

Latitude 5521

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 Latitude 5521 instellen.....	5
Hoofdstuk 2: Weergaven van Latitude 5521.....	7
Rechteraanzicht.....	7
Linkerzijde.....	8
Beeldscherm.....	9
Onderaanzicht.....	10
Palmsteun.....	11
Led voor batterijlading en -status.....	11
Hoofdstuk 3: Specificaties van de Latitude 5521.....	12
Afmetingen en gewicht.....	12
Processor.....	13
Chipset.....	13
Besturingssysteem.....	13
Geheugen.....	14
Externe poorten.....	14
Interne slots.....	14
Draadloze module.....	15
WWAN-module.....	15
Audio.....	16
Storage.....	16
Intel Optane geheugen.....	17
Mediakaartlezer.....	17
Toetsenbord.....	18
Clickpad.....	18
Camera.....	18
Voedingsadapter.....	19
Batterij.....	20
Beeldscherm.....	21
Vingerafdruklezer (optioneel).....	22
GPU - geïntegreerd.....	23
GPU: afzonderlijk.....	23
Sensor- en bedieningsspecificaties.....	23
Beveiligingsopties: contactsmartcardlezer.....	23
Beveiligingsopties: contactloze smartcardlezer.....	24
Beveiliging.....	25
Beveiligingssoftware.....	26
Computeromgeving.....	26
Hoofdstuk 4: ComfortView Plus.....	27
Hoofdstuk 5: Sneltoetsen voor het toetsenbord.....	28

Hoofdstuk 6: Behulpzame informatie vinden.....	30
Contact opnemen met Dell.....	30

Uw Latitude 5521 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
	Dell Product Registration Registreer uw computer met Dell.

Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)

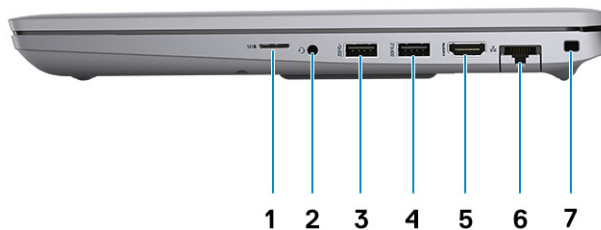
Bronnen	Omschrijving
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist is de slimme technologie die ervoor zorgt dat uw computer zo goed mogelijk draait door instellingen te optimaliseren, problemen te detecteren, virussen te 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 Latitude 5521

Onderwerpen:

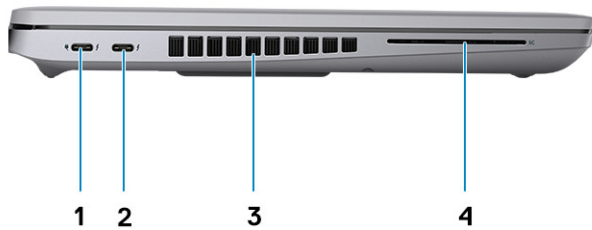
- Rechteraanzicht
- Linkerzijde
- Beeldscherm
- Onderaanzicht
- Palmsteun
- Led voor batterijlading en -status

