

Latitude 3510

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: De computer instellen.....	4
Hoofdstuk 2: Chassis.....	6
Beeldscherm aanzicht.....	6
Linkeraanzicht.....	7
Right view.....	7
Aanzicht palmsteun.....	8
Onderaanzicht.....	9
Hoofdstuk 3: Technische specificaties.....	10
Processoren.....	10
Chipset.....	11
Besturingssysteem.....	11
Geheugen.....	11
Opslag.....	12
Intel UHD Graphics.....	12
Poorten en connectoren.....	13
Audio.....	13
Video.....	14
Camera.....	14
Communicatie.....	15
Toetsenbord.....	16
Touchpad.....	17
Mediakaartlezer.....	17
Voedingsadapter.....	17
Batterij.....	18
Afmetingen en gewicht.....	19
Beeldscherm.....	19
Vingerafdrukkezer.....	20
Beveiliging.....	20
Beveiligingssoftware.....	20
Computeromgeving.....	21
Ondersteuningsbeleid.....	21
Hoofdstuk 4: Sneltoetsen voor het toetsenbord.....	22
Hoofdstuk 5: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	23

De computer instellen

Stappen

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.



2. Voltooi de installatie van 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

Dell-apps	Details
	Dell productregistratie Registreer uw computer met Dell.
	Hulp en ondersteuning van Dell Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.

Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)

Dell-apps	Details
	SupportAssist Hiermee wordt de status van uw computer hardware en software proactief gecontroleerd.  OPMERKING: Verleng of upgrade uw garantie door op de vervaldatum van de garantie te klikken in SupportAssist.
	Dell Update Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra ze beschikbaar komen.
	Dell Digital Delivery Software-applicaties downloaden die zijn gekocht, maar niet vooraf zijn geïnstalleerd op uw computer.

Chassis

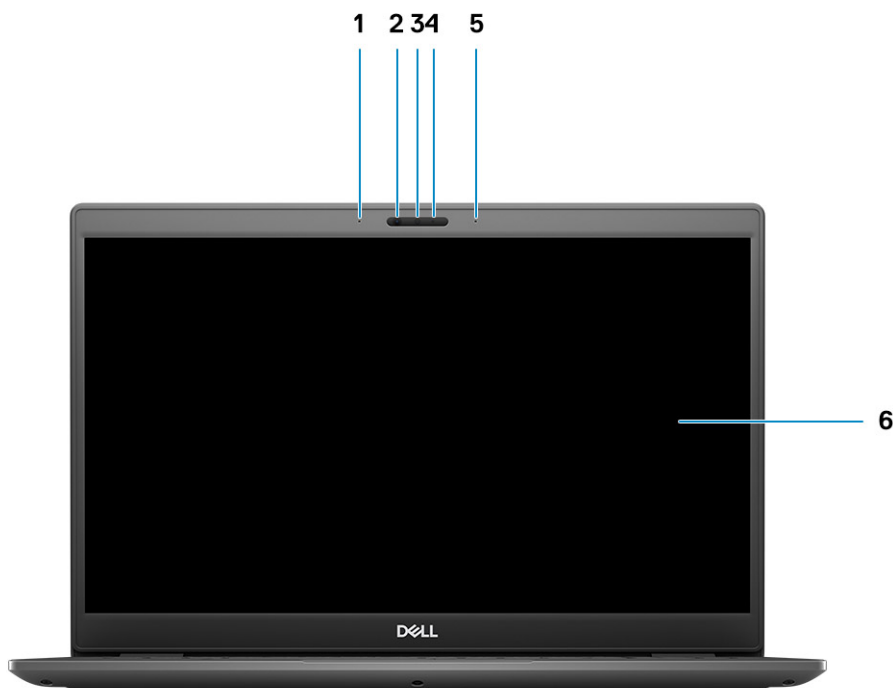
In dit hoofdstuk worden de verschillende chassis weergaven samen met de poorten en connectoren en worden de FN-sneltoetscombinaties uitgelegd.

