

Vostro 3520

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.

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1: Uw Vostro 3520 installeren.....	4
Hoofdstuk 2: Weergaven van Vostro 3520.....	6
Rechts.....	6
Linkerzijde.....	6
Bovenzijde.....	8
Beeldscherm.....	9
Onderzijde.....	10
Servicetag.....	10
Lampje voor batterijlading en -status.....	11
Hoofdstuk 3: Specificaties van de Vostro 3520.....	12
Afmetingen en gewicht.....	12
Processor.....	12
Chipset.....	13
Besturingssysteem.....	13
Geheugen.....	13
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.....	20
Vingerafdruklezer.....	21
GPU - geïntegreerd.....	21
GPU: afzonderlijk.....	22
Hardwarebeveiliging.....	22
Bedienings- en storageomgeving.....	22
Hoofdstuk 4: Dell ComfortView.....	23
Hoofdstuk 5: SafeShutter.....	24
Hoofdstuk 6: Sneltoetsen voor het toetsenbord.....	25
Hoofdstuk 7: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	26

Uw Vostro 3520 installeren

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. Zie het Knowledge Base-artikel op www.dell.com/support voor meer informatie over het installeren en configureren van Ubuntu.








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>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>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 for Home PCs 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. Voor meer informatie over het gebruik van Dell Update, raadpleeg het Knowledge Base-artikel op www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Download software die is gekocht, maar niet vooraf geïnstalleerd op uw computer. Zie het Knowledge Base-artikel op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.</p>

Weergaven van Vostro 3520

Rechts



1. Slot voor SD-kaart

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. USB 2.0-poort

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

3. Netwerkpoort

Sluit een Ethernet-kabel (RJ-45) aan vanaf een router of een breedbandmodem voor netwerk- of internettoegang, met een overdrachtssnelheid van 10/100/1000 Mbps.

4. Headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)

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

5. Slot voor beveiligingskabel (wigvorm)

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

Linkerzijde



1. Voedingsadapterpoort

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

2. Lampje voeding en batterijstatus

Geeft de status en de toestand van de batterij van de computer aan.

Constant wit - De voedingsadapter is aangesloten en de batterij wordt opgeladen.

Constant oranje - batterij is bijna leeg of zo cruciaal leeg.

Uit - batterij is volledig opgeladen.

OPMERKING: Op bepaalde computermodellen wordt het lampje voor de voeding en de batterijstatus ook gebruikt voor diagnostiek. Ga naar de sectie *Probleemoplossing* in de *Servicehandleiding* van uw computer voor meer informatie.

3. HDMI 1.4-poort

Sluit een tv, extern scherm of een ander HDMI-in-apparaat aan. 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 1-poort (optioneel)

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

Met Type C-poort



1. Voedingsadapterpoort

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

2. Lampje voeding en batterijstatus

Geeft de status en de toestand van de batterij van de computer aan.

Constant wit - De voedingsadapter is aangesloten en de batterij wordt opgeladen.

Constant oranje - batterij is bijna leeg of zo cruciaal leeg.

Uit - batterij is volledig opgeladen.

OPMERKING: Op bepaalde computermodellen wordt het lampje voor de voeding en de batterijstatus ook gebruikt voor diagnostiek. Ga naar de sectie *Probleemoplossing* in de *Servicehandleiding* van uw computer voor meer informatie.

3. HDMI 1.4-poort

Sluit een tv, extern scherm of een ander HDMI-in-apparaat aan. 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 1 (Type C) poort met DisplayPort (optioneel)

Hierop kunt u externe storage-apparaten aansluiten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 5 Gbps.

Deze poort ondersteunt ook video-/audiostreaming (alleen op processoren van de 12^e generatie).

Bovenzijde



1. Aan/uit-knop met de optionele vingerafdruklezer

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

Wanneer de computer is ingeschakeld, drukt u op de aan/uit-knop om de slaapstand in te schakelen; houd de aan/uit-knop vier 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: Het gemarkeerde gebied geeft het daadwerkelijke actieve gebied van de vingerafdruklezer aan en de afbeelding is alleen bedoeld ter illustratie.

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

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.

Beeldscherm



1. Linkermicrofoon (optioneel)

Biedt digitale geluidsuitvoer voor audio-opnamen en spraakoproepen.

2. Camera

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

3. Privacysluiters (optioneel)

Schuif de privacysluiters om de cameralens te bedekken en uw privacy te beschermen wanneer de camera niet in gebruik is.