Rechteraanzicht



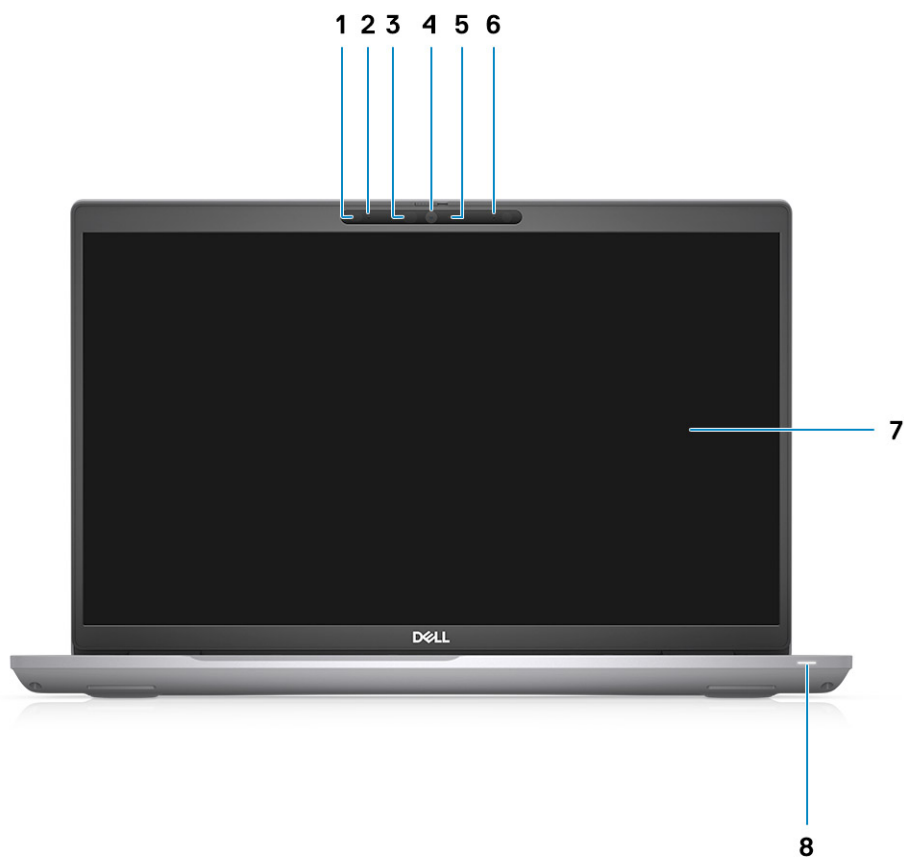
1. microSD-kaartlezer
2. Universele audiopoort
3. USB 3.2 Gen 1-poort
4. USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare
5. HDMI 2.0-poort
6. RJ-45 Ethernet-poort
7. Wedge-slot voor vergrendeling

Linkerzijde



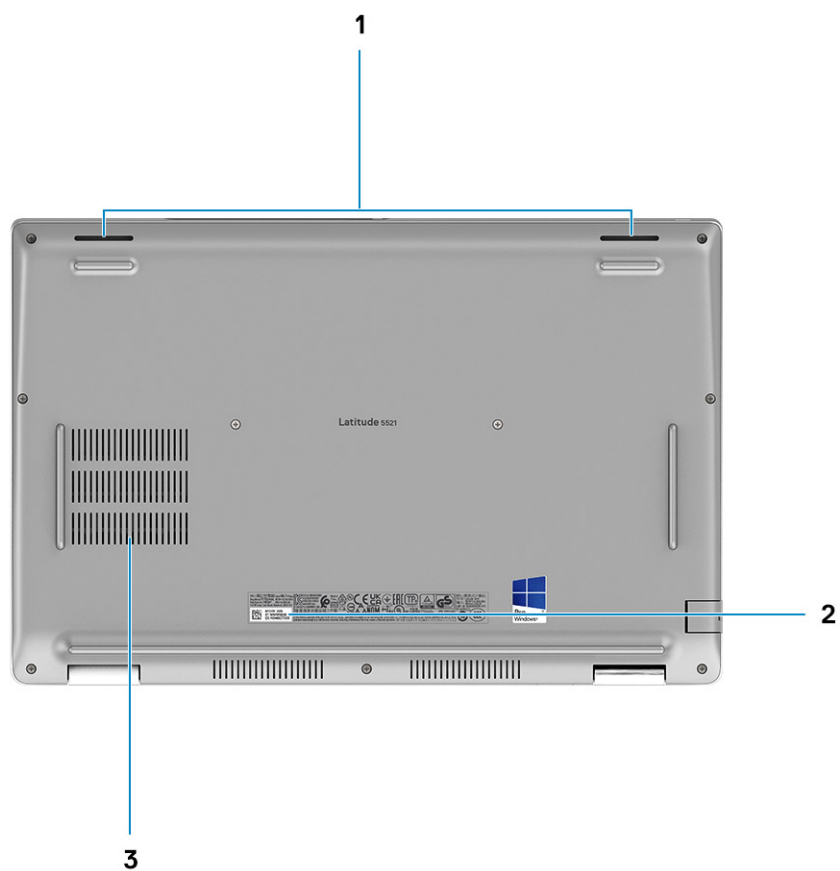
1. USB 4.0 type C-poort met DisplayPort 2.0-poort/PowerDelivery/Thunderbolt
2. USB 4.0 type C-poort met DisplayPort 2.0-poort/PowerDelivery/Thunderbolt
3. Luchtinlaten ventilator
4. Smartcardlezer (optioneel)