Onderwerpen:

- [Beeldscherm](#)
- [Linkeraanzicht](#)
- [Right view](#)
- [Aanzicht palmsteun](#)
- [Onderaanzicht](#)

Beeldscherm

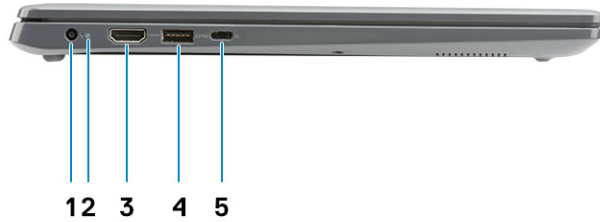
Latitude 3510 beeldscherm



1. Microfoon links
2. IR-sensors
3. Camera
4. Statuslampje voor camera
5. Rechtermicrofoon

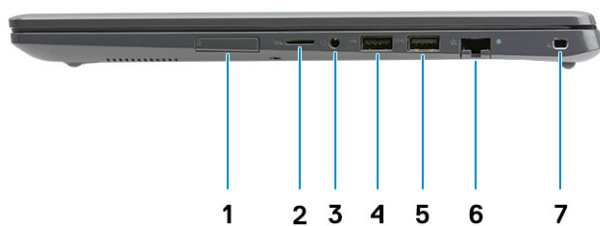
6. LCD-paneel

Linkeraanzicht



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Gelijkspanningsingangspoort | 2. LED-activiteitslampje |
| 3. HDMI 1.4-poort | 4. USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare |
| 5. USB 3.2 Gen 1-poort, Type C met DisplayPort 1.2 Alt-modus | |

Right view



- | |
|----------------------------------|
| 1. SIM card slot |
| 2. Micro-SD 3.0 card reader slot |
| 3. Universal audio jack |
| 4. USB 2.0 Type-A port |
| 5. USB 3.2 Gen 1 Type-A port |
| 6. Network port |
| 7. Wedge-shaped security slot |
- NOTE:** Extend the latch at the bottom of the RJ45 port to connect an RJ45 cable.

