen van kracht wanneer de achtergrondverlichting is ingeschakeld.

Tabel 40. Opties van System Setup - menu System Configuration (vervolg)

Systeemconfiguratie	
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Standaard: 10 seconden.</p> <p>Configureert de time-out-waarde voor het toetsenbord als het systeem alleen op batterij wordt uitgevoerd. De time-outwaarde van de toetsenbordverlichting is alleen van kracht wanneer de achtergrondverlichting is ingeschakeld.</p> <p>Standaard: 10 seconden.</p>
Touchscreen	<p>Hiermee schakelt u het aanraakscherm voor het besturingssysteem in of uit.</p> <p> OPMERKING: Het aanraakscherm zal altijd in de BIOS-setup werken, ongeacht deze instelling.</p> <p>Standaard: AAN.</p>

Tabel 41. Opties van System Setup - menu Video

Video	
LCD Brightness	
Helderheid op batterij	Hiermee wordt de helderheid van het scherm ingesteld als het systeem alleen op batterij wordt uitgevoerd.
Helderheid op wisselstroom	Hiermee wordt de helderheid van het scherm ingesteld als het systeem alleen op wisselstroom wordt uitgevoerd.
EcoPower	
	Hiermee schakelt u EcoPower in of uit waarmee de gebruiksduur van de batterij wordt verlengd door de helderheid van het scherm te verlagen wanneer dat kan.
	Standaard: AAN.

Tabel 42. Opties voor System Setup - menu Security (Beveiliging)

Beveiliging	
Enable Admin Setup Lockout (Blokkeren beheerder-setup inschakelen)	<p>Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de BIOS openen wanneer er een beheerderswachtwoord is ingesteld.</p> <p>Standaard: UIT.</p>
Password Bypass	<p>Hiermee kunt u tijdens het opnieuw opstarten van het systeem het System (Boot) Password en het wachtwoord van de interne harde schijf omzeilen.</p> <p>Standaard: Disabled (Uitgeschakeld).</p>
Enable Non-Admin Password Changes (Niet-beheerderswachtwoordwijzigingen inschakelen)	<p>Hiermee kunt u in- of uitschakelen dat de gebruiker het wachtwoord voor het systeem en de harde schijf kan veranderen zonder dat daar het beheerderswachtwoord voor nodig is</p> <p>Standaard: AAN.</p>
Non-Admin Setup Changes	
Wijzigingen schakelaar voor draadloos netwerk toestaan	<p>Hiermee kunt u wijzigingen in de installatieopties in- of uitschakelen als er een beheerderswachtwoord is ingesteld.</p> <p>Standaard: UIT.</p>
UEFI capsule firmware-updates inschakelen	Hiermee kunt u BIOS-updates via UEFI Capsule-updatepakketten in- of uitschakelen.
Computrace	
	Hiermee kunt u de BIOS-module-interface van de optionele Computrace(R)-service van Absolute Software in- of uitschakelen.
Intel Platform Trust Technology On	
	<p>Hiermee kunt u de zichtbaarheid van het Platform Trust Technology (PTT) op het besturingssysteem in- of uitschakelen.</p> <p>Standaard: AAN.</p>

Tabel 42. Opties voor System Setup - menu Security (Beveiliging) (vervolg)

Beveiliging	
PPI Bypass for Clear Commands	Hiermee schakelt u in of uit dat het besturingssysteem de BIOS Physical Presence Interface (PPI)-gebruikersprompts over kan slaan wanneer de opdracht Clear (Wissen) wordt uitgevoerd. Standaard: UIT.
Clear (Wissen)	Hiermee schakelt u in of uit dat de computer de PTT-gebruikersinformatie wist en de PTT terugzet naar de standaardinstelling. Standaard: UIT.
Intel SGX	Hiermee schakelt u de Intel Software Guard Extensions (SGX) in of uit om een veilige omgeving te bieden voor het uitvoeren van codes en het opslaan van gevoelige informatie. Standaard: softwaregestuurd
SMM Security Mitigation	Hiermee kunt u extra instellingen voor UEFI SMM-beveiligingsbeperking in- of uitschakelen. Standaard: UIT. OPMERKING: Deze functie kan leiden tot compatibiliteitsproblemen of verlies van functionaliteit met sommige oudere tools en toepassingen.
Sterke wachtwoorden inschakelen	Hiermee kunt u sterke wachtwoorden in- of uitschakelen. Standaard: UIT.
Password Configuration	Regelt het minimum- en maximaal aantal tekens dat is toegestaan voor de beheerders- en systeemwachtwoorden.
Admin Password	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord instellen, wijzigen, of verwijderen (soms het installatiewachtwoord genoemd).
System Password	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.
Enable Master Password	Hiermee kunt u ondersteuning voor het masterwachtwoord in- of uitschakelen. Standaard: UIT.
Lockout (Blokkeren masterwachtwoord inschakelen)	

Tabel 43. Opties van System Setup - menu Secure Boot (Beveiligd opstarten)

Secure Boot	
Enable Secure Boot (Secure Boot inschakelen)	Hiermee kunt u in- of uitschakelen dat de computer alleen opstart met gevalideerde opstartsoftware. Standaard: UIT. OPMERKING: Als u Secure Boot wilt inschakelen, dient de computer in de UEFI-opstartmodus te staan en dient de optie Enable Legacy Option ROMs uitgezet te zijn.
Secure Boot Mode	Hiermee selecteert u de Secure Boot-bewerkingsmodus. Standaard: geïmplementeerde modus. OPMERKING: Geïmplementeerde modus moet worden geselecteerd voor normale werking van Secure Boot.

Tabel 44. Opties van System Setup - menu Expert Key Management (Expert versleutelingsbeheer)

Expert Key Management (Expert versleutelingsbeheer)	
Enable Custom Mode	Hiermee kunt u in- of uitschakelen dat de beveiligingssleutelgegevens PK, KEK, db en dbx kunnen worden aangepast. Standaard: UIT.

Tabel 44. Opties van System Setup - menu Expert Key Management (Expert versleutelingsbeheer) (vervolg)

Expert Key Management (Expert versleutelingsbeheer)	
Custom Mode Key Management	Selecteert de aangepaste waarden voor Expert key Management. Standaard: PK.

Tabel 45. Opties van System Setup - menu Performance (Prestaties)

Prestaties	
Intel Hyper-Threading Technology	Met deze optie wordt de Intel Hyper-Threading Technology in- of uitgeschakeld zodat processorbronnen efficiënter worden gebruikt. Standaard: AAN.
Intel SpeedStep	Hiermee schakelt u de Intel SpeedStep-technologie in of uit om de processorspanning en de core-frequentie dynamisch aan te passen en zo het gemiddelde energieverbruik en de warmte te verlagen. Standaard: AAN.
Intel TurboBoost Technology	Met deze optie wordt de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitgeschakeld. De computer zal niet automatisch worden opgestart. Als deze optie is ingeschakeld kan de Intel TurboBoost driver de prestaties van de CPU of grafische processor verhogen. Standaard: AAN.
Multi-Core Support	Wijzigt het aantal CPU-kernen dat beschikbaar is voor het besturingssysteem. De standaard waarde is ingesteld op het maximum aantal cores. Standaardinstelling: alle cores.
C-State Control inschakelen	Hiermee schakelt u de mogelijkheid van de CPU in of uit om standen met laag energieverbruik te starten of stoppen. Standaard: AAN.

