

Vostro 15 3515

Installatie en specificaties



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

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

 **WAARSCHUWING: WAARSCHUWINGEN duiden potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertellen u hoe het probleem kan worden vermeden.**

 **GEVAAR: LET OP duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.**

| | |
|--|-----------|
| Hoofdstuk 1: Uw Vostro 15 3515 instellen..... | 5 |
| Hoofdstuk 2: Weergaven van Vostro 15 3515..... | 7 |
| Rechts..... | 7 |
| Linkerzijde..... | 8 |
| Bovenzijde..... | 9 |
| Voorzijde..... | 9 |
| Onderzijde..... | 11 |
| Led voor batterijlading en -status..... | 11 |
| Hoofdstuk 3: Specificaties van de Vostro 15 3515..... | 12 |
| Afmetingen en gewicht..... | 12 |
| Processor..... | 13 |
| Chipset..... | 13 |
| Besturingssysteem..... | 13 |
| Geheugen..... | 14 |
| Externe poorten..... | 14 |
| Interne slots..... | 14 |
| Ethernet..... | 15 |
| Draadloze module..... | 15 |
| Audio..... | 15 |
| Storage..... | 16 |
| Mediakaartlezer..... | 16 |
| Toetsenbord..... | 17 |
| Camera..... | 17 |
| Touchpad..... | 18 |
| Voedingsadapter..... | 18 |
| Batterij..... | 19 |
| Beeldscherm..... | 19 |
| Vingerafdruklezer..... | 20 |
| GPU - geïntegreerd..... | 21 |
| Sensor- en bedieningsspecificaties..... | 21 |
| Bedienings- en storageomgeving..... | 21 |
| Hoofdstuk 4: ComfortView..... | 22 |
| Hoofdstuk 5: Sneltoetsen voor het toetsenbord..... | 23 |
| Hoofdstuk 6: Systeeminstallatie..... | 25 |
| Opstartmenu..... | 25 |
| Navigatietoetsen..... | 25 |
| Opstartvolgorde..... | 26 |
| Opties voor Systeeminstelling..... | 26 |
| Het BIOS updaten..... | 30 |

| | |
|--|----|
| Het BIOS updaten in Windows..... | 30 |
| Het BIOS bijwerken in Linux en Ubuntu..... | 30 |
| Het BIOS bijwerken met behulp van het USB-station in Windows..... | 30 |
| Het BIOS updaten vanuit het F12-menu voor eenmalig opstarten..... | 31 |
| System- en installatiewachtwoord..... | 32 |
| Een systeeminstallatiewachtwoord toewijzen..... | 32 |
| Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen..... | 32 |
| Het wissen van BIOS (System Setup)- en systeemwachtwoorden..... | 33 |

Hoofdstuk 7: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....34

Uw Vostro 15 3515 instellen

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

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



OPMERKING: Om energie te besparen, schakelt de batterij mogelijk over naar de modus voor energiebesparingen. 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>Dell Product Registration</p> <p>Registreer uw computer met Dell.</p> |
|  | <p>Dell Help & Support</p> <p>Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.</p> |
|  | <p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist is de slimme technologie die ervoor zorgt dat uw computer zo goed mogelijk draait door instellingen te optimaliseren, problemen te detecteren, virussen te verwijderen en te waarschuwen wanneer u systeemupdates moet uitvoeren. Met SupportAssist wordt de status van uw systeemhardware en -software proactief gecontroleerd. Wanneer een probleem wordt gedetecteerd, wordt de noodzakelijke informatie over de systeemstatus naar Dell verzonden om te beginnen met probleemoplossing. SupportAssist is vooraf geïnstalleerd op de meeste Dell apparaten waarop een Windows besturingssysteem wordt uitgevoerd. Voor meer informatie raadpleegt u de gebruikershandleiding SupportAssist voor gebruikers van thuiscomputers op www.dell.com/serviceabilitytools.</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 15 3515

Onderwerpen:

- Rechts
- Linkerzijde
- Bovenzijde
- Voorzijde
- Onderzijde
- Led voor batterijlading en -status

Rechts



1. SD-kaartlezerslot

Leest van en schrijft naar SD-kaarten. De computer ondersteunt de volgende kaarttypen:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

2. Eén USB 2.0-poort

Hierop kunnen apparaten zoals externe storage-apparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 480 Mbps.

3. Netwerkpoot

Hierop kunt u een Ethernet (RJ45) kabel aansluiten vanaf een router of een breedbandmodem voor netwerk- of internettoegang.

4. Headsetaansluiting

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

5. Wigvormige beveiligingslot

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

Linkerzijde



1. Gelijkspanningsingangspoort

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

2. Diagnostische led

Biedt diagnostische informatie en wordt gebruikt voor probleemoplossing.

3. HDMI 1.4-poort

Sluit een tv, extern scherm of een ander HDMI-in-apparaat aan. Zorgt voor video- en audioweergave.

OPMERKING: De maximale resolutie die door de HDMI-poort wordt ondersteund, is 1920 x 1080 bij 60 Hz. (Geen uitvoer van 4K/2K).

4. Eén USB 3.2 Gen 1-poort

Hierop kunnen apparaten zoals externe storage-apparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 5 Gbps. Het aantal poorten kan verschillen op systemen die zijn geconfigureerd met geïntegreerde en discrete grafische kaart.

5. Eén USB 3.2 Gen 1-poort

Hierop kunnen apparaten zoals externe storage-apparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 5 Gbps. Het aantal poorten kan verschillen op systemen die zijn geconfigureerd met geïntegreerde en discrete grafische kaart.

Bovenzijde



1. Aan/uit-knop met de optionele vingerafdrukkezer

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

Wanneer de computer is ingeschakeld, drukt u op de aan/uit-knop om de slaapstand in te schakelen; houd de aan/uit-knop 10 seconden ingedrukt om de computer geforceerd uit te zetten.