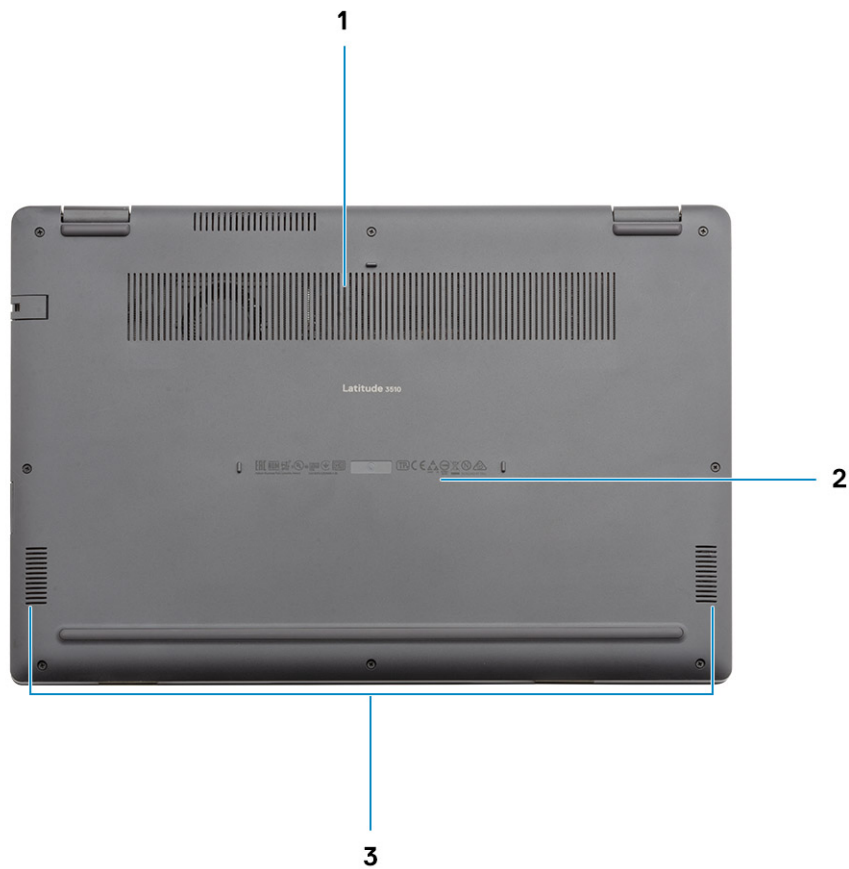
Aanzicht palmsteun



1. Aan/uit-knop met de optionele vingerafdrukkezer
2. Toetsenbord
3. Touchpad

i OPMERKING: Er is geen led op de aan/uit-knop. De led voor de status van de voeding en de batterij bevindt zich naast de oplaadpoort.

Onderaanzicht



1. Ventilatieopening
2. Locatie van de servicetag
3. Luidsprekers

Technische specificaties

OPMERKING: Aanbiedingen verschillen per regio. De volgende specificaties zijn alleen de specificaties die wettelijk met de computer moeten worden meegeleverd. Voor meer informatie over de configuratie van uw computer, gaat u naar Help and Support (Help en ondersteuning) in uw Windows-besturingssysteem en selecteert u de optie om informatie over uw computer weer te geven.

Onderwerpen:

- Processoren
- Chipset
- Besturingssysteem
- Geheugen
- Opslag
- Intel UHD Graphics
- Poorten en connectoren
- Audio
- Video
- Camera
- Communicatie
- Toetsenbord
- Touchpad
- Mediakaartlezer
- Voedingsadapter
- Batterij
- Afmetingen en gewicht
- Beeldscherm
- Vingerafdruklezer
- Beveiliging
- Beveiligingssoftware
- Computeromgeving
- Ondersteuningsbeleid

Processoren

Tabel 2. Processoren

Omschrijving	Waarden				
Processoren	Intel Celeron 5205U-processors	10e generatie Intel Core i3 processors, i3-10110U	10e generatie Intel Core i5 processors, i5-10210U	10e generatie Intel Core i5 processors, i5-10310U	10e generatie Intel Core i7 processors, i7-10510U
Wattage	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Aantal cores	2	2	4	4	4
Aantal threads	2	4	8	8	8
Snelheid	Tot 1,9 GHz	Tot 4,1 GHz	Tot 4,2 GHz	Tot 4,4 GHz	Tot 4,9 GHz
Cache	2 MB	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB

Tabel 2. Processoren (vervolg)

Omschrijving	Waarden				
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

Tabel 3. Chipset

Omschrijving	Waarden	
Processor	Intel 10e generatie Core i3/i5/i7	Intel Celeron 5000 serie
Chipset	Intel	Intel
DRAM-busbreedte	Twee kanalen, 64-bits	Twee kanalen, 64-bits
PCIe-bus	Maximaal Gen 3	Tot Gen 2

Besturingssysteem

Uw Latitude 3510 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 11 Home, 64-bits
- Windows 11 Home National Academic, 64-bits
- Windows 11 Pro, 64-bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bits
- Windows 10 Pro, 64-bits
- Ubuntu 18.04 LTS 64-bits
- Neoklylin 7.0

Geheugen

Tabel 4. Geheugenspecificaties

Beschrijving	Waarden
Sleuven	Twee SoDIMM
Type	DDR4
Snelheid	• 2400 MHz (Intel Celeron) • 2667 MHz (Intel Core i3 / i5 / i7)
Maximale geheugen	32 GB
Minimaal geheugen	4 GB
Ondersteunde configuraties	• 4 GB DDR4 bij 2400 MHz/2667 MHz (1x4 GB) • 8 GB DDR4 bij 2400 MHz/2667 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB DDR4 bij 2400 MHz/2667 MHz (1 x 8 GB) • 16 GB DDR4 bij 2400 MHz/2667 MHz (1 x 16 GB) • 16 GB DDR4 bij 2400 MHz/2667 MHz (2 x 8 GB) • 32 GB DDR4, 2400 MHz/2667 MHz (2 x 16 GB)