Tabel 46. Opties van System Setup - menu Power Management (Energiebeheer)

Power Management	
Wake on AC (Uit standby door AC)	Hiermee kan de computer worden ingeschakeld en naar de opstartmodus gaan wanneer de computer is aangesloten op wisselstroom. Standaard: UIT.
Auto on Time	Hiermee wordt de computer automatisch ingeschakeld op opgegeven dagen en tijden. Standaard: Disabled (Uitgeschakeld). De computer zal niet automatisch worden opgestart.
Battery Charge Configuration	Hiermee gebruikt de computer de batterij tijdens energieverbruiksuren. Gebruik onderstaande opties om gebruik van wisselstroom te voorkomen op bepaalde tijden van elke dag. Standaard: Aangepast. Batterij-instellingen worden adaptief geoptimaliseerd gebaseerd op uw typische batterijverbruik.
Enable Advanced Battery Charge Configuration (Geavanceerde configuratie voor het laden van de batterij inschakelen)	Hiermee kunt u de functie Advanced Battery Charge Configuration (Configuratie geavanceerde batterijlading) inschakelen vanaf het begin van de dag tot een opgegeven werktijd. Advanced Battery Charged maximaliseert de batterijstatus tijdens intensief gebruik gedurende een werkdag. Standaard: UIT.
Block Sleep	Voorkomt dat de computer in het besturingssysteem in de slaapstand (S3) gaat.

Tabel 46. Opties van System Setup - menu Power Management (Energiebeheer) (vervolg)

Power Management	
	<p>Standaard: UIT.</p> <p>i OPMERKING: Indien ingeschakeld zal de computer niet in de slaapstand gaan. Intel Rapid Start wordt automatisch uitgeschakeld en de energiebeheeroptie voor het besturingssysteem zal leeg zijn als die was ingesteld op de Slaapstand.</p>
Enable USB Wake Support (Uit stand-by door USB inschakelen)	<p>Hiermee kunt u instellen of USB-apparaten de computer uit stand-bymodus mogen halen.</p> <p>Standaard: UIT.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<p>Hiermee schakelt u de Intel Speed Shift Technology-ondersteuning in of uit, waardoor het besturingssysteem automatisch de juiste processorprestaties kan selecteren.</p> <p>Standaard: AAN.</p>
Lid Switch	<p>Hiermee kan de computer opstarten wanneer die uitstaat en het beeldscherm wordt opengeklapt.</p> <p>Standaard: AAN.</p>

Tabel 47. Opties van System Setup - menu Wireless

Draadloos	
Wireless Switch	<p>Hiermee bepaalt u welke draadloze apparaten kunnen worden beheerd door de schakelaar voor draadloos netwerken. Voor Windows 8-systemen wordt dit direct geregeld door een besturingssysteemschijf. Als gevolg daarvan heeft de instelling geen invloed op het gedrag van de draadloze schakelaar.</p> <p>i OPMERKING: Wanneer zowel WLAN als WiGig aanwezig zijn, is het in- en uitschakelen van besturingselementen gebundeld. Ze kunnen niet afzonderlijk van elkaar worden in- of uitgeschakeld.</p>
WLAN	Standaard: AAN.
Bluetooth	Standaard: AAN.
Wireless Device Enable	Hiermee kunt u interne WLAN-/Bluetooth-apparaten in- of uitschakelen.
WLAN	Standaard: AAN.
Bluetooth	Standaard: AAN.

Tabel 48. Opties van System Setup - menu POST Behavior (POST-gedrag)

POST-gedrag	
Numlock Enable	<p>Hiermee kunt u Numlock in- of uitschakelen wanneer de computer opstart.</p> <p>Standaard: AAN.</p>
Enable Adapter Warnings (Adapterwaarschuwingen inschakelen)	<p>Hiermee wordt ingeschakeld dat de computer beeldschermadapterfoutberichten weergeeft tijdens het opstarten.</p> <p>Standaard: AAN.</p>
Extend BIOS POST Time	<p>Hiermee configureert u de laadtijd van de BIOS POST (Power-On Self-Test).</p> <p>Standaard: 0 seconden.</p>
Fastboot	<p>Hiermee configureert u de snelheid van het UEFI-opstartproces.</p> <p>Standaard: Thorough Voert volledige initialisatie van hardware en configuratie uit tijdens opstarten.</p>

Tabel 48. Opties van System Setup - menu POST Behavior (POST-gedrag) (vervolg)

POST-gedrag	
Fn Lock Options	Hiermee kunt u de Fn-vergrendelingsmodus in- of uitschakelen. Standaard: AAN.
Vergrendelingsmodus	Standaard: secundaire vergrendelingsmodus. Secundaire vergrendelingsmodus = Als deze optie is geselecteerd, scannen de F1- t/m F12-toetsen de code voor hun secundaire functies.
Full Screen Logo	Hiermee geeft u het volledige logo weer op het scherm als uw afbeelding overeenkomt met de schermresolutie. Standaard: UIT.
Warnings and Errors	Selecteert een actie die moet worden uitgevoerd als een waarschuwing of fout wordt aangetroffen tijdens het opstarten. Standaard: Prompt on Warnings and Errors (Vragen bij waarschuwingen en foutmeldingen). Stopt, vraagt en wacht voor input van de gebruiker wanneer waarschuwingen of fouten worden gedetecteerd. i OPMERKING: Fouten die als kritiek worden gezien voor de bewerking van de systeemhardware zullen het systeem altijd stoppen.

Tabel 49. Opties voor System Setup—Virtualisatiemenu

Virtualization	
Intel Virtualization Technology	Hiermee kan de computer een Virtual Machine Monitor (VMM) uitvoeren. Standaard: AAN.
VT for Direct I/O	Hiermee kan de computer Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d) uitvoeren. VT-d is een Intel-methode die zorgt voor virtualisatie van geheugentoewijzing I/O. Standaard: AAN.

Tabel 50. Opties van System Setup - menu Maintenance (Onderhoud)

Maintenance	
Asset-tag	Hiermee maakt u een asset-tag voor het systeem die kan worden gebruikt door een systeembeheerder als unieke identificatie van een bepaald systeem. Eenmaal ingesteld in de BIOS, kan de asset-tag niet worden gewijzigd.
Servicetag	Toont de servicetag van de computer.
BIOS Recovery from Hard Drive	Hiermee kan de computer herstellen van een slechte BIOS-installatiekopie, zolang het opstartblokgedeelte intact is en functioneert. Standaard: AAN. i OPMERKING: De BIOS-herstelfunctie is ontworpen om het primaire BIOS-blok te herstellen en kan niet werken als het opstartblok is beschadigd. Deze functie werkt niet in geval van EC-corruptie, ME-corruptie of een aan hardware gerelateerd probleem. De herstelkopie moet aanwezig zijn op een niet versleutelde partitie op de schijf.
BIOS auto-herstel	Hiermee kan de computer het BIOS automatisch herstellen zonder enige actie van de gebruiker. Deze functie vereist dat BIOS Recovery vanaf de harde schijf wordt ingesteld op Ingeschakeld. Standaard: UIT.