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

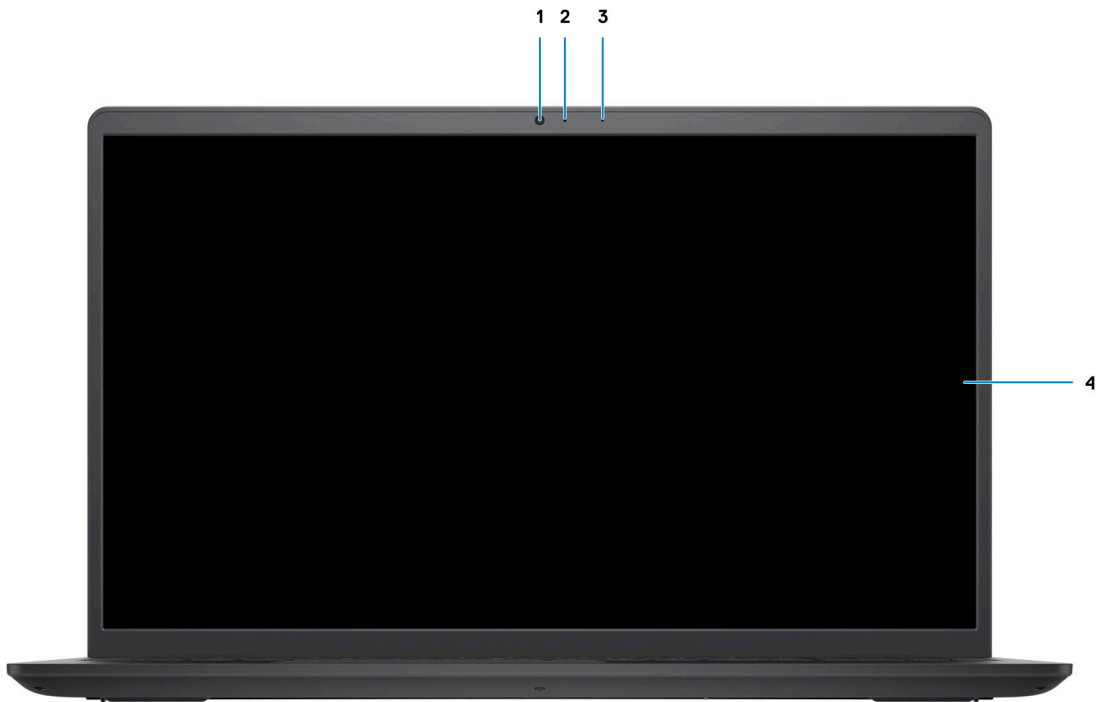
2. Toetsenbord

3. Touchpad

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

Voorzijde

 **WAARSCHUWING:** De maximale werkhoeck voor het scharnier van het beeldschermdeelvenster is 135 graden.



1. Camera

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

2. Status-LED van de camera

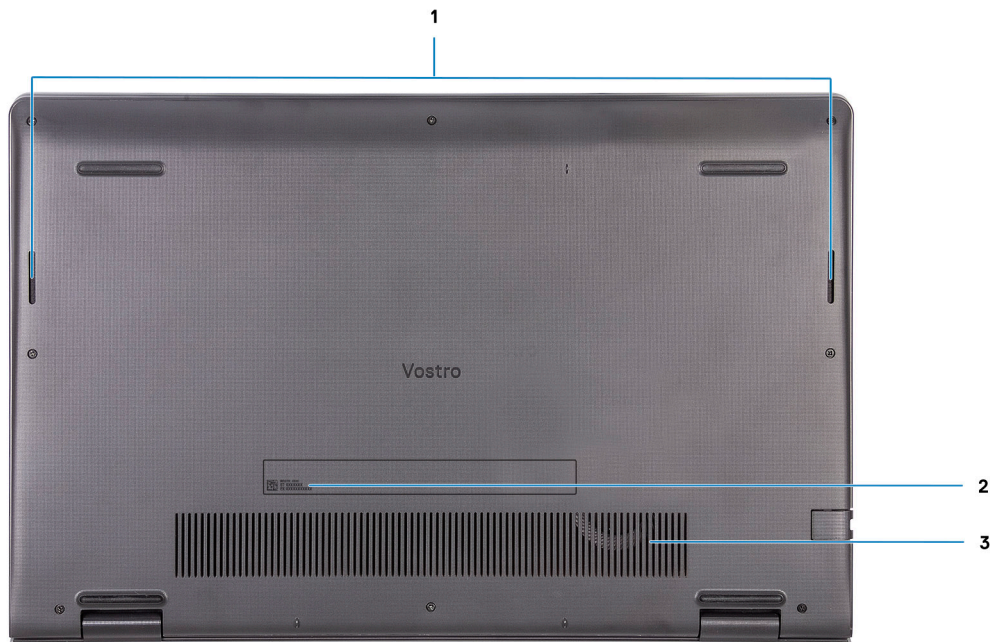
Gaat branden wanneer de camera wordt gebruikt.

3. Microfoon

Zorgt voor digitale geluidsinvoer voor geluidsopnamen, telefoongesprekken, enz.

4. LCD-paneel

Onderzijde



1. Luidsprekers

Biedt audio-output.

2. Servicetag

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

3. Ventilatieopeningen

Led voor batterijlading en -status

Tabel 2. LED-indicator van batterijlading en -status

| Voedingsbron | Gedrag van de led | Energiestand systeem | Batterijniveau |
|-----------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| Voedingsadapter | Off (Uit) | S0 - S5 | Volledig opgeladen |
| Voedingsadapter | Solid White | S0 - S5 | < volledig opgeladen |
| Batterij | Off (Uit) | S0 - S5 | 11-100% |
| Batterij | Constant oranje (590 +/-3 nm) | S0 | < 10% |

- S0 (AAN) - Systeem is ingeschakeld.
- S4 (sluimerstand) - Het systeem verbruikt de minste stroom in vergelijking met alle andere slaapstanden. Het systeem is bijna UIT, maar verbruikt nog een beetje stroom. De contextdata worden naar de harde schijf geschreven.
- S5 (UIT) - De computer is afgesloten.

Specificaties van de Vostro 15 3515


Onderwerpen:

- Afmetingen en gewicht
- Processor
- Chipset
- Besturingssysteem
- Geheugen
- Externe poorten
- Interne slots
- Ethernet
- Draadloze module
- Audio
- Storage
- Mediakaartlezer
- Toetsenbord
- Camera
- Touchpad
- Voedingsadapter
- Batterij
- Beeldscherm
- Vingerafdruklezer
- GPU - geïntegreerd
- Sensor- en bedieningspecificaties
- Bedienings- en storageomgeving

Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw Vostro 15 3515.