Opslag

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- 2,5-inch 5400/7200 RPM, SATA-harde schijf
- M.2 2230/2280 voor solid-state drive

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

- 2,5-inch 5400/7200 RPM, SATA-harde schijf
- M.2 2230/2280 voor solid-state drive

OPMERKING: Systemen met een batterij van 53 Whr ondersteunen alleen M.2 SSD's voor storage.

Tabel 5. Storage specificaties

Vormfactor	Interfacetype	Capaciteit
2,5-inch 5400 rpm, harde schijf	SATA	1 TB
2,5-inch 7200 rpm, harde schijf	SATA	500 GB
M.2 2230/2280 SSD	PCIe NVMe 3x4	Maximaal 512 GB
M.2 2280 Intel Optane-geheugen (10e gen processors)	PCIe NVMe 3x4	512 GB

OPMERKING: Intel Celeron 5000 serie processors ondersteunen alleen PCIe Gen 2-snelheden.

Intel UHD Graphics

Tabel 6. Specificaties Intel UHD Graphics

Intel UHD Graphics	
Bustype	Geïntegreerd
Type geheugen	UMA
Grafische niveau	i3/i5/i7: GT2 (UHD)
Geschat maximaal energieverbruik (TDP)	15 W (inbegrepen in de CPU-stroom)
Overlay-vlakken	Ja
Support van grafische kaart/Video-API voor besturingssystemen	DirectX 12, OpenGL (4,5 van Intel CML POR)
Maximale verticale vernieuwingsfrequentie	• HDMI 1.4: 4096 x 2160 op 60 Hz, 24 bpp, via optioneel USB Type-C naar HDMI-dongle • Max Digital: (DP 1.2 over Type-C-poort) 4096 x 2304 op 60 Hz, 24 bpp
Nummer van ondersteund beeldscherm	Maximaal drie beeldschermen worden ondersteund via DisplayPort Multi-Streaming-technologie (MST)
Ondersteuning voor meerdere beeldschermen	Via Type-C: HDMI 1.4 (via optionele USB-C-kabel naar HDMI-kabel); DisplayPort 1.2 (via optionele USB-C-kabel of USB-C naar DP-kabel);
Externe connectoren	• USB Type-C-poort • HDMI 1.4-poort

Poorten en connectoren

Tabel 7. Externe poorten en connectoren

Omschrijving	Waarden
Extern:	
Netwerk	Eén Flip-down RJ 45 10/100/1000 Mbps
USB	- Eén USB 3.2 Gen 1-poort, Type C met DisplayPort Alt-modus/ Power Delivery - Eén USB 3.2 Gen 1 Type-C-poort met PowerShare - Eén USB 3.2 Gen 1-poort (Type-A) - Eén USB 2.0 type A-poort
Audio	Eén universele audioaansluiting
Video	Eén HDMI 1.4-poort
Voedingsadapterpoort	4,5 mm barrel-type
Beveiliging	Eén Wedge-slot voor vergrendeling
Kaartslot	Eén slot voor microSD 3.0-kaart

Tabel 8. Interne poorten en connectoren

Omschrijving	Waarden
Intern:	
Eén M.2 Key-M (2280 of 2230) voor de Solid State-schijf Eén M.2 3042 Key-B voor WWAN Eén M.2 2230 Key-E voor WLAN	- Eén M.2 2230-slot voor WiFi - Eén M.2-slot voor 2230/2280 Solid State-schijf - Eén M.2 3042-slot voor WWAN  OPMERKING: Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het knowledge base-artikel SLN301626.
simkaart	uSIM-kaartsleuf