Tabel 50. Opties van System Setup - menu Maintenance (Onderhoud) (vervolg)

Maintenance	
Start Data Wipe (Gegevens wissen starten)	<p>WAARSCHUWING: Deze Secure Wipe Operation verwijdert informatie op een manier waardoor het niet meer kan worden gereconstrueerd.</p> <p>Als deze optie is ingeschakeld, plant het BIOS een gegevenswiscyclus voor opslagapparaten die zijn verbonden met het moederbord wanneer het systeem de volgende keer wordt opgestart.</p> <p>Standaard: UIT.</p>
Allow BIOS Downgrade	<p>Hiermee beheert u het terugzetten van de systeemfirmware naar vorige revisies.</p> <p>Standaard: AAN.</p>

Tabel 51. Opties van System Setup - menu System Logs (Systeemlogboeken)

Systeemlogboeken	
Logboek voor energiegebeurtenissen	<p>Toont gebeurtenissen met betrekking tot de voeding.</p> <p>Standaard: bewaren.</p>
BIOS-logboek	<p>Toont BIOS-gebeurtenissen.</p> <p>Standaard: bewaren.</p>
Logboek voor thermische gebeurtenissen	<p>Toont thermische gebeurtenissen.</p> <p>Standaard: bewaren.</p>

Tabel 52. Opties voor System Setup - menu SupportAssist

SupportAssist	
Dell Auto OS Recovery Threshold	<p>Hiermee kunt u automatisch opstarten voor SupportAssist System Resolution Console en voor de Dell OS Recovery-tool ondersteunen.</p> <p>Standaard: 2.</p>
SupportAssist OS Recovery	<p>Hiermee kunt u de opstartprocedure voor de tool SupportAssist OS Recovery in- of uitschakelen in het geval van bepaalde systeemfouten.</p> <p>Standaard: AAN.</p>

Het wissen van BIOS (System Setup)- en systeemwachtwoorden

Over deze taak

Om de systeem- of BIOS-wachtwoorden te wissen, neemt u contact op met Dell voor technische ondersteuning, zoals omschreven op www.dell.com/contactdell.

OPMERKING: Voor informatie over het resetten van wachtwoorden voor Windows of toepassingen, raadpleegt u de documentatie bij Windows of uw toepassing.

Stelsysteem- en installatiewachtwoord

Tabel 53. Stelsysteem- en installatiewachtwoord

Type wachtwoord	Omschrijving
Stelsysteemwachtwoord	Wachtwoord dat moet worden ingevuld om aan uw systeem in te loggen.


Tabel 53. Systeem- en installatiewachtwoord (vervolg)

Type wachtwoord	Omschrijving
Installatiewachtwoord	Wachtwoord dat moet worden ingevoerd voor toegang en het aanbrengen van wijzigingen aan de BIOS-instellingen van uw computer.

U kunt ter beveiliging van uw computer een wachtwoord voor het systeem en de installatie aanmaken.

 **WAARSCHUWING:** De wachtwoordfunctie zorgt voor een basisbeveiliging van de data in uw computer.

 **WAARSCHUWING:** Iedereen heeft toegang tot de data op uw computer als deze onbeheerd en niet vergrendeld wordt achtergelaten.

 **OPMERKING:** De functie voor het systeem- en installatiewachtwoord is uitgeschakeld.

Een systeeminstallatiewachtwoord toewijzen

Vereisten

U kunt alleen een nieuw **systeem- of beheerderswachtwoord** instellen wanneer de status op **Not Set** staat.

Over deze taak

Druk na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer onmiddellijk op F2 om naar de systeeminstallatie te gaan.

Stappen

1. Selecteer in het scherm **Systeem-BIOS** of **Systeeminstallatie** de optie **Beveiliging** en druk op **Enter**. Het scherm **Security** (Beveiliging) wordt geopend.
2. Selecteer **Systeem-/beheerderswachtwoord** en maak een wachtwoord aan in het veld **Voer het nieuwe wachtwoord in**.
Hanteer de volgende richtlijnen om het systeemwachtwoord toe te kennen:
 - Een wachtwoord mag bestaan uit maximaal 32 tekens.
 - Het wachtwoord mag de nummers 0 t/m 9 bevatten.
 - Er mogen alleen kleine letters worden gebruikt.
 - Alleen de volgende speciale tekens zijn toegestaan: spatie, ("), (+), (.), (-), (:), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Typ het wachtwoord dat u eerder hebt ingevoerd in het veld **Bevestig nieuw wachtwoord** en klik op **OK**.
4. Druk op **Esc** waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
5. Druk op **J** om de wijzigingen op te slaan.
Hierna wordt de computer opnieuw opgestart.

Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen

Vereisten

Zorg ervoor dat **Wachtwoordstatus** in de systeeminstallatie is ontgrendeld voordat u het bestaande wachtwoord voor het systeem en de installatie verwijdert of wijzigt. U kunt geen van beide wachtwoorden verwijderen of wijzigen als **Wachtwoordstatus** vergrendeld is.

Over deze taak


Druk na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer onmiddellijk op **F2** om naar de systeeminstallatie te gaan.

Stappen

1. Selecteer **Systeembeveiliging** in het scherm **Systeem-BIOS** of **Systeeminstallatie** en druk op **Enter**.

Het scherm **Systeembeveiliging** wordt geopend.

2. Controleer in het scherm **Systeembeveiliging** of **Wachtwoordstatus** op **Ontgrendeld** staat.
3. Selecteer **Systeemwachtwoord**, wijzig of verwijder het bestaande systeemwachtwoord en druk op **Enter** of **Tab**.
4. Selecteer **Installatiewachtwoord**, wijzig of verwijder het bestaande installatiewachtwoord en druk op **Enter** of **Tab**.

 **OPMERKING:** Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord wijzigt, voert u het nieuwe wachtwoord opnieuw in wanneer dit wordt gevraagd. Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord verwijdert, moet u de verwijdering bevestigen wanneer u hierom wordt gevraagd.

5. Druk op **Esc** waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
6. Druk op **Y** om de wijzigingen op te slaan en de systeeminstallatie te verlaten. De computer start opnieuw op.

Technologie en onderdelen

OPMERKING: Instructies in dit gedeelte zijn van toepassing op computers die met het Windows 10-besturingssysteem zijn geleverd. Windows 10 is in de fabriek op deze computer geïnstalleerd.

Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw Vostro 5301.

Tabel 54. Audiospecificaties

Omschrijving	Waarden	
Audiocontroller	Realtek ALC3204	
Stereoconversie	Ondersteund	
Interne audio-interface	HD audio-interface	
Externe audio-interface	Universele audio-aansluiting	
Aantal luidsprekers	Twee	
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund (audiocodec geïntegreerd)	
Externe volumeregelaars	Geen hardware volumeknoppen, sneltoetsen	
Luidsprekerweergave:		
	Gemiddelde luidsprekeruitvoer	2 W
	Piekuitvoer van de luidspreker	2,5 W
Subwoofer-uitgang	Niet ondersteund	
Microfoon	Dual array-microfoon	

Identificatie van de audio-controller

Stappen

1. Klik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens **Apparaatbeheer**.
2. Klik op **Apparaatbeheer**.
Het venster **Apparaatbeheer** wordt weergegeven.
3. Vouw **Audio-, video- en gamecontrollers** uit.

De audio-instellingen wijzigen

Stappen

1. Klik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens **Audio**.
2. Klik op **Audio** en wijzig zo nodig de geluidsinstellingen.

Identificatie van de audio-controller

Stappen

1. Klik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens **Apparaatbeheer**.
2. Klik op **Apparaatbeheer**.
Het venster **Apparaatbeheer** wordt weergegeven.
3. Vouw **Audio-, video- en gamecontrollers** uit.

Camera

De volgende tabel bevat de specificaties van de camera van uw Vostro 5301.