Tabel 3. Afmetingen en gewicht

| Omschrijving | Waarden |
|---|------------------------|
| Hoogte: | |
| Hoogte voorzijde | 17,50 mm (0,66 inch) |
| Hoogte achterzijde | 17,50 mm (0,66 inch) |
| Breedte | 358,50 mm (14,11 inch) |
| Diepte | 235,56 mm (9,27 inch) |
| Oorspronkelijk gewicht | 1,70 kg (3,75 lb) |
|  OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productievaryabiliteit. | |

Processor

De volgende tabel bevat de details van de processors die worden ondersteund door uw Vostro 15 3515.

Tabel 4. Processor

| Omschrijving | Optie één | Optie twee | Optie drie | Optie vier | Optie vijf |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Processortype | AMD Athlon Silver 3050U | AMD Ryzen 3 3250U | AMD Ryzen 5 3450U | AMD Ryzen 5 3500U | AMD Ryzen 7 3700U |
| Processorwattage | 15 W | 15 W | 15 W | 15 W | 15 W |
| Aantal processorcores | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| Aantal processorthreads | 2 | 4 | 8 | 8 | 8 |
| Processorsnelheid | 2,3 GHz tot 3,2 GHz | 2,6 GHz tot 3,5 GHz | 2,1 GHz tot 3,5 GHz | 2,1 GHz tot 3,7 GHz | 2,3 GHz tot 4,0 GHz |
| Processorcache | 4 MB | 4 MB | 4 MB | 4 MB | 4 MB |
| Geïntegreerde grafische kaart | AMD Radeon Graphics | AMD Radeon Graphics | AMD Radeon Graphics | AMD Radeon Graphics | AMD Radeon Graphics |

Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw Vostro 15 3515

Tabel 5. Chipset

| Omschrijving | Optie één | Optie twee |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| Processoren | AMD Athlon-serie | AMD Ryzen-serie |
| Chipset | Geïntegreerd | Geïntegreerd |
| DRAM-busbreedte | Twee kanalen, 64-bits | Twee kanalen, 64-bits |
| Flash-EPROM | 16 MB | 16 MB |
| PCIe-bus | Maximaal Gen 3 | Maximaal Gen 3 |

Besturingssysteem

Uw Vostro 15 3515 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 11 Home, 64-bits
- Windows 11 Pro, 64-bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bits
- Windows 10 Home, 64-bits
- Windows 10 Pro, 64-bits
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bits

Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw Vostro 15 3515.

Tabel 6. Geheugenspecificaties

| Omschrijving | Waarden |
|------------------------------------|---|
| Geheugenslots | Twee SoDIMM |
| Geheugentype | DDR4 |
| Geheugensnelheid | 2400 MHz |
| Maximale geheugenconfiguratie | 16 GB |
| Minimale geheugenconfiguratie | 4 GB |
| Geheugengrootte per slot | 4 GB, 8 GB, 16 GB |
| Ondersteunde geheugenconfiguraties | <ul style="list-style-type: none">• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2400 MHz• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2400 MHz• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2400 MHz• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2400 MHz• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2400 MHz |

Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw Vostro 15 3515.

Tabel 7. Externe poorten

| Omschrijving | Waarden |
|-----------------------------|---|
| Netwerkpoot | Eén RJ 45 10/100/1000 Mbps |
| USB-poorten | <ul style="list-style-type: none">• Twee USB 3.2 Gen1 type A-poorten• Eén USB 2.0 type A-poort |
| Audiopoort | Headsetaansluiting |
| Videopoort | Eén HDMI 1.4-poort |
| Mediakaartlezer | Eén SD-kaartslot |
| Voedingsadapterpoort | 4,5 mm barrel-type |
| Slot voor beveiligingskabel | Eén Wedge-slot voor vergrendeling |

Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw Vostro 15 3515.

Tabel 8. Interne slots

| Omschrijving | Waarden |
|--------------|--|
| M.2 | <ul style="list-style-type: none">• Eén M.2 2230-slot voor Wi-Fi |

Tabel 8. Interne slots

| Omschrijving | Waarden |
|--------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Eén M.2-slot voor 2230/2280 SSD <p>OPMERKING: Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het Knowledge Base-artikel 000144170 op www.dell.com/support.</p> |

Ethernet

De volgende tabel bevat de specificaties van de bekabelde Ethernet-LAN (Local Area Network) van uw Vostro 15 3515.

Tabel 9. Ethernet-specificaties

| Beschrijving | Waarden |
|---------------------|--------------------------------|
| Modelnummer | Geïntegreerde Realtek RTL8111H |
| Overdrachtssnelheid | 10/100/1000 Mbps |

Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-modules (Wireless Local Area Network) die op uw Vostro 15 3515 worden ondersteund.

Tabel 10. Specificaties van de draadloze module

| Omschrijving | Optie één | Optie twee |
|-------------------------------|---|--|
| Modelnummer | Qualcomm QCNFA435 | Realtek RTL8821CE |
| Overdrachtsnelheid | Maximaal 433 Mbps | Maximaal 433 Mbps |
| Ondersteunde frequentiebanden | 2,4 GHz / 5 GHz | 2,4 GHz / 5 GHz |
| Draadloze standaarden | <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac Wave 2) | <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) |
| 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 AES-CCMP TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 4.1 | Bluetooth 5.0 |

Audio

Tabel 11. Audiospecificaties

| Omschrijving | Waarden |
|-----------------|---|
| Controller | Realtek ALC3204 <ul style="list-style-type: none"> Cirrus CS8409 Cirrus (CS42L42 + TI SN005825) |
| Stereoconversie | Ondersteund |

Tabel 11. Audiospecificaties (vervolg)

| Omschrijving | Waarden | |
|------------------------------------|---|---|
| Interne interface | HDA (High definition audio) | HDA bridge + CS42L42 audio codec |
| Externe interface | Headsetaansluiting | Headsetaansluiting i OPMERKING: De functionaliteit van de 3,5 mm headsetaansluiting verschilt per modelconfiguratie. Voor de beste resultaten moet u door Dell aanbevolen audio-accessoires gebruiken. |
| Luidsprekers | Twee | Twee |
| Interne luidsprekerversterker | Ondersteund | Ondersteund |
| Externe volumeregelaars | Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord | Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord |
| Gemiddelde uitvoer van luidspreker | 2 W | 2 W |
| Piekuitvoer van luidspreker | 2,5 W | 2,5 W |
| Subwoofer-uitgang | Niet ondersteund | Niet ondersteund |
| Microfoon | Enkele digitale microfoon | Enkele digitale microfoon |

Storage

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw Vostro 15 3515.