Beeldscherm



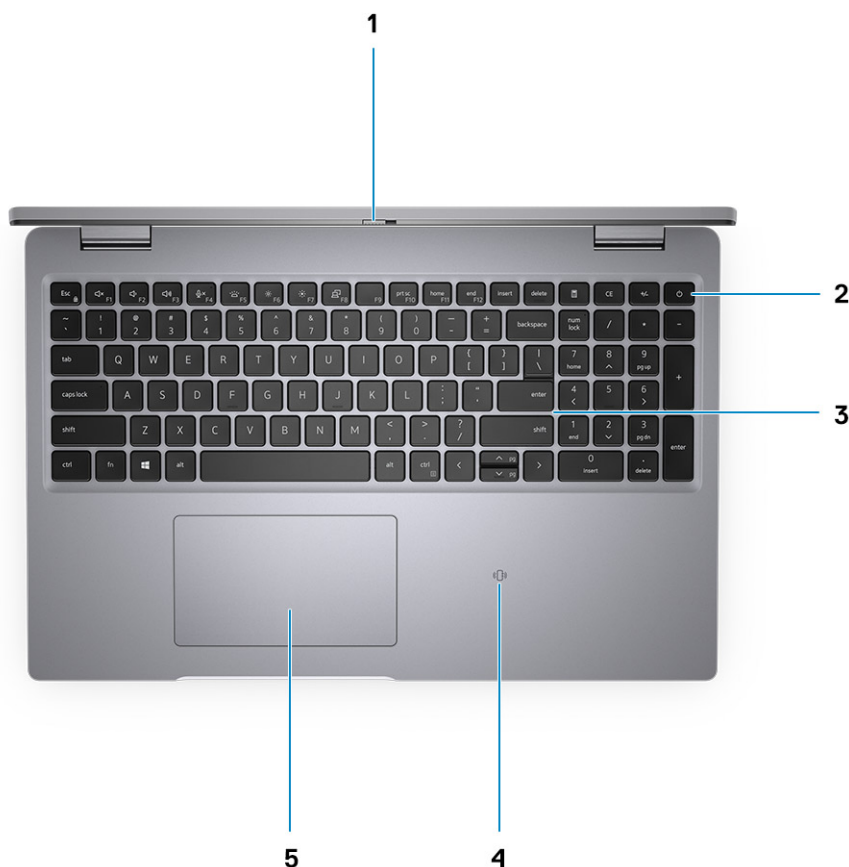
1. Nabijheidssensor (optioneel)
2. Microfoon
3. IR-LED (optioneel)
4. RGB-camera/RGB-IR-camera (optioneel)
5. Led-indicator camera (optioneel)
6. Microfoon
7. LCD-paneel
8. LED-activiteitslampje

Onderaanzicht



1. Luidsprekers
2. Servicetaglabel
3. Luchtinlaten ventilator

Palmsteun



1. Camerasluiser
2. Aan/uit-knop met vingerafdrukkezer (optioneel)
3. Toetsenbord
4. Contactloze smartcardlezer (optioneel)
5. Clickpad