Tabel 55. Specificaties camera

Beschrijving	Waarden
Aantal camera's	Eén
Type camera	RGB HD-camera
Cameralocatie	Camera aan voorzijde
Type camerasensor	CMOS-sensor-technologie
Cameraresolutie:	
Stilstaande beelden	0,92 megapixels
Video	1280 x 720 (HD) op 30 fps
Diagonale kijkhoek:	74,9 graden

Identificatie van de webcam in apparaatbeheer

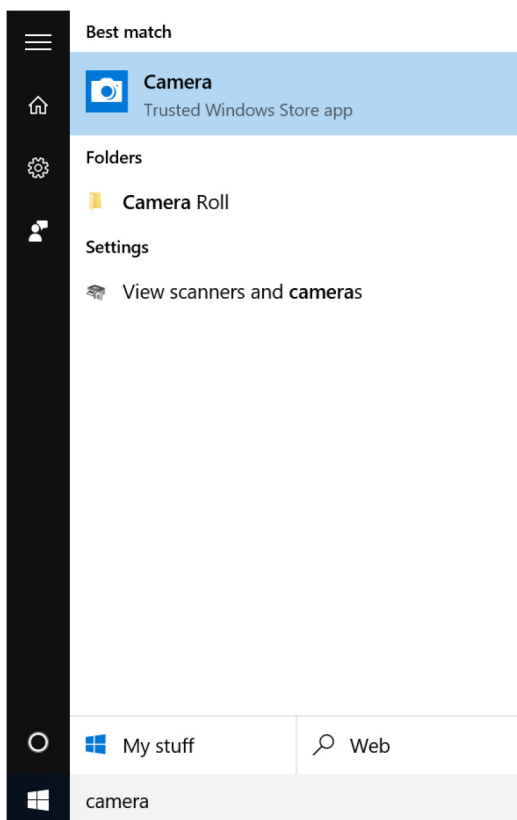
Stappen

1. Klik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens **Apparaatbeheer**.
2. Klik op **Apparaatbeheer**.
Het venster **Apparaatbeheer** wordt weergegeven.
3. Vouw **Camera beeldverwerkingsapparaten** uit.

De camera-applicatie starten

Stappen

1. Klik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens **Camera**.
2. Klik op **Camera**.



Beeldscherm

De volgende tabel bevat de beeldscherm specificaties van uw Vostro 5301.

Tabel 56. Beeldscherm specificaties

Omschrijving	Waarden	
Type beeldscherm	Full High Definition (FHD)	
Technologie beeldschermdeelvenster	N.v.t.	
Afmetingen van het beeldschermdeelvenster (actief gebied):		
	Hoogte	165,24 mm (6,5 inch)
	Breedte	293,76 mm (11,57 inch)
	Diagonaal	337,82 mm (13,3 inch)
Standaardresolutie van het beeldschermdeelvenster	1920 x 1080	
Helderheid (typisch voorbeeld)	300 nits	
Megapixels	2,07	
Kleurengamma	sRGB 95%	
Pixels per inch (PPI)	166	

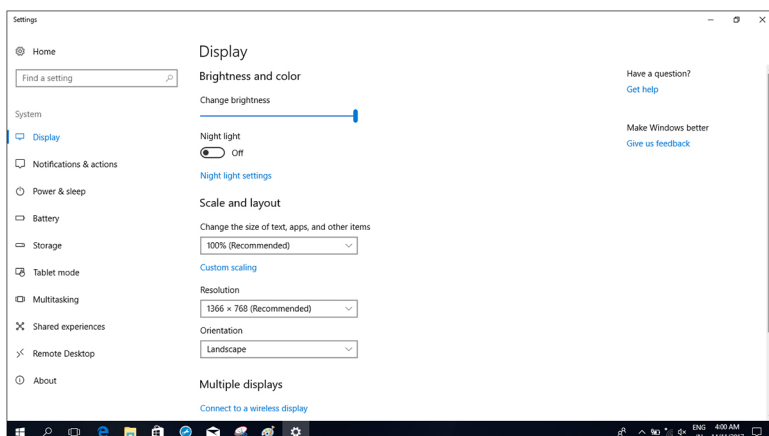
Tabel 56. Beeldscherm specificaties (vervolg)

Omschrijving	Waarden
Contrastverhouding (minimaal)	600:1
Antwoordtijd (max.)	35 ms
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz
Horizontale kijkhoek	+/-80°
Verticale kijkhoek	+/-80°
Pixelpitch	0,153 mm x 0,153 mm
Energieverbruik (maximaal)	4 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie
Aanraakoptyes	Nee

De helderheid aanpassen

Stappen

1. Klik met de rechtermuisknop op uw bureaublad en selecteer **Weergave-instellingen**.
2. Sleep de schuifregelaar **Helderheid aanpassen** om de helderheid aan te passen.

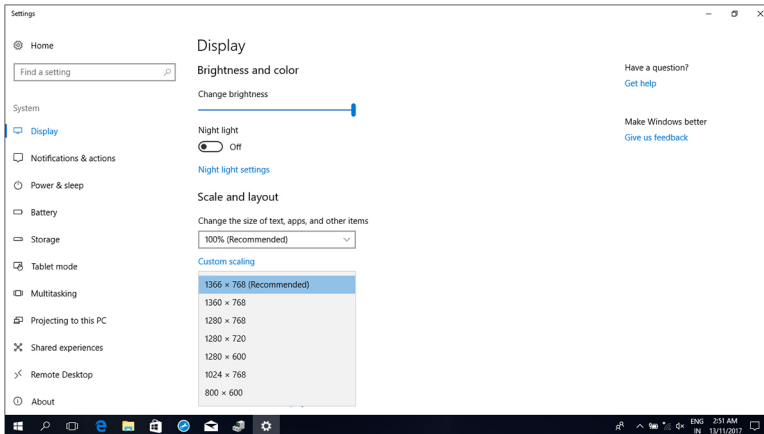


U kunt ook op F11 drukken om de helderheid te verlagen en op F12 om de helderheid te verhogen.

De schermresolutie wijzigen

Stappen

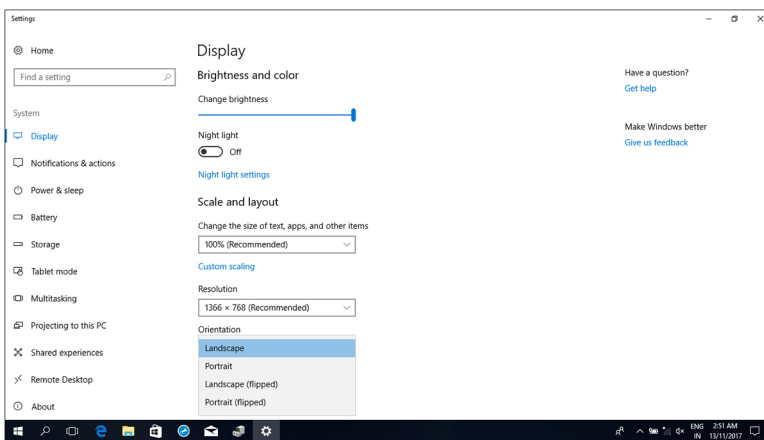
1. Klik met de rechtermuisknop op uw bureaublad en selecteer **Weergave-instellingen**.
2. Selecteer de gewenste resolutie in de vervolgkeuzelijst.
3. Klik op **Toepassen**.



Het scherm draaien

Stappen

1. Klik met de rechtermuisknop op uw bureaublad.
2. Selecteer **Display instellingen**.
Het venster **Instellingen** wordt weergegeven.
3. Selecteer uit de **vervolgkeuzelijst** een van de volgende opties:
 - Liggend
 - Staand
 - Liggend (omgedraaid)
 - Staand (omgedraaid)



4. Klik op **Toepassen**.

Het scherm reinigen

Over deze taak

⚠ **WAARSCHUWING:** Gebruik geen stoffen zoals alcohol, chemicaliën of huishoudelijke schoonmaakmiddelen voor het reinigen van het beeldscherm.

⚠ **WAARSCHUWING:** Voorkom schade aan het beeldscherm, gebruik geen kracht bij het schoonmaken en veeg eventuele resterende vloeistof weg na het schoonmaken.

ℹ **OPMERKING:** Voor het reinigen moet een commerciële reinigingsset voor beeldschermen worden gebruikt. Indien niet beschikbaar, gebruik dan een zachte, vochtige microvezeldoek die licht besproeid is met gedestilleerd water.