4. Statuslampje voor camera

Gaat branden wanneer de camera wordt gebruikt.

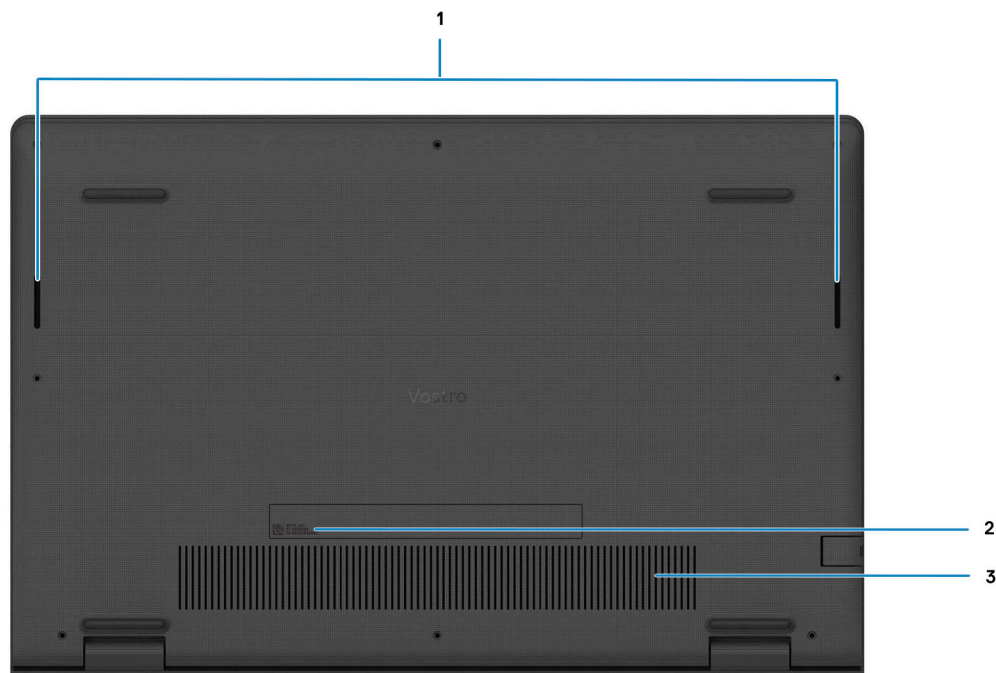
5. Microfoon rechts

Biedt digitale geluidsuitvoer voor audio-opnamen en spraakoproepen.

6. LCD-paneel

Biedt een visuele uitvoer aan de gebruiker.

Onderzijde



1. Luidsprekers

Levert audio-uitvoer.

2. Servicetag en Regulatory Labels

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. Regulatory Label bevat wettelijke informatie over uw computer.

3. Ventilatieopeningen

Ventilatieopeningen zorgen voor ventilatie van uw computer. Verstopte ventilatieopeningen kunnen oververhitting veroorzaken en kunnen van invloed zijn op de prestaties van uw computer en kunnen hardwareproblemen veroorzaken. Houd de ventilatieopeningen vrij van obstakels en reinig ze regelmatig om ophoping van stof en vuil te voorkomen. Zie het Knowledge Base-artikel op www.dell.com/support voor meer informatie over het reinigen van ventilatieopeningen.

Servicetag

De servicetag is een unieke alfanumerieke identificatiecode waarmee Dell servicetechnici de hardware-componenten in uw computer kunnen identificeren en toegang kunnen krijgen tot informatie over de garantie.



Lampje voor batterijlading en -status

De volgende tabel bevat een overzicht van het gedrag van het lampje voor de batterijlading en -status van uw Vostro 3520.

Tabel 2. Gedrag van lampje voor 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 - S5	< 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 3520

Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw Vostro 3520.

Tabel 3. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	Plastic	Aluminium
Hoogte:		
Hoogte voorzijde	16,96 mm (0,66 inch)	15,52 mm (0,61 inch)
Hoogte achterzijde	18,99 mm (0,74 inch)	17,50 mm (0,69 inch)
Breedte	358,50 mm (14,11 inch)	358,50 mm (14,11 inch)
Diepte	235,56 mm (9,27 inch)	234,90 mm (9,24 inch)
Gewicht <i>i</i> OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productievaryabiliteit.	Minimaal - 1,83 kg (4,03 lb) Maximaal - 1,90 kg (4,19 lb)	Minimaal: 1,85 kg (4,08 lb) Maximaal - 1,94 kg (4,27 lb)

Processor

De volgende tabel bevat de details van de processors die worden ondersteund door uw Vostro 3520.