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- Eén 2,5-inch SATA harde schijf
- Eén M.2-slot (2230/2280) voor SSD
- Eén 2,5 inch harde schijf en/of één M.2 2230/2280 SSD

De primaire schijf van uw computer varieert vanwege de storageconfiguratie. Voor computers:

- met een 2,5-inch harde schijf is de 2,5-inch harde schijf de primaire schijf
- met een M.2 2230/2280 SSD is de M.2 2230/2280 SSD de primaire schijf
- met een 2,5-inch harde schijf en één M.2 2230/2280 SSD is de M.2 2230/2280 SSD de primaire schijf

Tabel 12. Storagespecificaties

| Storagetype | Interfacetype | Capaciteit |
|---------------------------------|---------------|---------------|
| 2,5-inch 5400 rpm, harde schijf | SATA | 2 TB |
| M.2 2230 SSD | PCIe NVMe 3x4 | Maximaal 1 TB |
| M.2 2280 SSD | PCIe NVMe 3x4 | Maximaal 2 TB |

Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw Vostro 15 3515.

Tabel 13. Specificaties mediakaartlezer

| Omschrijving | Waarden |
|--|---|
| Type mediakaart | Eén SD-kaart |
| Ondersteunde mediakaarten | <ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC) |
| <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 15 3515.

Tabel 14. Toetsenbordspecificaties

| Omschrijving | Waarden |
|----------------------------------|--|
| Type toetsenbord | <ul style="list-style-type: none"> • Standaardtoetsenbord • Witte achtergrondverlichting toetsenbord |
| Toetsenbordindeling | QWERTY |
| Aantal toetsen | <ul style="list-style-type: none"> • Verenigde Staten en Canada: 101 toetsen • Verenigd Koninkrijk: 102 toetsen • Japan: 105 toetsen |
| Toetsenbordformaat | <p>X = 18,7 mm toetspitch</p> <p>Y = 18,05 mm toetspitch</p> |
| 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 15 3515.

Tabel 15. Specificaties camera

| Beschrijving | Waarden |
|-------------------|-------------------------|
| Aantal camera's | Eén |
| Type camera | HD RGB-camera |
| Cameralocatie | Camera aan voorzijde |
| Type camerasensor | CMOS-sensor-technologie |
| Cameraresolutie: | |

Tabel 15. Specificaties camera (vervolg)

| Beschrijving | | Waarden |
|---------------------|---------------------|---------------------------|
| | Stilstaande beelden | 0,92 megapixels |
| | Video | 1280 x 720 (HD) op 30 fps |
| Diagonale kijkhoek: | | 78,6 graden |

Touchpad

De volgende tabel bevat de specificaties van de touchpad van uw Vostro 15 3515.

Tabel 16. Specificaties touchpad

| Omschrijving | | Waarden |
|--------------------------|-------------|--|
| Touchpad-resolutie: | | |
| | Horizontaal | 305 |
| | Verticaal | 305 |
| Afmetingen van touchpad: | | |
| | Horizontaal | 115 mm (4,52 inch) |
| | Verticaal | 80 mm (3,15 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 15 3515.

Tabel 17. Specificaties voedingsadapter

| Omschrijving | | Waarden |
|------------------------------|------------------|----------------------|
| Type | | 65 W |
| Afmetingen van de connector: | | |
| | Externe diameter | • 2,9 mm x 4,5 mm |
| | Interne diameter | • 2,9 mm x 4,5 mm |
| Ingangsspanning | | 100 VAC - 240 VAC |
| Ingangsfrequentie | | 50 Hz x 60 Hz |
| Ingangsstroom (maximum) | | 1,70 A |
| Uitgangsstroom (continu) | | 3,34 A |
| Nominale uitgangsspanning | | 19,50 V gelijkstroom |
| Temperatuurbereik: | | |

Tabel 17. Specificaties voedingsadapter (vervolg)

| Omschrijving | | Waarden |
|--------------|--------------|----------------------------------|
| | Operationeel | 0°C tot 40°C (32°F tot 104°F) |
| | Storage | -40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F) |

WAARSCHUWING: De gebruikstemperatuur en opslagtemperatuur kunnen verschillen per onderdeel, dus het gebruik of opslag van het apparaat buiten dit bereik kan van invloed zijn op de prestaties van specifieke onderdelen.

Batterij

De volgende tabel bevat de specificaties van de batterij van uw Vostro 15 3515.

Tabel 18. Batterijspecificaties

| Omschrijving | Optie één | Optie twee | |
|--|--|--|----------------------------------|
| Type batterij | 3-cels, 41 Whr, lithium-polymeerbatterij | 4-cels, 54 Whr, lithium-polymeerbatterij | |
| Batterijspanning | 11,25 VDC | 15,0 VDC | |
| Gewicht van de batterij (maximum) | 0,19 kg (0,41 lb) | 0,24 kg (0,54 lb) | |
| Afmetingen van de batterij: | | | |
| | Hoogte | 206,40 mm (8,12 inch) | 271,90 mm (10,70 inch) |
| | Breedte | 82,00 mm (3,22 inch) | 82,00 mm (3,22 inch) |
| | Diepte | 5,75 mm (0,22 inch) | 5,75 mm (0,22 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) |
| Werkduur van de batterij | Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden. | Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden. | |
| Oplaaftijd van de batterij (ongeveer) i OPMERKING: Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. Zie <i>Me and My Dell</i> op www.dell.com voor meer informatie over de Dell Power Manager. | 4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld) | 4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld) | |
| Knoopbatterij | N.v.t. | N.v.t. | |

WAARSCHUWING: De gebruikstemperatuur en opslagtemperatuur kunnen verschillen per onderdeel, dus het gebruik of opslag van het apparaat buiten dit bereik kan van invloed zijn op de prestaties van specifieke onderdelen.

Beeldscherm

De volgende tabel geeft de beeldscherm specificaties weer van uw Vostro 15 3515.