Stappen

1. Schakel uw computer en beeldscherm uit vóór het schoonmaken.
2. Veeg het scherm voorzichtig af met draaiende bewegingen om eventuele stof- of vuildeeltjes te verwijderen.
3. Laat het beeldscherm goed opdrogen voordat u het scherm weer inschakelt.

GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Vostro 5301.

Tabel 57. GPU - geïntegreerd

Controller	Externe beeldscherm-support	Geheugengrootte	Processor
Intel Iris Xe grafische kaart	HDMI 2.0/Beeldscherm via USB Type-C	Gedeeld systeemgeheugen	11 ^e Generatie Intel Core i5/i7

De beeldschermadapter identificeren

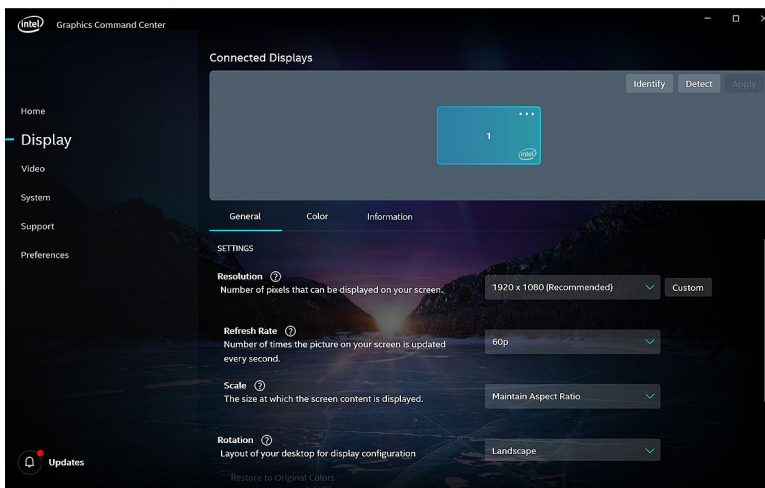
Stappen

1. Klik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens `Device Manager`.
2. Klik op **Apparaatbeheer**.
Het venster **Apparaatbeheer** wordt weergegeven.
3. Vouw **Beeldschermadapters** uit.

De beeldscherminstellingen wijzigen

Stappen

1. Selecteer **Intel Graphics Command Center** op de taakbalk.
2. Klik op **Beeldscherm**.



3. Wijzig de beeldscherminstellingen zo nodig.

USB

De volgende tabel toont de USB-poorten die beschikbaar zijn in uw computer.

Tabel 58. USB-poorten en hun locaties

Aansluitingen	Locatie
Eén USB 3.2 Gen 1-poort (Type-A)	Linkerzijde
Eén USB 3.2 Gen 1-poort (Type-A)	Rechterzijde
Eén USB 3.2 Gen 1-poort (Type-C) met DisplayPort 1.2-poort	Rechterzijde

USB inschakelen of uitschakelen in het BIOS-setupprogramma

Stappen

1. Zet uw computer aan of start de computer opnieuw op.
2. Druk op F2 als u het Dell-logo op het scherm ziet om naar het BIOS-setupprogramma te gaan. Het BIOS-setupprogramma wordt weergegeven.
3. Selecteer in het linkerdeelvenster **Settings (Instellingen) > System Configuration (Systeemconfiguratie) > USB Configuration (USB-configuratie)**. De USB-configuratie wordt weergegeven in het rechterdeelvenster.
4. Selecteer of deselecteer het selectievakje **Enable External USB Port (Externe USB-poort inschakelen)** om de poort te activeren of deactiveren.
5. Sla de instellingen op en sluit de BIOS af.


Probleem oplossen als de computer niet opstart vanwege USB-opstartondersteuning

Over deze taak

Soms wordt de computer niet opstart naar het besturingssysteem wanneer USB-apparaten zijn aangesloten op de computer tijdens het opstarten. Dit gedrag doet zich voor omdat de computer op zoek is naar opstartbare bestanden op aangesloten USB-apparaten.

Koppel beide USB-apparaten los voordat u de computer opstart of volg deze stappen om het probleem op te lossen.

Stappen

1. Zet uw computer aan of start de computer opnieuw op.
2. Druk op F2 als u het Dell-logo op het scherm ziet om naar het BIOS-setupprogramma te gaan.
 **OPMERKING:** De F2-melding wijst erop dat het toetsenbord geïnitieerd is. Deze prompt wordt maar zeer kort weergegeven. Wacht tot u deze ziet en druk dan meteen op F2. Als u op F2 drukt voordat de F2-prompt wordt weergegeven, wordt deze toetsaanslag niet geregistreerd. Als u te lang hebt gewacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, wacht u tot u het bureaublad ziet. Schakel vervolgens de computer uit en probeer het opnieuw.

Het BIOS-setupprogramma wordt weergegeven.

3. Selecteer in het linkerdeelvenster **Instellingen > Systeemconfiguratie > USB-configuratie**. De USB-configuratie wordt weergegeven in het rechterdeelvenster.
4. Deselecteer het selectievakje **Opstart-ondersteuning inschakelen** om deze optie uit te schakelen.
5. Sla de instellingen op en sluit de BIOS af.

Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-module (Wireless Local Area Network) van uw Vostro 5301.


Tabel 59. Specificaties van de draadloze module

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Modelnummer	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2x2) draadloze adapter met Bluetooth 4.2	Intel WiFi 6 AX201, 2x2, 802.11ax met Bluetooth 5.0
Overdrachtsnelheid	<ul style="list-style-type: none">802.11ac - maximaal 867 Mbps802.11n - maximaal 450 Mbps802.11a/g - maximaal 54 Mbps802.11b - maximaal 11 Mbps	<ul style="list-style-type: none">2,4 GHz 40M: tot 574 Mbps5 GHz 80M: tot 1,2 Gbps5 GHz 160M: tot 2,4 Gbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz (802.11b/g/n) en 5 GHz (802.11a/n/ac)	2,4/5 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none">802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n en 802.11acDual-mode Bluetooth 4.2, BLE (HW gereed, SW is afhankelijk van het besturingssysteem)	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz kanaalgebruik
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none">64-bits/128-bits WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64-bits/128-bits WEP128-bits AES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw Vostro 5301.

Tabel 60. Specificaties mediakaartlezer

Omschrijving	Waarden
Type mediakaart	Eén microSD 3.0-kaart
Ondersteunde mediakaarten	Secure Digital (SD)
 OPMERKING: De maximale capaciteit die wordt ondersteund door de mediakaartlezer varieert afhankelijk van de standaardconfiguratie van de mediakaart die is geïnstalleerd op uw computer.	

De mediakaartlezer identificeren

Stappen

1. Klik op de taakbalk op het zoekvak en typ vervolgens `Device Manager`.
2. Klik op **Apparaatbeheer**.
Het venster **Apparaatbeheer** wordt weergegeven.
3. Vouw **Universele seriële bus-controllers** uit.

Bladeren op een mediakaart

Stappen

1. Plaats de mediakaart met de metalen contactpunten naar beneden gericht.
De kaart wordt automatisch afgespeeld en een melding wordt weergegeven op het scherm.
2. Volg de instructies op het scherm.

Toetsenbord



De volgende tabel bevat de specificaties van het toetsenbord van uw Vostro 5301.