Tabel 4. Processor

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier	Optie vijf	Optie zes	Optie zeven	Optie acht	Optie negen
Processortype	11 ^e generatie Intel Core i3-1115G4	11 ^e Generatie Intel Core i5-1135G7	11 ^e Generatie Intel Core i7-1165G7	Intel Pentium Gold 7505	12 ^e generatie Intel Core i3-1215U	12 ^e generatie Intel Core i5-1235U	12 ^e generatie Intel Core i7-1255U	Intel Celeron 7305	Intel Pentium Gold 8505
Processor wattage	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Aantal processorcores	2	4	4	2	6	10	10	5	5
Aantal processorheads	4	8	8	4	8	12	12	5	6
Processorsnelheid	1,70 GHz tot 4,10 GHz	2,40 GHz tot 4,20 GHz	2,80 GHz tot 4,70 GHz	2,00 GHz tot 3,50 GHz	1,20 GHz tot 4,40 GHz	1,30 GHz tot 4,40 GHz	1,70 GHz tot 4,70 GHz	Tot 1,10 GHz	1,20 GHz tot 4,40 GHz

Tabel 4. Processor (vervolg)

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier	Optie vijf	Optie zes	Optie zeven	Optie acht	Optie negen
Processorcache	6 MB	8 MB	12 MB	4 MB	10 MB	12 MB	12 MB	8 MB	8 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD grafische kaart	Intel Iris Xe grafische kaart	Intel Iris Xe grafische kaart	Intel UHD grafische kaart	Intel UHD grafische kaart	Intel Iris Xe grafische kaart	Intel Iris Xe grafische kaart	Intel UHD grafische kaart	Intel UHD grafische kaart

Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw Vostro 3520

Tabel 5. Chipset

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Processoren	<ul style="list-style-type: none"> 11^e generatie Intel Core i3/i5/i7 Intel Celeron/Pentium 	<ul style="list-style-type: none"> 12^e generatie Intel Core i3/i5/i7 Intel Celeron/Pentium
Chipset	Intel Tiger Lake (geïntegreerd met de processor)	Intel Alder Lake (geïntegreerd met de processor)
DRAM-busbreedte	64-bits	64-bits
Flash-EPROM	8 MB + 16 MB	32 MB
PCIe-bus	Maximaal Gen 3	Tot Gen 4

Besturingssysteem

Uw Vostro 3520 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

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

Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw Vostro 3520.

Tabel 6. Geheugenspecificaties

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Twee SoDIMM
Geheugentype	DDR4
Geheugensnelheid	<ul style="list-style-type: none"> • 2666 MHz (met niet-Type-C configuratie) • 2666 Mhz/3200 MHz (met Type-C-configuratie)
Maximale geheugenconfiguratie	16 GB

Tabel 6. Geheugenspecificaties (vervolg)

Omschrijving	Waarden
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 • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4 • 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4 • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4 • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, dual channel • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, dual channel

Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw Vostro 3520.

Tabel 7. Externe poorten

Omschrijving	Waarden
Netwerkpoot	Eén RJ45 Ethernet-poort (flip-down)
USB-poorten	<ul style="list-style-type: none"> • Twee USB 3.2 Gen 1-poorten (op systemen die zonder type-C zijn geconfigureerd) • Eén USB 3.2 Gen 1-poort (op systemen die met Type-C zijn geconfigureerd) • Eén USB 3.2 Gen 1 Type C-poort met DisplayPort 1.4 (op systemen geconfigureerd met Type-C) • Eén USB 2.0-poort
Audiopoort	Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)
Videopoort	<ul style="list-style-type: none"> • Eén HDMI 1.4-poort • Eén USB 3.2 Gen 1 Type C-poort met DisplayPort 1.4 (op systemen geconfigureerd met Type-C)
Mediakaartlezer	Eén SD-kaartslot
Voedingsadapterpoort	Eén 65 W voedingsadapter, 4,5 mm cilinder
Slot voor beveiligingskabel	Eén Wedge-slot voor vergrendeling


Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw Vostro 3520.

Tabel 8. Interne slots

Omschrijving	Waarden
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Eén M.2 2230-slot voor wifi- en Bluetooth-kaart • Eén M.2-slot voor 2230/2280 voor SSD

Tabel 8. Interne slots

Omschrijving	Waarden
	 OPMERKING: Zoek in de Knowledge Base Resource op www.dell.com/support voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten.