Audio

Tabel 9. Audiospecificaties

Beschrijving	Waarden
Controller	Realtek ALC3204
Stereoconversie	Ondersteund
Interne interface	Intel HDA (High definition audio)
Externe interface	Universele audio-aansluiting
Luidsprekers	2
Gemiddelde uitvoer van luidspreker	2 W

Tabel 9. Audiospecificaties (vervolg)

Beschrijving	Waarden
Piekuitvoer van luidspreker	2,5 W

Video

Tabel 10. Specificaties losse grafische kaart

Discrete grafische kaart			
Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Geheugentype
NVIDIA GeForce MX230	Niet ondersteund	2 GB	GDDR5

Tabel 11. Specificaties van de grafische kaart

Geïntegreerde grafische kaart			
Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics	- Eén HDMI 1.4 - Eén USB 3.2 Gen 1-poort, Type-C met DisplayPort Alt-modus	Gedeeld systeemgeheugen	- Intel Celeron processor 5000-serie processors - Intel 10e generatie Core i3/i5/i7-processors

Camera

Tabel 12. Specificaties camera

Standaardwebcam		
Omschrijving		Waarden
Aantal camera's		Eén
Type		HD RGB-camera
Locatie		Camera aan voorzijde
Type sensor		CMOS-sensor-technologie
Resolutie:		
	Stilstaande beelden	0,92 megapixels
	Video	1.280 x 720 (HD) op 30 fps
Diagonale kijkhoek		87 graden

Tabel 13. Specificaties IR-webcam

IR-webcam	
Omschrijving	
Aantal camera's	Eén
Type	HD RGB-IR-camera
Locatie	Camera aan voorzijde

Tabel 13. Specificaties IR-webcam (vervolg)

IR-webcam		
Omschrijving		
Type sensor		CMOS-sensor-technologie
Resolutie		
Camera		
Stilstaand beeld (megapixel)		0,92
	Video	1.280 x 720 (HD) op 30 fps
	Infraroodcamera	
Stilstaande beelden		0,23 megapixels
Video		640 x 360 bij 30 fps
Diagonale kijkhoek		
	Camera	87 graden
	Infraroodcamera	87 graden

Communicatie

Ethernet

Tabel 14. Ethernet-specificaties

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	Geïntegreerde Realtek RTL8111H
Overdrachtsnelheid	bijvoorbeeld 10/100/1000 Mbps

Draadloze module

Tabel 15. Specificaties van de draadloze module

Omschrijving	Waarden	
Modelnummer	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Overdrachtsnelheid	Tot 2400 Mbps	Maximaal 867 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac Wave 2)
Versleuteling	• 64-bits/128-bits WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bits/128-bits WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Tabel 16. WWAN-module

Functie	Specificaties
Modelnummer	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A
Host-interface	M.2 3042-vormfactor
Netwerkstandaard	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou
Overdrachtsnelheid	Maximaal 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat 9)
Operationele frequentiebanden	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Gegevenssnelheid	• LTE FDD: 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat 9) • LTE TDD: 347 Mbps DL/30 Mbps UL (Cat 9) • UMTS/HSPA+: UMTS 384 Kbps DL/384 Kbps UL
Voeding	DC 3,135 V tot 4,4 V, standaard 3,3 V
Antennediversiteit	Ondersteund
Radio aan/uit	Ondersteund
Activeren op draadloos	Ondersteund
Temperatuur	• Normale temperatuur bij gebruik: -10 °C tot +55 °C • Temperatuur bij verlengd gebruik: -20 °C tot +65 °C  OPMERKING: Afwijking in temperatuur kan van invloed zijn op de prestaties van de WWAN-kaart.
Antenneconnector	• WWAN-hoofdantenne X 1 • WWAN-diversiteitsantenne X 1

Toetsenbord

De volgende tabel bevat de specificaties van het toetsenbord van uw Latitude 3510.