Tabel 61. Toetsenbordspecificaties

Omschrijving	Waarden
Type toetsenbord	<ul style="list-style-type: none">• Standaard morsbestendig toetsenbord (optioneel verlicht)
Toetsenbordindeling	QWERTY/KANJI
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none">• Verenigde Staten en Canada: 81 toetsen• Verenigd Koninkrijk: 82 toetsen• Japan: 85 toetsen
Toetsenbordformaat	X = 18,07 mm toetspitch Y = 18,07 mm toetspitch
Sneltoetsen voor het toetsenbord	<p>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.</p> <p>OPMERKING: U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door Werking functietoets te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.</p>

De taal van het toetsenbord wijzigen

Stappen

1. Klik op **Start** .
2. Klik op **Instellingen** .
3. Klik of tik op **Tijd en taal** > **Regio en taal**.
4. Klik op **Een taal toevoegen**.
5. Kies de taal die u wilt toevoegen en selecteer een land voor de taal.
6. Onder **Talen** klikt of tikt u op de taal die u wilt instellen als standaardtaal.
7. Klik op **Als standaard instellen**.

Sneltoetsen van Vostro 5301

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.

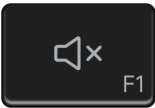
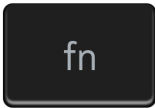
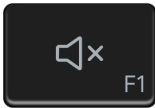
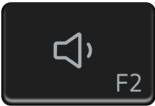
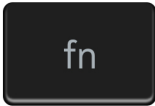
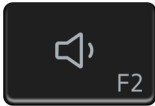
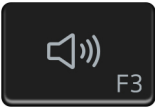
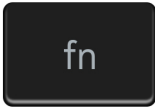
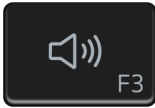
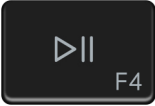
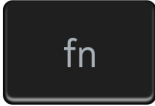
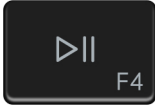



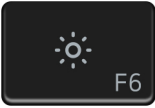
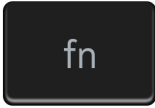
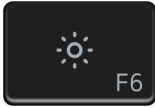
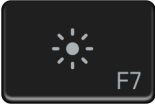
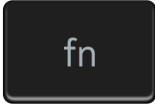
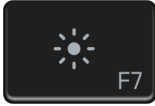
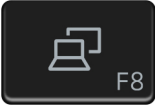
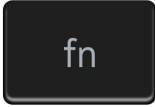
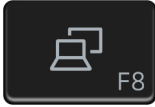
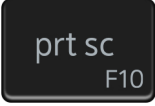
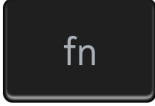
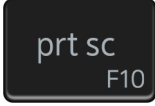
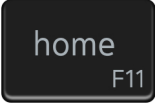
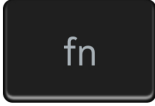
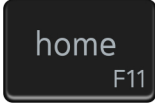
Op sommige toetsen op het toetsenbord staan twee symbolen. Deze toetsen kunnen worden gebruikt om andere tekens te typen of om secundaire functies uit te voeren. Het symbool dat wordt weergegeven op het onderste deel van de toets verwijst naar het teken dat wordt getypt wanneer de toets wordt ingedrukt. 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** t/m **F12** op de bovenste rij van het toetsenbord zijn functietoetsen voor multimediatebediening, zoals wordt aangegeven door het pictogram aan de onderkant van de toets. Druk op de functietoets om de taak uit te voeren die wordt weergegeven door het pictogram. De toets **F1** dempt bijvoorbeeld de audio (zie de tabel hieronder).

Als de functietoetsen **F1** t/m **F12** echter nodig zijn voor bepaalde softwaretoepassingen, kan de multimediafunctionaliteit worden uitgeschakeld door te drukken op **fn + Esc**. Aansluitend kan multimediatebediening worden uitgevoerd door te drukken op **fn** en de desbetreffende functietoets. U dempt bijvoorbeeld de audio door te drukken op **fn + F1**.

OPMERKING: U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (**F1** t/m **F12**) wijzigen door **Function Key Behavior** te wijzigen in het BIOS-installatieprogramma.

Tabel 62. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

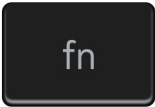

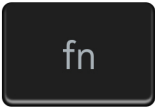






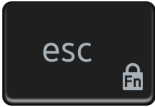


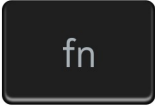

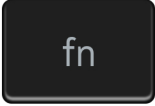

Funcietoets	Gehedefinieerde toets (voor multimediatebediening)	Function-toets
 F1	 +  F1	Het dempen van de audio
 F2	 +  F2	Volume verlagen
 F3	 +  F3	Volume verhogen
 F4	 +  F4	Afspelen/Pauzeren
 F5	 +  F5	Achtergrondverlichting van het toetsenbord in-/uitschakelen
 F6	 +  F6	Helderheid verminderen
 F7	 +  F7	Helderheid vermeerderen
 F8	 +  F8	Naar extern beeldscherm schakelen
 F10	 +  F10	Afdrukscherm
 F11	 +  F11	Home

Tabel 62. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord (vervolg)

Functietoets	Geherdefinieerde toets (voor multimediatebediening)	Function-toets
	 + 	End

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

Tabel 63. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

Functietoets	Function-toets
 + 	Pauze/Break
 + 	Vergrendeling van scroll-toets in-/uitschakelen
 + 	Systeemaanvraag
 + 	Het applicatiemenu openen
 + 	Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen
 + 	Schakelen tussen LED's voor de batterijlading en HDD LED-gedrag
 + 	Ultra Performance-modus in-/uitschakelen
 + 	Emoji Win + punt (.) of Win + puntkomma (:)

Touchpad

De volgende tabel bevat de specificaties van de touchpad van uw Vostro 5301.

Tabel 64. Specificaties touchpad

Omschrijving	Waarden
Touchpad-resolutie:	
Horizontaal	1229

Tabel 64. Specificaties touchpad (vervolg)

Omschrijving		Waarden
	Verticaal	749
Afmetingen van touchpad:		
	Horizontaal	105 mm (4,13 inch)
	Verticaal	65 mm (2,56 inch)
Touchpadbewegingen		Raadpleeg voor meer informatie over touchpadbewegingen die in Windows beschikbaar zijn het Microsoft Knowledge Base-artikel 4027871 op support.microsoft.com .

De touchpad identificeren

Stappen

1. Klik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens *Device Manager*.
2. Klik op **Apparaatbeheer**.
Het venster **Apparaatbeheer** wordt weergegeven.
3. Vouw **Muizen en andere aanwijsapparaten** uit.

Touchpadbewegingen

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

Voedingsadapter

De volgende tabel bevat de voedingsadapterspecificaties van uw Vostro 5301.

Tabel 65. Specificaties voedingsadapter

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Type	45 W	65 W
Afmetingen van de connector:		
Externe diameter	4,50	4,50
Interne diameter	2,90	2,90
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)

Tabel 65. Specificaties voedingsadapter (vervolg)

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Storage	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)

Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw Vostro 5301.

Tabel 66. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	Intel
Processor	11 ^e generatie Intel Tiger Lake Core i5/i7
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-bus	Maximaal Gen3

De chipset identificeren

Stappen

1. Klik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens **Apparaatbeheer**.
2. Klik op **Apparaatbeheer**.
Het venster **Apparaatbeheer** wordt weergegeven.
3. Vouw **Systeemapparaten** uit.

Geheugen


De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw Vostro 5301.