Ethernet

De volgende tabel bevat de specificaties van de bekabelde Ethernet-LAN (Local Area Network) van uw Vostro 3520.

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-module (Wireless Local Area Network) van uw Vostro 3520.

Tabel 10. Specificaties van de draadloze module

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Modelnummer	Realtek RTL8821CE	Intel 9462	Intel AX201 (optioneel)
Overdrachtsnelheid	Maximaal 433 Mbps	Maximaal 433 Mbps	Tot 2400 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,40 GHz/5,00 GHz	2,40 GHz/5,00 GHz	2,40 GHz/5,00 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"> • Wifi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wifi 5 (Wifi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wifi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wifi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wifi 6 (Wifi 802.11ax)
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 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bits/128-bits WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2

Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw Vostro 3520.

Tabel 11. Audiospecificaties

Omschrijving	Waarden
Audiocontroller	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC3204 • Realtek ALC3254 • Cirrus 8409

Tabel 11. Audiospecificaties (vervolg)

Omschrijving		Waarden
Stereoconversie		Ondersteund
Interne audio-interface		High-definition audio-interface
Externe audio-interface		Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)
Aantal luidsprekers		Twee
Interne luidsprekerversterker		<ul style="list-style-type: none"> • Ondersteund • TI-TAS5825 (met Cirrus-controller)
Externe volumeregelaars		Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord
Luidsprekerweergave:		
	Gemiddelde luidsprekeruitvoer	2 W
	Piekuitvoer van de luidspreker	2,5 W
Subwoofer-uitgang		Niet ondersteund
Microfoon		<ul style="list-style-type: none"> • Enkele geïntegreerde microfoon (plastic) • Dual-array-microfoon (aluminium)

Storage

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw Vostro 3520.

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- Eén 2,5 inch, 5400 RPM, SATA harde schijf
- Eén 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

Tabel 12. Storagespecificaties

Storagetype	Interfacetype	Capaciteit
2,5 inch, 5400 RPM, harde schijf	SATA	Tot 2 TB
M.2 2230 SSD	PCIe NVMe 3x4	Maximaal 1 TB
M.2 2230 SSD	PCIe NVMe 4x4	Maximaal 1 TB
M.2 2280 SSD	PCIe NVMe 4x4	Tot 2 TB
M.2 2280 SSD, QLC	PCIe NVMe 3x4	Maximaal 1 TB

Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw Vostro 3520.

Tabel 13. Specificaties mediakaartlezer

Omschrijving	Waarden
Type mediakaart	Één SD 3.0-kaart
Ondersteunde mediakaarten	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity-kaart (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 3520.

Tabel 14. Toetsenbordspecificaties

Omschrijving	Waarden
Type toetsenbord	<ul style="list-style-type: none"> • Carbon, standaardtoetsenbord met achtergrondverlichting • Carbon, standaardtoetsenbord zonder achtergrondverlichting
Toetsenbordindeling	QWERTY
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none"> • Verenigde Staten en Canada: 99 toetsen • Verenigd Koninkrijk: 100 toetsen • Japan: 103 toetsen
Toetsenbordformaat	<p>X = 18,70 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 cameraspecificaties van uw Vostro 3520.

Tabel 15. Specificaties camera

Omschrijving	Plastic	Aluminium
Aantal camera's	Eén	Eén
Type camera	HD-camera	FHD RGB-camera
Cameralocatie	Camera aan voorzijde	Camera aan voorzijde
Type camerasensor	CMOS-sensor-technologie	CMOS-sensor-technologie

Tabel 15. Specificaties camera (vervolg)

Omschrijving	Plastic	Aluminium
Cameraresolutie:		
Stilstaande beelden	0,92 megapixels	2 megapixels
Video	1280 x 720 (HD) op 30 fps	1920 x 1080 (FHD) bij 30 fps
Diagonale kijkhoek:	78,60 graden	82 graden

Touchpad

De volgende tabel bevat de specificaties van de touchpad van uw Vostro 3520.

Tabel 16. Specificaties touchpad

Omschrijving	Waarden
Touchpad-resolutie:	
Horizontaal	> 300 DPI
Verticaal	> 300 DPI
Afmetingen van touchpad:	
Horizontaal	115 mm (4,52 inch)
Verticaal	80 mm (3,14 inch)
Touchpadbewegingen	Voor meer informatie over touchpadbewegingen die in Windows beschikbaar zijn, raadpleeg het Microsoft Knowledge Base-artikel op support.microsoft.com .