Tabel 19. Beeldscherm specificaties

| Omschrijving | Optie één | Optie twee |
|--|---------------------------------------|----------------------------|
| Type beeldscherm | High Definition (HD) | Full High Definition (FHD) |
| Technologie beeldschermdeelvenster | Twisted Nematic (TN) | Brede kijkhoek (WVA) |
| Afmetingen van het beeldschermdeelvenster (actief gebied): | | |
| Hoogte | 193,54 mm (7,62 inch) | 193,54 mm (7,62 inch) |
| Breedte | 344,23 mm (13,60 inch) | 344,23 mm (13,60 inch) |
| Diagonaal | 394,90 mm (15,50 inch) | 394,90 mm (15,50 inch) |
| Standaardresolutie van het beeldschermdeelvenster | 1.366 x 768 | 1920 x 1080 |
| Helderheid (typisch voorbeeld) | 220 nits | 220 nits |
| Megapixels | 1,05 M | 2,07 M |
| Kleurengamma | NTSC 45% (standaard) | NTSC 45% (standaard) |
| Pixels per inch (PPI) | 100 | 141 |
| Contrastverhouding (min.) | 400:1 | 400:1 |
| Reactietijd (max.) | 25 ms | 35 ms |
| Vernieuwingsfrequentie | 60 Hz | 60 Hz |
| Horizontale kijkhoek (minimaal) | 40 graden (links/rechts) | 80 graden (links/rechts) |
| Verticale kijkhoek (minimaal) | 10 graden (omhoog)/30 graden (omlaag) | 80 graden (omhoog/omlaag) |
| Pixelpitch | 0,252 mm x 0,252 mm | 0,17925 mm x 0,17925 mm |
| Energieverbruik (max) | 4,2 W | 4,2 W |
| Antireflectie vs. glanzende afwerking | Antireflectie | Antireflectie |
| Aanraakopties | Nee | Nee |

Vingerafdrukkezer

De volgende tabel bevat de specificaties van de vingerafdrukkezer van uw Vostro 15 3515.

Tabel 20. Specificaties van de vingerafdrukkezer

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

GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Vostro 15 3515.

Tabel 21. GPU - geïntegreerd

| Controller | Externe beeldscherm-support | Geheugengrootte | Processor |
|---------------------|--|-------------------------|--|
| AMD Radeon Graphics | <ul style="list-style-type: none">Eén HDMI-poort | Gedeeld systeemgeheugen | <ul style="list-style-type: none">AMD Athlon Gold/SilverAMD Ryzen 3AMD Ryzen 5AMD Ryzen 7 |

Sensor- en bedieningsspecificaties

Tabel 22. Sensor- en bedieningsspecificaties

| Specificaties |
|--|
| 1. Hall-effectsensor (detecteert wanneer het deksel gesloten is) |

Bedienings- en storageomgeving

Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw Vostro 15 3515.

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

Tabel 23. Computeromgeving

| Omschrijving | Operationeel | Storage |
|---------------------------------|--|---|
| Temperatuurbereik | 0°C tot 35°C (32°F tot 95°F) | -40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F) |
| Relatieve vochtigheid (maximum) | 10% tot 90% (niet-condenserend) | 0% tot 95% (niet-condenserend) |
| Trilling (maximaal)* | 0,66 GRMS | 1,30 GRMS |
| Schokken (maximaal) | 110 G† | 160 G† |
| Bereik hoogte | 0 m tot en met 3048 m (0 ft tot en met 10000 ft) | 0 m tot en met 10668 m (0 ft tot en met 35000 ft) |

 **WAARSCHUWING:** De gebruikstemperatuur en opslagtemperatuur kunnen verschillen per onderdeel, dus het gebruik of opslag van het apparaat buiten dit bereik kan van invloed zijn op de prestaties van specifieke onderdelen.

* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

† gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms.

ComfortView

 **GEVAAR: Langdurige blootstelling aan blauw licht van het beeldscherm kan leiden tot langetermijneffecten zoals vermoeide ogen of pijn of schade aan de ogen.**

Blauw licht is een kleur in het lichtspectrum die een korte golflengte en hoge energie heeft. Chronische blootstelling aan blauw licht, met name van digitale bronnen, kan het slaappatroon verstoren en langetermijneffecten veroorzaken zoals vermoeide ogen of pijn of schade aan de ogen.

De ComfortView-modus kan worden ingeschakeld en geconfigureerd met behulp van de Dell CinemaColor-applicatie.

De ComfortView-modus voldoet aan de vereisten van T TÜV Rheinland voor schermen met zacht blauw licht.

Zacht blauw licht: Dell ComfortView softwaretechnologie verlaagt de schadelijke emissie van blauw licht om uitgebreide schermtijd prettiger te maken voor uw ogen.

Om het risico op vermoeide ogen te verminderen, raden we u het volgende aan:

- Plaats het beeldscherm op een comfortabele kijkafstand tussen 50 en 70 cm (20 en 28 inch) van uw ogen.
- Knipper regelmatig om uw ogen te bevochtigen, maak uw ogen nat met water of breng geschikte oogdruppels aan.
- Kijk tijdens elke pauze weg van uw beeldscherm en kijk minstens 20 seconden naar een object op een afstand van 6 meter (20 ft).
- Neem elke twee uur een langere pauze van 20 minuten.

Sneltoetsen voor het toetsenbord

OPMERKING: De tekens op het toetsenbord kunnen verschillen, afhankelijk van de taalconfiguratie van het toetsenbord. De toetsen die worden gebruikt voor snelkoppelingen blijven in alle taalconfiguraties gelijk.