Tabel 67. Geheugenspecificaties

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Systeemgeheugen op de kaart
Geheugentype	Single-channel LPDDR4x gesoldeerd
Geheugensnelheid	4267 MHz
Maximale geheugenconfiguratie	16 GB
Minimale geheugenconfiguratie	8 GB
Ondersteunde geheugenconfiguraties	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, LPDDR4, 4267 MHz

Het systeemgeheugen controleren in Windows

Stappen

1. Klik op **Start** .
2. Selecteer **Instellingen** .
3. Klik op **Systeem** > **Over**.


Het systeemgeheugen controleren in het BIOS-setupprogramma

Stappen

1. Zet uw computer aan of start de computer opnieuw op.
2. Druk op F2 als u het Dell-logo ziet om naar het BIOS-setupprogramma te gaan.
3. Selecteer in het linkerdeelvenster **Settings (Instellingen)** > **General (Algemeen)** > **System Information (Systeeminformatie)**.
De informatie wordt weergegeven in het rechterdeelvenster.

Het geheugen testen met behulp van ePSA-diagnose

Stappen

1. Zet uw computer aan of start de computer opnieuw op.
 2. Druk op F12 als u het Dell-logo op het scherm ziet om naar het opstartmenu te gaan.
 3. Gebruik de pijltoetsen om de menu-optie **Diagnose** te selecteren en druk op Enter.
 4. Volg de instructies op het scherm om de ePSA Pre-boot System Assessment (systeemanalyse) te voltooien.
-  **OPMERKING:** Als het logo van het besturingssysteem verschijnt, wacht u totdat u het bureaublad ziet. Schakel de computer uit en probeer het opnieuw.

Software

In dit hoofdstuk worden de ondersteunde besturingssystemen beschreven. Bovendien vindt u hier instructies voor de installatie van stuurprogramma's.




Besturingssysteem

Uw Vostro 5301 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 11 Home, 64-bits
- Windows 11 Pro, 64-bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bits
- Windows 11 Home National Academic, 64-bits
- Windows 11 Home in S-modus, 64-bits
- Windows 10 Home, 64-bits
- Windows 10 Pro, 64-bits
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)

De audiodriver downloaden




Stappen

1. Schakel de computer in.
2. Ga naar www.dell.com/support.
3. Voer de servicetag van uw computer in en klik op **Submit** (Verzenden).
 **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model computer.
4. Klik op **Drivers & downloads**.
5. Klik op de knop **Drivers detecteren**.
6. Controleer de voorwaarden voor gebruik en accepteer deze om **SupportAssist** te kunnen gebruiken en klik vervolgens op **Continue** (Doorgaan).
7. Indien nodig gaat uw computer over op het downloaden en installeren van **SupportAssist**.
 **OPMERKING:** Bekijk de instructies op het scherm voor browserspecifieke instructies.
8. Klik op **Drivers voor mijn systeem bekijken**.
9. Klik op **Downloaden en installeren** om alle gedetecteerde updates van drivers voor uw computer te downloaden en installeren.
10. Selecteer een locatie om de bestanden op te slaan.
11. Als u hierom wordt gevraagd, keurt u aanvragen van **User Account Control** (Beheer gebruikersaccount) om wijzigingen in het systeem aan te brengen goed.
12. De toepassing installeert alle geïdentificeerde drivers en updates.
 **OPMERKING:** Niet alle bestanden kunnen automatisch worden geïnstalleerd. Controleer het installatieoverzicht om te bepalen of handmatige installatie noodzakelijk is.
13. Klik voor handmatig downloaden en installeren op **Category** (Categorie).
14. Klik op **Audio** in de vervolgkeuzelijst.
15. Klik op **Downloaden** om de audiodriver voor uw computer te downloaden.
16. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met de audiodriver heeft opgeslagen.

17. Dubbelklik op het pictogram van het bestand met de audiodriver en volg de instructies op het scherm om de driver te installeren.


De grafische driver downloaden

Stappen

1. Schakel de computer in.
2. Ga naar www.dell.com/support.
3. Voer de servicetag van uw computer in en klik op **Submit** (Verzenden).
 **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model computer.
4. Klik op **Drivers & downloads**.
5. Klik op de knop **Drivers detecteren**.
6. Controleer de voorwaarden voor gebruik en accepteer deze om **SupportAssist** te kunnen gebruiken en klik vervolgens op **Continue** (Doorgaan).
7. Indien nodig gaat uw computer over op het downloaden en installeren van **SupportAssist**.
 **OPMERKING:** Bekijk de instructies op het scherm voor browserspecifieke instructies.
8. Klik op **Drivers voor mijn systeem bekijken**.
9. Klik op **Downloaden en installeren** om alle gedetecteerde updates van drivers voor uw computer te downloaden en installeren.
10. Selecteer een locatie om de bestanden op te slaan.
11. Als u hierom wordt gevraagd, keurt u aanvragen van **User Account Control** (Beheer gebruikersaccount) om wijzigingen in het systeem aan te brengen goed.
12. De toepassing installeert alle geïdentificeerde drivers en updates.
 **OPMERKING:** Niet alle bestanden kunnen automatisch worden geïnstalleerd. Controleer het installatieoverzicht om te bepalen of handmatige installatie noodzakelijk is.
13. Klik voor handmatig downloaden en installeren op **Category** (Categorie).
14. Klik op **Video** in de vervolgkeuzelijst.
15. Klik op **Downloaden** om de grafische driver voor uw computer te downloaden.
16. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met de grafische driver heeft opgeslagen.
17. Dubbelklik op het pictogram van het bestand met de grafische driver en volg de instructies op het scherm om de driver te installeren.


De USB-driver downloaden

Stappen

1. Schakel de computer in.
2. Ga naar www.dell.com/support.
3. Voer de servicetag van uw computer in en klik op **Submit** (Verzenden).
 **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model computer.
4. Klik op **Drivers & downloads**.
5. Klik op de knop **Drivers detecteren**.
6. Controleer de voorwaarden voor gebruik en accepteer deze om **SupportAssist** te kunnen gebruiken en klik vervolgens op **Continue** (Doorgaan).
7. Indien nodig gaat uw computer over op het downloaden en installeren van **SupportAssist**.

 **OPMERKING:** Bekijk de instructies op het scherm voor browserspecifieke instructies.


8. Klik op **Drivers voor mijn systeem bekijken**.
9. Klik op **Downloaden en installeren** om alle gedetecteerde updates van drivers voor uw computer te downloaden en installeren.
10. Selecteer een locatie om de bestanden op te slaan.
11. Als u hierom wordt gevraagd, keurt u aanvragen van **User Account Control** (Beheer gebruikersaccount) om wijzigingen in de computer aan te brengen goed.
12. De toepassing installeert alle geïdentificeerde drivers en updates.


 **OPMERKING:** Niet alle bestanden kunnen automatisch worden geïnstalleerd. Controleer het installatieoverzicht om te bepalen of handmatige installatie noodzakelijk is.
13. Klik voor handmatig downloaden en installeren op **Category** (Categorie).
14. Klik op **Chipset** in de vervolgkeuzelijst.
15. Klik op **Download** (Downloaden) om het USB-stuurprogramma voor uw computer te downloaden.
16. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met de USB-driver hebt opgeslagen.
17. Dubbelklik op het pictogram van het bestand met het USB-stuurprogramma en volg de instructies op het scherm om het stuurprogramma te installeren.


De wifi-driver downloaden

Stappen

1. Schakel de computer in.
2. Ga naar www.dell.com/support.
3. Voer de servicetag van uw computer in en klik op **Submit** (Verzenden).




 **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model computer.
4. Klik op **Drivers & downloads**.
5. Klik op de knop **Drivers detecteren**.
6. Controleer de voorwaarden voor gebruik en accepteer deze om **SupportAssist** te kunnen gebruiken en klik vervolgens op **Continue** (Doorgaan).
7. Indien nodig gaat uw computer over op het downloaden en installeren van **SupportAssist**.