Voedingsadapter

De volgende tabel bevat de voedingsadapterspecificaties van uw Vostro 3520.

Tabel 17. Specificaties voedingsadapter

Omschrijving	Waarden
Type	65 W voedingsadapter, 4,5 mm cilinder
Afmetingen van de connector:	
Externe diameter	2,90 mm (0,11 inch)
Interne diameter	4,50 mm (0,17 inch)
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




Tabel 17. Specificaties voedingsadapter (vervolg)

Omschrijving		Waarden
Temperatuurbereik:		
	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 batterijspecificaties van uw Vostro 3520.

Tabel 18. Batterijspecificaties

Omschrijving	Optie één	Optie twee	
Type batterij	3-cel, 41 Whr, lithium-polymeer	4-cel, 54 Whr, lithium-polymeer	
Batterijspanning	11,25 VDC	15,0 VDC	
Gewicht van de batterij (maximum)	0,19 kg (0,41 lb)	0,24 kg (0,55 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	Bij het opladen van de batterij: <ul style="list-style-type: none"> Eerste keer opladen: 0 °C tot 45 °C (32 °F tot 113 °F) Bovengrens voor opladen (maximum): 50 °C (122 °F) Bij het ontladen van de batterij: <ul style="list-style-type: none"> Normaal ontladen: 0 °C tot 60 °C (32 °F tot 140 °F) Bescherming boventemperatuur (maximaal): 70 °C (158 °F)  OPMERKING: De batterij staat ontladen na deze temperatuur niet toe.	Bij het opladen van de batterij: <ul style="list-style-type: none"> Eerste keer opladen: 0 °C tot 45 °C (32 °F tot 113 °F) Bovengrens voor opladen (maximum): 50 °C (122 °F) Bij het ontladen van de batterij: <ul style="list-style-type: none"> Normaal ontladen: 0 °C tot 60 °C (32 °F tot 140 °F) Bescherming boventemperatuur (maximaal): 70 °C (158 °F)  OPMERKING: De batterij staat ontladen na deze temperatuur niet toe.
	Storage	-20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)	-20°C tot 60°C (-4°F tot 140°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.	
Oplaadtijd van de batterij (ongeveer)	 OPMERKING: Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager	Standaard opladen/voornamelijk oplaadmethode door gebruiker via wisselstroom:	Standaard opladen/voornamelijk oplaadmethode door gebruiker via wisselstroom:

Tabel 18. Batterijspecificaties (vervolg)

Omschrijving	Optie één	Optie twee
<p>applicatie. Zie <i>Me and My Dell</i> op www.dell.com voor meer informatie over de Dell Power Manager.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 0-15 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 4 uur 16-50 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 3 uur <p>Express Charge-methode:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0-15 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 4 uur 16-45 °C normale ExpressCharge 46-50°C maximale toegestane oplaadtijd van 0 tot 80% RSOC is 1 uur oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 2 uur <p>Express Charge Boost-oplaadmethode (snel opladen voor eerste 35%):</p> <ul style="list-style-type: none"> 16-45 °C doeloplادتijd van 0 tot 35% RSOC is 20 min voor versnel opladen 	<ul style="list-style-type: none"> 0-15 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 4 uur 16-50 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 3 uur <p>Express Charge-methode:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0-15 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 4 uur 16-45 °C normale ExpressCharge 46-50°C maximale toegestane oplaadtijd van 0 tot 80% RSOC is 1 uur oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 2 uur <p>Express Charge Boost-oplaadmethode (snel opladen voor eerste 35%):</p> <ul style="list-style-type: none"> 16-45 °C doeloplادتijd van 0 tot 35% RSOC is 20 min voor versnel opladen
Knoopbatterij	N.v.t.	N.v.t.
<p>⚠ 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.</p> <p>⚠ WAARSCHUWING: Dell beveelt aan dat u de batterij regelmatig oplaadt voor optimaal energieverbruik. Als uw batterij helemaal leeg is, sluit u de voedingsadapter aan, schakelt u de computer in en start u de computer opnieuw op om het energieverbruik te verminderen.</p>		

Beeldscherm

De volgende tabel bevat de beeldscherm specificaties van uw Vostro 3520.