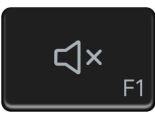
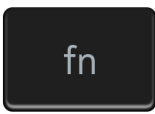
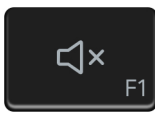
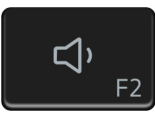
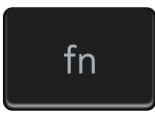
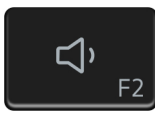
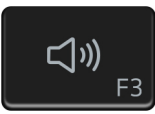
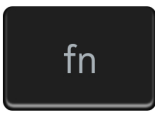
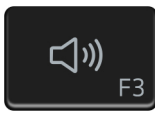
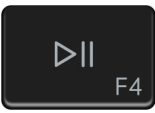
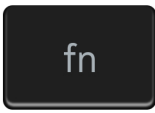
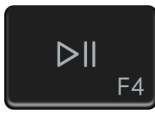

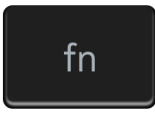
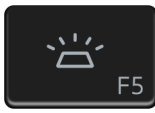
Op sommige toetsen op het toetsenbord staan twee symbolen. Deze toetsen kunnen worden gebruikt om andere tekens te typen of om secundaire functies uit te voeren. Het symbool dat wordt weergegeven op het onderste deel van de toets verwijst naar het teken dat wordt getypt wanneer de toets wordt ingedrukt.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

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

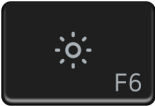
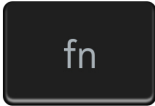
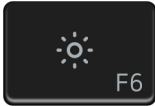
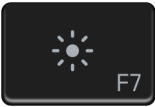

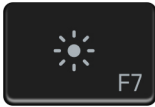
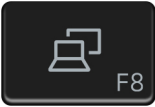



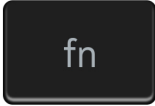


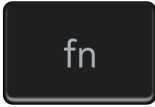

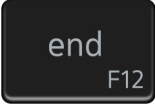
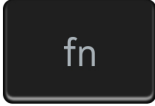
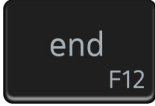
Echter, als de functietoetsen F1-F12 nodig zijn voor bepaalde softwaretoepassingen, kan multimediafunctionaliteit worden uitgeschakeld door te drukken op **Fn + Esc**. Daarna kunt u multimedia-beheer aanroepen door te drukken op **Fn** en de desbetreffende functietoets. U kunt bijvoorbeeld audio door te drukken op **Fn + F1**.

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

Tabel 24. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord









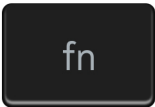
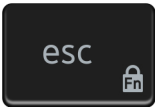
| Funcietoets | Gehedefinieerde toets (voor multimediebediening) | Gedrag |
|--|---|--|
|  F1 |  +  | Het dempen van de audio |
|  F2 |  +  | Volume verlagen |
|  F3 |  +  | Volume verhogen |
|  F4 |  +  | Afspelen/Pauzeren |
|  F5 |  +  | Toetsenbordverlichting in-/uitschakelen (optioneel) OPMERKING: Toetsenborden zonder achtergrondverlichting hebben een F5-functietoets zonder het pictogram voor achtergrondverlichting en ondersteunen de functie Achtergrondverlichting toetsenbord aan-/uitzetten niet. |

Tabel 24. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord (vervolg)

| Functietoets | Geherdefinieerde toets (voor multimediabediening) | Gedrag |
|--|---|-----------------------------------|
|  |  +  | Helderheid verminderen |
|  |  +  | Helderheid vermeerderen |
|  |  +  | Naar extern beeldscherm schakelen |
|  |  +  | Afdrukscherm |
|  |  +  | Home |
|  |  +  | Einde |

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

Tabel 25. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

| Functietoets | Gedrag |
|---|---|
|  +  | Pauze/Break |
|  +  | Vergrendeling van scroll-toets in-/uitschakelen |
|  +  | Systeemaanvraag |
|  +  | Het applicatiemenu openen |
|  +  | Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen |

Systeeminstallatie

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

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 onderdelen in uw computer, zoals de hoeveelheid RAM, de grootte van de harde schijf, enz.
- Systeemconfiguratiegegevens 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.

Onderwerpen:

- [Opstartmenu](#)
- [Navigatietoetsen](#)
- [Opstartvolgorde](#)
- [Opties voor Systeeminstelling](#)
- [Het BIOS updaten](#)
- [Systeem- en installatiewachtwoord](#)

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.

| Toetsen | Navigatie |
|--------------------|--|
| Pijl Omhoog | Gaat naar het vorige veld. |
| Pijl Omlaag | Gaat naar het volgende veld. |
| Enter | Hiermee kunt u een waarde in het geselecteerde veld invullen (mits van toepassing) of de link in het veld volgen. |
| Spatiebalk | Vergroot of verkleint een vervolgkeuzelijst, mits van toepassing. |
| Tabblad | Gaat naar het focusveld. |
| Esc | Gaat naar de vorige pagina totdat het hoofdschermbild wordt weergegeven. Als u in het hoofdschermbild 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 kunnen gebruikers de door System Setup gedefinieerde volgorde van het opstartapparaat omzeilen en direct op een specifiek apparaat opstarten (bijvoorbeeld een optisch station 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 (indien beschikbaar)
 - **OPMERKING:** XXX staat voor het nummer van de SATA-schijf.
- Optisch station (mits beschikbaar)
- SATA-harde schijf (indien beschikbaar)
- Diagnostiek

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

Opties voor Systeeminstelling

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

Tabel 26. Opties voor System Setup—Hoofdmenu

| Hoofdmenu | |
|------------------|---|
| Systeemtijd | Toont de huidige tijd in de indeling uu:mm:ss. |
| Systeemdatum | Toont de huidige systeemdatum in de indeling mm:dd:jjjj |
| BIOS-versie | Toont de BIOS-versie. |
| Productnaam | Toont het modelnummer van uw computer. |
| Servicetag | Toont de servicetag van uw computer. |
| Asset-tag | Toont de asset-tag van uw computer. |
| CPU-type | Toont het type processor. |
| CPU-snelheid | Toont de processorsnelheid. |
| CPU-ID | Toont de identificatiecode van de processor. |
| CPU Cache | |
| L1 Cache | Toont de L1 cache-grootte van de processor. |
| L2 Cache | Toont de L2 cache-grootte van de processor. |

Tabel 26. Opties voor System Setup—Hoofdmenu (vervolg)

Hoofdmenu

| | |
|---------------------|---|
| L3-cache | Toont de L3 cache-grootte van de processor. |
| Primaire HDD | Toont het type harde schijf dat is geïnstalleerd. |
| Voedingsadaptertype | Toont het voedingsadaptertype. |
| Systeemgeheugen | Toont de grootte van het geïnstalleerde geheugen. |
| Geheugensnelheid | Toont de snelheid van het geheugen. |
| Keyboard Type | Hiermee wordt het type toetsenbord weergegeven dat op de computer is geïnstalleerd. |