Tabel 17. Toetsenbordspecificaties

Omschrijving	Waarden
Type toetsenbord	• Standaardtoetsenbord • Witte achtergrondverlichting toetsenbord
Toetsenbordindeling	QWERTY
Aantal toetsen	• Verenigde Staten en Canada: 101 toetsen • Verenigd Koninkrijk: 102 toetsen • Japan: 105 toetsen
Toetsenbordformaat	X = 18,7 mm toetspitch Y = 18,05 mm toetspitch
Sneltoetsen voor het toetsenbord	Op sommige toetsen op het toetsenbord staan twee symbolen. Deze toetsen kunnen worden gebruikt om andere tekens te typen of om secundaire functies uit te voeren. Druk op Shift en de gewenste toets om het andere teken in te voeren. Druk op Fn en de gewenste toets om secundaire functies uit te voeren.  OPMERKING: U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door Werking functietoets te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.

Touchpad

De volgende tabel bevat de specificaties van de touchpad van uw Latitude 3510.

Tabel 18. Specificaties touchpad

Omschrijving		Waarden
Touchpad-resolutie:		
	Horizontaal	305
	Verticaal	305
Afmetingen van touchpad:		
	Horizontaal	105 mm (4,13 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 .

Mediakaartlezer

Tabel 19. Specificaties mediakaartlezer

Beschrijving	Waarden
Type	Één micro-SD 3.0-kaart
Ondersteunde kaarten	• Micro-SD (Secure Digital) • Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Voedingsadapter

Tabel 20. Specificaties voedingsadapter

Omschrijving	Waarden		
	45 W	65 W	65W Type-C (optioneel)
Type			
Afmetingen van de connector:	2,9 mm x 4,5 mm	2,9 mm x 4,5 mm	48,26 mm x 129,54 mm x 215,9 mm
Ingangsspanning	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
Ingangsfrequentie	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Ingangsstroom (maximum)	1,30 A	1,60 A / 1,70 A	1,70 A
Uitgangsstroom (continu)	2,31 A	3,34 A	3,25 A
Nominale uitgangsspanning	19,50 V gelijkstroom	19,50 V gelijkstroom	20 V gelijkstroom
Temperatuurbereik:			

Tabel 20. Specificaties voedingsadapter (vervolg)

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

Batterij

Tabel 21. Batterijspecificaties

Omschrijving		Waarden	
Type		40 WHr	53 wattuur
Spanning		11,40 V gelijkstroom	15,20 V gelijkstroom
Gewicht (maximaal)		0,18 kg (0,40 lb)	0,24 kg (0,53 lb)
Afmetingen:			
	Hoogte	184,10 mm (7,25 inch)	239,10 mm (9,41 inch)
	Breedte	90,73 mm (3,57 inch)	90,73 mm (3,57 inch)
	Diepte	5,75 mm (0,23 inch)	5,75 mm (0,23 inch)
Temperatuurbereik:			
	Operationeel	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)
	Storage	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Gebruiksduur		Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.
Oplaadtijd (ongeveer)		4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld) i OPMERKING: Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie.	4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld) i OPMERKING: Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie.
Geschatte levensduur		300 laadcycli	300 laadcycli
Knoopbatterij		CR2032	CR2032
Gebruiksduur		Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.

Afmetingen en gewicht

Tabel 22. Afmetingen en gewicht

Omschrijving		Waarden
Hoogte:		
	Voorzijde	17,97 mm (0,71 inch)
	Achterkant	17,97 mm (0,71 inch)
Breedte		361,40 mm (14,23 inch)
Diepte		247,85 mm (9,76 inch)
Oorspronkelijk gewicht		1,79 kg (3,95 lb)
		 OPMERKING: Het gewicht van uw tablet kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en de productievariabiliteit.