Tabel 19. Beeldscherm specificaties

Omschrijving	Optie één	Optie twee	
Type beeldscherm	15,6 inch HD	15,6 inch FHD	
Aanraakopties	Nee	Nee	
Technologie beeldschermdeelvenster	Twisted Nematic (TN)	In-plane switching (IPS)	
Afmetingen van het beeldschermdeelvenster (actief gebied):			
	Hoogte	193,54 mm (7,62 inch)	193,59 mm (7,62 inch)
	Breedte	344,23 mm (13,55 inch)	344,16 mm (13,55 inch)
	Diagonaal	394,91 mm (15,55 inch)	394,87 mm (15,55 inch)
Standaardresolutie van het beeldschermdeelvenster	1.366 x 768	1920 x 1080	
Helderheid (typisch voorbeeld)	220 nits	250 nits	

Tabel 19. Beeldscherm specificaties (vervolg)

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Megapixels	1,05 M	2,07 M
Kleurengamma	NTSC standaard 45%	NTSC standaard 45%
Pixels per inch (PPI)	100	140
Contrastverhouding (min.)	400:1	600:1
Reactietijd (max.)	20 ms	35 ms
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz	120 Hz
Horizontale kijkhoek	40 graden (links/rechts)	80 graden (links/rechts)
Verticale kijkhoek	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 (maximaal)	4,20 W	5,25 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie	Antireflectie

Vingerafdruklezer

De volgende tabel bevat de specificaties van de vingerafdruklezer van uw Vostro 3520.

OPMERKING: De vingerafdruklezer bevindt zich op de aan/uit-knop.

OPMERKING: De vingerafdruklezer is een optioneel aanbod.

Tabel 20. Specificaties van de vingerafdruklezer

Omschrijving	Waarden
Sensortechnologie van de vingerafdruklezer	Capacitief
Sensorresolutie van de vingerafdruklezer	500 dpi
Pixelgrootte sensor van de vingerafdruklezer	108 x 88

GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Vostro 3520.

Tabel 21. GPU - geïntegreerd

Controller	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD grafische kaart	Gedeeld systeemgeheugen	<ul style="list-style-type: none"> Intel Celeron/Pentium 11^e generatie Intel Core i3 12^e generatie Intel Core i3
Intel Iris Xe grafische kaart	Gedeeld systeemgeheugen	<ul style="list-style-type: none"> 11^e Generatie Intel Core i5/i7 12^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 3520.

Tabel 22. GPU: afzonderlijk

Controller	Geheugengrootte	Type geheugen
NVIDIA GeForce MX550	2 GB	GDDR6

Hardwarebeveiliging

De volgende tabel bevat de hardwarebeveiliging van uw Vostro 3520.

Tabel 23. Hardwarebeveiliging

Hardwarebeveiliging
Vingerafdruklezer (optioneel)
1 wedge-slot voor vergrendeling
Trusted Platform Module (TPM) 2.0

Bedienings- en storageomgeving

Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw Vostro 3520.

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

Tabel 24. 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	-15,2 m tot 3048 m (-49,80 ft tot 10.000 ft)	-15,2 m tot 10.668 m (-49,80 tot 35.000 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.

Dell 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.

SafeShutter

In dit gedeelte worden de SafeShutter-specificaties van uw Vostro 3520 beschreven.

SafeShutter is een automatische beveiligingswebcam die vaststelt wanneer de camera-sluiters automatisch moet worden geopend of gesloten door met uw applicaties voor videoconferencing te synchroniseren wanneer u hiervoor toestemming verleent.

Met SafeShutter kunt u uw privacy beheren met Microfoon dempen (F4 Key) om de software-instellingen te negeren.

Sneltoetsen voor het toetsenbord

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

Tabel 25. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord



Toetsen	Primair gedrag	Secundair gedrag (fn + toets)
fn + Esc	Escape	Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen
fn + F1	Het dempen van de audio	F1-gedrag
fn + F2	Volume verlagen	F2-gedrag
fn + F3	Volume verhogen	F3-gedrag
fn + F4	Afspelen/Pauzeren	F4-gedrag
fn + F5	Toetsenbordverlichting OPMERKING: Niet van toepassing voor toetsenborden zonder verlichting.	F5-gedrag
fn + F6	Helderheid van beeldscherm verlagen	F6-gedrag
fn + F7	Helderheid van beeldscherm verhogen	F7-gedrag
fn + F8	Naar extern beeldscherm schakelen	F8-gedrag
fn + F10	Print Screen	F10-gedrag
fn + F11	Home	F11-gedrag
fn + F12	Einde	F12-gedrag
fn + ctrl	Het applicatiemenu openen	Bediening
fn + page up	Omhoog scrollen	Page Up
fn + page down	Omlaag scrollen	Page Down

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 26. 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.