Tabel 27. Opties voor System Setup—Advanced (Geavanceerd) menu

Geavanceerd

| | |
|--------------------------|--|
| Virtualisatie | Hiermee schakelt u de virtualisatietechnologie in of uit. Standaard: Ingeschakeld |
| VT voor Direct I/O | Hiermee schakelt u de virtualisatietechnologie voor Direct I/O in of uit. Standaard: Ingeschakeld |
| Geïntegreerde NIC | Hiermee wordt de interne LAN-controller in- of uitgeschakeld. Standaard: Ingeschakeld |
| USB Emulation | Hiermee wordt de functie USB-emulatie in- of uitgeschakeld. Deze functie bepaalt hoe het BIOS, in afwezigheid van een USB-bewust besturingssysteem, omgaat met USB-apparaten. USB-emulatie is altijd ingeschakeld tijdens POST. i OPMERKING: U kunt niet opstarten vanaf USB-apparaten (diskettestation, harde schijf of een memory key) wanneer deze optie is uitgeschakeld. Standaard: Ingeschakeld |
| USB-opstartondersteuning | Hiermee kunt u instellen dat USB-apparaten de computer uit de stand-bymodus mogen halen of dat deze functie wordt uitgeschakeld. i OPMERKING: Als USB PowerShare is ingeschakeld, kan een apparaat dat is aangesloten op de USB PowerShare-aansluiting de computer niet uit de standby-modus halen. i OPMERKING: Om de wake support (stand-by) voor de vingerafdruklezer in te schakelen, moet de USB Wake Support in het BIOS worden ingeschakeld. Voer de stappen in het Knowledge Base-artikel SLN321473 uit om USB Wake support in te schakelen. Standaard: Uitgeschakeld |
| SATA-activiteiten | Hiermee kunt u de bewerkingsmodus van de geïntegreerde SATA harde-schijfcontroller configureren. Standaard: AHCI |
| Adapterwaarschuwingen | Hiermee kunt u kiezen of de computer waarschuwingsberichten moet weergeven wanneer u voedingsadapters gebruikt die niet worden ondersteund door uw computer. Standaard: Ingeschakeld |
| Functietoetswerking | Hiermee kunt u de functietoets of multimedietoets instellen als standaardgedrag voor de functietoets. |

Tabel 27. Opties voor System Setup—Advanced (Geavanceerd) menu (vervolg)

| Geavanceerd | |
|--|--|
| Toetsenbordverlichting | <p>Standaard: Multimedia key</p> <p>Hiermee wordt de bedrijfsmodus van de functie voor toetsenbordverlichting geselecteerd.</p> <p>Standaard: Bright (Helder)</p> |
| Keyboard Backlight with AC | <p>Hiermee wordt de time-out-waarde geselecteerd voor de toetsenbordverlichting wanneer de voedingsadapter is aangesloten op het systeem.</p> <p>Standaard: 1 minuut</p> |
| Keyboard Backlight with Battery | <p>Hiermee wordt de time-out-waarde geselecteerd voor de toetsenbordverlichting als het systeem alleen op batterij wordt uitgevoerd.</p> <p>Standaard: 1 minuut</p> |
| Batterijstatus | Toont de actuele batterijcapaciteit. |
| Camera | <p>Hiermee wordt de camera in- of uitgeschakeld.</p> <p>Standaard: Uitgeschakeld</p> |
| Battery Charge Configuration | <p>Stel de instellingen voor batterijlading in met vooraf geselecteerde tijdstippen waarop aangepast laden wordt gestart en gestopt.</p> <p>Standaard: Aangepast</p> |
| Geavanceerde configuratie voor het laden van de batterij | <p>Hiermee kunt u de functie Geavanceerde configuratie voor het laden van de batterij inschakelen vanaf het begin van de dag tot een opgegeven werktijd.</p> <p>Standaard: Uitgeschakeld</p> |
| Onderhoud | |
| Data wissen bij volgende keer opstarten | <p>Hiermee schakelt u het wissen van data bij de volgende keer opstarten in of uit.</p> <p>Standaard: Uitgeschakeld</p> |
| BIOS herstellen vanaf harde schijf | Hiermee kan de gebruiker bepaalde beschadigde BIOS-toestanden herstellen via een herstelbestand op de primaire harde schijf of een externe USB-stick van de gebruiker. |
| BIOS auto-herstel | <p>Hiermee kunt u het BIOS automatisch herstellen zonder enige actie van de gebruiker.</p> <p>Standaard: Uitgeschakeld</p> |
| SupportAssist-systeemresolutie | |
| Drempel voor Auto OS Recovery | <p>Hiermee kunt u automatisch opstarten voor SupportAssist System Resolution Console en voor de Dell OS Recovery-tool regelen.</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: Uitgeschakeld</p> |