Beeldscherm

Tabel 23. Beeldschermspecificaties

Omschrijving		Waarden		
Type		High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Paneeltechnologie		TN	WVA	WVA
Helderheid (typisch voorbeeld)		220 nits	220 nits	220 nits
Afmetingen (actief gebied)				
	Hoogte	193,60 mm (7,62 inch)	193,60 mm (7,62 inch)	193,60 mm (7,62 inch)
	Breedte	344,20 mm (13,55 inch)	344,20 mm (13,55 inch)	344,20 mm (13,55 inch)
	Diagonaal	394,90 mm (15,54 inch)	394,90 mm (15,54 inch)	394,90 mm (15,54 inch)
Standaardresolutie		1.366 x 768	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080
Megapixels		1,05 m	2,07 m	2,07 m
Kleurengamma		NTSC 45% (standaard)	NTSC 45% (standaard)	NTSC 45% (standaard)
Pixels per inch (PPI)		100	141	141
Contrastverhouding (minimaal)		500:1	700:1	700:1
Reactietijd (max.)		25 ms	25 ms	25 ms
Vernieuwingssnelheid		60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek		40 graden (links/rechts)	80 graden (links/rechts)	80 graden (links/rechts)
Verticale kijkhoek		10 graden (omhoog)/30 graden (omlaag)	80 graden (omhoog/omlaag)	80 graden (omhoog/omlaag)

Tabel 23. Beeldschermspecificaties (vervolg)

Omschrijving	Waarden		
Pixelpitch	0,252 mm	0,179 mm	0,179 mm
Stroomverbruik (maximaal)	4,2 W	4,2 W	4,2 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie
Aanraakopties	Nee	Nee	Ja

Vingerafdruklezer

Tabel 24. Specificaties van de vingerafdruklezer

Beschrijving	Waarden
Sensortechnologie	Capacitief
Sensorresolutie	500 dpi
Sensorgebied	4,06 mm x 3,25 mm
Pixelgrootte sensor	80 x 64

Beveiliging

Tabel 25. Beveiligingsspecificaties

Functies	Specificaties
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Geïntegreerd in systeemkaart
Vingerafdruklezer	Optioneel
Slot voor Wedge-slot	Standaard

 **OPMERKING:** Systemen met Intel Celeron processors van de 5000-serie worden alleen met TPM-firmware geleverd.

Beveiligingssoftware

Tabel 26. Specificaties beveiligingssoftware

Specificaties
Dell Client Command-suite
Optionele Dell databeveiligings- en beheerssoftware
Dell Client Command-suite
Dell BIOS verificatie
Optionele Dell eindpuntbeveiligings- en managementsoftware
VMware Carbon Black eindpunt standaard
VMware Carbon Black eindpunt standaard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise

Tabel 26. Specificaties beveiligingssoftware (vervolg)

Specificaties
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® eindpuntzichtbaarheid- en besturing
Netskope
Dell Supply Chain verdediging

Computeromgeving

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

Tabel 27. Computeromgeving

Beschrijving	Operationeel	Opslag
Temperatuurbereik	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 90% (niet-condenserend)	0% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Schokken (maximaal)	110 G†	160 G†
Hoogte (maximum)	-15,2 m tot 3048 m (4,64 ft tot 5518,4 ft)	-15,2 m tot 10.668 m (4,64 ft tot 19.234,4 ft)

* Gemeten met een willekeurig trillingsspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

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

Ondersteuningsbeleid

Zie de knowledge base-artikelen [PNP181418](#), [PNP43920](#), en [PNP179097](#) voor meer informatie over het supportbeleid.

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 28. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

Toetsen	Primair gedrag
Fn + F1	Het dempen van de audio
Fn + F2	Volume verlagen
Fn + F3	Volume verhogen
Fn + F4	Afspelen/Pauzeren
Fn + F5	Toetsenbordverlichting aan-/uitschakelen
Fn + F6	Helderheid verminderen
Fn + F7	Helderheid vermeerderen
Fn + F8	Naar extern beeldscherm schakelen
Fn + F10	Afdrukscherm
Fn + F11	Home
Fn + 12	Einde
Fn + Ctrl	Het applicatiemenu openen

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 29. 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
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	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.