 **OPMERKING:** Bekijk de instructies op het scherm voor browserspecifieke instructies.
8. Klik op **Drivers voor mijn systeem bekijken**.
9. Klik op **Downloaden en installeren** om alle gedetecteerde updates van drivers voor uw computer te downloaden en installeren.
10. Selecteer een locatie om de bestanden op te slaan.
11. Als u hierom wordt gevraagd, keurt u aanvragen van **User Account Control** (Beheer gebruikersaccount) om wijzigingen in het systeem aan te brengen goed.
12. De toepassing installeert alle geïdentificeerde drivers en updates.

 **OPMERKING:** Niet alle bestanden kunnen automatisch worden geïnstalleerd. Controleer het installatieoverzicht om te bepalen of handmatige installatie noodzakelijk is.
13. Klik voor handmatig downloaden en installeren op **Category** (Categorie).
14. Klik op **Network** (Netwerk) in de vervolgkeuzelijst.
15. Klik op **Download** (Downloaden) om de wifi-driver voor uw computer te downloaden.
16. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met de wifi-driver hebt opgeslagen.
17. Dubbelklik op het pictogram van de wifi-driver en volg de instructies op het scherm om de driver te installeren.



De driver van de mediakaartlezer downloaden


Stappen

1. Schakel de computer in.
2. Ga naar www.dell.com/support.
3. Voer de servicetag van uw computer in en klik op **Submit** (Verzenden).
 **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model computer.
4. Klik op **Drivers & downloads**.
5. Klik op de knop **Drivers detecteren**.
6. Controleer de voorwaarden voor gebruik en accepteer deze om **SupportAssist** te kunnen gebruiken en klik vervolgens op **Continue** (Doorgaan).
7. Indien nodig gaat uw computer over op het downloaden en installeren van **SupportAssist**.
 **OPMERKING:** Bekijk de instructies op het scherm voor browserspecifieke instructies.
8. Klik op **Drivers voor mijn systeem bekijken**.
9. Klik op **Downloaden en installeren** om alle gedetecteerde updates van drivers voor uw computer te downloaden en installeren.
10. Selecteer een locatie om de bestanden op te slaan.
11. Als u hierom wordt gevraagd, keurt u aanvragen van **User Account Control** (Beheer gebruikersaccount) om wijzigingen in het systeem aan te brengen goed.
12. De toepassing installeert alle geïdentificeerde drivers en updates.
 **OPMERKING:** Niet alle bestanden kunnen automatisch worden geïnstalleerd. Controleer het installatieoverzicht om te bepalen of handmatige installatie noodzakelijk is.
13. Klik voor handmatig downloaden en installeren op **Category** (Categorie).
14. Klik op **Chipset** in de vervolgkeuzelijst.
15. Klik op **Downloaden** om de driver voor de mediakaartlezer voor uw computer te downloaden.
16. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met de driver voor de mediakaartlezer heeft opgeslagen.
17. Dubbelklik op het pictogram van het bestand met de mediakaartlezerdriver en volg de instructies op het scherm om de driver te installeren.

Chipsetdriver downloaden




Stappen

1. Schakel de computer in.
2. Ga naar www.dell.com/support.
3. Voer de servicetag van uw computer in en klik op **Submit** (Verzenden).
 **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model computer.
4. Klik op **Drivers & downloads**.
5. Klik op de knop **Drivers detecteren**.
6. Controleer de voorwaarden voor gebruik en accepteer deze om **SupportAssist** te kunnen gebruiken en klik vervolgens op **Continue** (Doorgaan).
7. Indien nodig gaat uw computer over op het downloaden en installeren van **SupportAssist**.
 **OPMERKING:** Bekijk de instructies op het scherm voor browserspecifieke instructies.
8. Klik op **Drivers voor mijn systeem bekijken**.

9. Klik op **Downloaden en installeren** om alle gedetecteerde updates van drivers voor uw computer te downloaden en installeren.
10. Selecteer een locatie om de bestanden op te slaan.
11. Als u hierom wordt gevraagd, keurt u aanvragen van **User Account Control** (Beheer gebruikersaccount) om wijzigingen in de computer aan te brengen goed.
12. De toepassing installeert alle geïdentificeerde drivers en updates.
 **OPMERKING:** Niet alle bestanden kunnen automatisch worden geïnstalleerd. Controleer het installatieoverzicht om te bepalen of handmatige installatie noodzakelijk is.
13. Klik voor handmatig downloaden en installeren op **Category** (Categorie).
14. Klik op **Chipset** in de vervolgkeuzelijst.
15. Klik op **Download (Downloaden)** om het audio-stuurprogramma voor uw computer te downloaden.
16. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met de chipset-driver hebt opgeslagen.
17. Dubbelklik op het pictogram van het bestand met het chipset-stuurprogramma en volg de instructies op het scherm om het stuurprogramma te installeren.

De netwerkdriver downloaden

Stappen



1. Schakel de computer in.
2. Ga naar www.dell.com/support.
3. Voer de servicetag van uw computer in en klik op **Submit** (Verzenden).
 **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model computer.
4. Klik op **Drivers & downloads**.
5. Klik op de knop **Drivers detecteren**.
6. Controleer de voorwaarden voor gebruik en accepteer deze om **SupportAssist** te kunnen gebruiken en klik vervolgens op **Continue** (Doorgaan).
7. Indien nodig gaat uw computer over op het downloaden en installeren van **SupportAssist**.
 **OPMERKING:** Bekijk de instructies op het scherm voor browserspecifieke instructies.
8. Klik op **Drivers voor mijn systeem bekijken**.
9. Klik op **Downloaden en installeren** om alle gedetecteerde updates van drivers voor uw computer te downloaden en installeren.
10. Selecteer een locatie om de bestanden op te slaan.
11. Als u hierom wordt gevraagd, keurt u aanvragen van **User Account Control** (Beheer gebruikersaccount) om wijzigingen in het systeem aan te brengen goed.
12. De toepassing installeert alle geïdentificeerde drivers en updates.
 **OPMERKING:** Niet alle bestanden kunnen automatisch worden geïnstalleerd. Controleer het installatieoverzicht om te bepalen of handmatige installatie noodzakelijk is.
13. Klik voor handmatig downloaden en installeren op **Category** (Categorie).
14. Klik op **Network** (Netwerk) in de vervolgkeuzelijst.
15. Klik op **Downloaden** om de netwerkdriver voor uw computer te downloaden.
16. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met de driver hebt opgeslagen.
17. Dubbelklik op het pictogram van het bestand met de driver en volg de instructies op het scherm om de driver te installeren.

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 68. Bronnen voor zelfhulp

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Dell	www.dell.com
Mijn Dell	
Tips	
Contact opnemen met de ondersteuning	In Windows Zoeken typt u <code>Contact Support</code> en drukt u op Enter.
Online help voor besturingssysteem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informatie over probleemoplossing, gebruikershandleidingen, instructies voor installatie, productspecificaties, technische ondersteuningsblogs, stuurprogramma's, software-updates enzovoorts.	www.dell.com/support
Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ga naar https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Typ het onderwerp of trefwoord in het vak Search. 3. Klik op Search om verwante artikelen op te halen.
Leer en ken de volgende informatie over uw product: <ul style="list-style-type: none"> • Productspecificaties • Besturingssysteem • Uw product installeren en gebruiken • Databack-up • Problemen oplossen en diagnostiek • Fabrieks- en systeemherstel • BIOS-gegevens 	Ga naar <i>Me and My Dell</i> op www.dell.com/support/manuals . Om de <i>Me and My Dell</i> te vinden die relevant is voor uw product, moet u uw product identificeren via het volgende: <ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Detect Product. • Zoek uw product via de vervolkeuzelijst onder View Products. • Voer het Service Tag number of Product ID in het zoekvak in.

Contact opnemen met Dell

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

 **OPMERKING:** De beschikbaarheid hiervan verschilt per land 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.