Tabel 28. Opties voor System Setup - menu Beveiliging

| Beveiliging | |
|---|--|
| Status beheerderswachtwoord | <p>Wordt getoond als het beheerderswachtwoord is gewist of ingesteld.</p> <p>Standaardinstelling: niet ingesteld</p> |
| Status systeemwachtwoord | <p>Wordt getoond als het systeemwachtwoord is gewist of ingesteld.</p> <p>Standaardinstelling: niet ingesteld</p> |
| HDD Password | <p>Wordt getoond als het systeemwachtwoord is gewist of ingesteld.</p> <p>Standaardinstelling: niet ingesteld</p> |
| Servicetag | Hiermee stelt u de servicetag voor uw systeem in. |
| Asset-tag | Hiermee stelt u de asset-tag voor uw systeem in. |
| Beheerderswachtwoord | Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord instellen. Het beheerderswachtwoord regelt de toegang tot de systeeminstellingen. |
| Systeemwachtwoord | Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen. Het systeemwachtwoord regelt de toegang tot de computer bij het opstarten. |
| HDD Password | Hiermee kunt u het HDD-wachtwoord instellen. Het HDD-wachtwoord regelt de toegang tot de HDD van de computer. |
| Wachtwoord wijzigen | <p>Hiermee kunt u toestaan of weigeren dat er wijzigingen worden gemaakt in het systeemwachtwoord of HDD-wachtwoord.</p> <p>Standaard: Permitted (toegestaan)</p> |
| Absolute® | <p>Hiermee kunt u uw computer traceren</p> <p>Standaard: ingeschakeld</p> |
| Absolute® Status | <p>Hiermee kunt u de functie Absolute® activeren of deactiveren als het systeemwachtwoord is gewist of ingesteld.</p> <p>Standaard: Deactivate (Deactiveren)</p> |
| WINDOWS SMM-BEVEILIGINGSMITIGATIETABEL (WSMT) | <p>Hiermee schakelt u de configuratie van platformfuncties in of uit op Dell Client Systems met voor WSMT ingeschakelde BIOS.</p> <p>Standaard: Ingeschakeld</p> |
| Firmware-TPM | <p>Schakel de firmware-TPM in of uit.</p> <p>Standaard: Ingeschakeld</p> |
| PPI overslaan voor gewiste opdracht | <p>Hiermee kunt u de TPM Physical Presence Interface (PPI) regelen. Wanneer deze optie is ingeschakeld, kan het OS BIOS PPI-gebruikersprompts overslaan wanneer het de opdracht Clear (Wissen) geeft. Wijzigingen van deze optie worden onmiddellijk actief.</p> <p>Standaard: Uitgeschakeld</p> |
| TPM-beveiliging | TPM 2.0-beveiligingsopties. |
| UEFI Capsule-firmware-updates | <p>Hiermee kunt u BIOS-updates via UEFI Capsule-updatepakketten in- of uitschakelen.</p> <p>Standaard: Ingeschakeld</p> |
| Veilig opstarten | <p>Hiermee kunt u Veilig opstarten in- of uitschakelen.</p> <p>Standaard: Ingeschakeld</p> |

Tabel 29. Opties voor System Setup—Opstartmenu

| Opstarten | |
|---|---|
| Opstartoptie voor Bestandsverkenner toevoegen | Hiermee kunt u opstartopties toevoegen. |

Tabel 30. Opties voor System Setup—Exit menu (Menu afsluiten)

| Afsluiten | |
|---|--|
| Exit Saving Changes (Afsluiten met wijzigingen opslaan) | Hiermee kunt u System Setup afsluiten en uw wijzigingen opslaan. |
| Save Change Without Exit (Opslaan zonder afsluiten) | Hiermee kunt u de wijzigingen die zijn aangebracht in de BIOS-installatie opslaan. |
| Exit discarding Changes (Afsluiten met wijzigingen negeren) | Hiermee kunt u de BIOS-installatie afsluiten zonder de wijzigingen op te slaan. |
| Load Optimal Defaults (Optimale systeeminstellingen laden) | Hiermee kunt u de standaardwaarden herstellen voor alle System Setup-opties. |
| Wijzigingen verwijderen | Hiermee kunt u de vorige waarden laden voor alle System Setup-opties. |

Het BIOS updaten

Het BIOS updaten in Windows

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>

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/article/sln153694) 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/article/sln153694) 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

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>

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/article/sln153694) 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.

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.

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.

Stysteem- en installatiewachtwoord

Tabel 31. Stysteem- en installatiewachtwoord

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

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

Druk na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer onmiddellijk op F12 om naar de systeeminstallatie te gaan.

1. Selecteer in het scherm **System BIOS** of **System Setup** de optie **Security** en druk op Enter.
Het scherm **Security** wordt geopend.
2. Selecteer **System/Admin Password** en maak een wachtwoord aan in het veld **Enter the new password**.
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 geldig: spatie, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Typ het wachtwoord dat u eerder hebt ingevoerd in het veld **Bevestig nieuw wachtwoord** en klik op **OK**.
4. Druk op F10 om de wijzigingen op te slaan.
De computer start opnieuw op.

Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen

Zorg ervoor dat **Wachtwoordstatus** in de systeeminstallatie is ontgrendeld voordat u het bestaande systeemwachtwoord verwijdert of wijzigt. U kunt een bestaand systeemwachtwoord niet verwijderen of wijzigen als **Wachtwoordstatus** vergrendeld is.

Druk na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer onmiddellijk op F12 om naar de systeeminstallatie te gaan.


1. Selecteer **System Security** in het scherm **System BIOS**, of **System Setup** en druk op Enter.
Het scherm **System Security** wordt geopend.
2. Controleer in het scherm **System Security (Systeembeveiliging)** of **Password Status (Wachtwoordstatus)** op **Unlocked (Ontgrendeld)** staat.
3. Selecteer **System Password**, wijzig of verwijder het bestaande systeemwachtwoord en druk op Enter of Tab.

 **OPMERKING:** Als u het systeemwachtwoord wijzigt, voert u het nieuwe wachtwoord opnieuw in wanneer dit wordt gevraagd. Als u het systeem- en/of het installatiewachtwoord wilt verwijderen, voert u een lege invoer in in het wachtwoordvenster en drukt u op Enter.

4. Druk op F10 om de wijzigingen op te slaan.
De computer start opnieuw op.

Het wissen van BIOS (System Setup)- en systeemwachtwoorden

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.

Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell

Bronnen voor zelfhulp


U kunt informatie en hulp voor producten en services van Dell krijgen door middel van deze bronnen voor zelfhulp.


Tabel 32. Bronnen voor zelfhulp

| Bronnen voor zelfhulp | Bronlocatie |
|--|--|
| Informatie over producten en services van Dell | www.dell.com |
| Mijn Dell app |  |
| 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 |
| Toegang krijgen tot de beste oplossingen, diagnostische gegevens, drivers en downloads en meer informatie over uw computer via video's, handleidingen en documenten. | Het servicetag of de Express-servicecode van uw Dell computer bieden een unieke identificatiemethode. Om relevante ondersteuningsbronnen voor uw Dell computer te bekijken, kunt u het beste de servicetag of Express-servicecode invoeren op www.dell.com/support . Voor meer informatie over het vinden van de servicetag voor uw computer raadpleegt u Zoek de servicetag voor uw computer . |
| Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ga naar www.dell.com/support. 2. Selecteer op de menubalk boven aan de ondersteuningspagina de optie Support > Knowledge Base. 3. Typ in het zoekveld op de pagina Knowledge Base het trefwoord, onderwerp of modelnummer en klik of tik dan op het zoekpictogram om de gerelateerde artikelen weer te geven. |

Contact opnemen met Dell

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

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

 **OPMERKING:** Wanneer u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden over uw aankoopfactuur, de verzendbrief, de rekening of in uw Dell productcatalogus.