Led voor batterijlading en -status

Tabel 2. LED-indicator van batterijlading en -status

Voedingsbron	Gedrag van de led	energiestand computer	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): de computer is ingeschakeld.
- S4 (sluimerstand): de computer verbruikt de minste stroom in vergelijking met alle andere slaapstanden. De computer 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 Latitude 5521

Onderwerpen:

- Afmetingen en gewicht
- Processor
- Chipset
- Besturingssysteem
- Geheugen
- Externe poorten
- Interne slots
- Draadloze module
- WWAN-module
- Audio
- Storage
- Intel Optane geheugen
- Mediakaartlezer
- Toetsenbord
- Clickpad
- Camera
- Voedingsadapter
- Batterij
- Beeldscherm
- Vingerafdruklezer (optioneel)
- GPU - geïntegreerd
- GPU: afzonderlijk
- Sensor- en bedieningsspecificaties
- Beveiligingsopties: contactsmartcardlezer
- Beveiligingsopties: contactloze smartcardlezer
- Beveiliging
- Beveiligingssoftware
- Computeromgeving


Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw Latitude 5521.

Tabel 3. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	Waarden
Hoogte:	
Hoogte voorzijde	22,67 mm (0,89 inch)
Hoogte achterzijde	24,05 mm (0,95 inch)
Breedte	357,80 mm (14,09 inch)
Diepte	233,30 mm (9,19 inch)
Gewicht (minimum)	1,79 kg (3,95 lb)

Tabel 3. Afmetingen en gewicht (vervolg)

Omschrijving	Waarden
	 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 Latitude 5521.

Tabel 4. Processor

Beschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Processortype	11 ^e generatie Intel Core i5-11400H	11 ^e generatie Intel Core i5-11500H	11 ^e generatie Intel Core i7-11850H
Processorwattage	45 W	45 W	45 W
Aantal processorcores	6	6	8
Aantal processorthreads	12	12	16
Processorsnelheid	2,70 GHz tot 4,50 GHz	2,90 GHz tot 4,60 GHz	2,50 GHz tot 4,80 GHz
Processorcache	12 MB	12 MB	24 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD 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 Latitude 5521.

Tabel 5. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	Intel WM590
Processor	11 ^e generatie Intel Core i5/i7
DRAM-busbreedte	Twee kanalen, 64-bits
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-bus	Tot Gen 3.0

Besturingssysteem

Uw Latitude 5521 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 20.04 LTS, 64-bits

Geheugen

De volgende tabel bevat de specificaties van het geheugen van uw Latitude 5521.

Tabel 6. Geheugenspecificaties

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Dual-channel
Type geheugen	DDR4
Geheugensnelheid	3200 MHz
Maximale geheugenconfiguratie	64 GB
Minimale geheugenconfiguratie	8 GB
Geheugengrootte per slot	8 GB, 16 GB en 32 GB
Ondersteunde geheugenconfiguraties	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz

Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw Latitude 5521.

Tabel 7. Externe poorten

Omschrijving	Waarden
Netwerkpoot	Eén RJ45-poort
USB-poorten	<ul style="list-style-type: none"> • Eén USB 3.2 Gen 1-poort (Type A) • Eén USB 3.2 Gen 1 Type-A-poort met PowerShare • Twee USB4 type C® poort met Power Delivery/DisplayPort/Thunderbolt™ 4
Audiopoort	Eén universele audioaansluiting
Videopoort	Eén HDMI 2.0-poort
Mediakaartlezer	Eén sleuf voor microSD-kaart
Voedingsadapterpoort	DC-in USB Type-C
Slot voor beveiligingskabel	Eén Wedge-slot voor vergrendeling

Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw Latitude 5521.

Tabel 8. Interne slots

Omschrijving	Waarden
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Twee M.2 2230 slots voor SSD 128 GB/256 GB/512 GB • Twee M.2 2280 slots voor SSD 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB • Twee M.2 2280 slots voor zichzelf versleutelde SSD 256 GB/512 GB • Eén M.2 2280 slot voor 32 GB Intel® Optane™ geheugen + 512 GB QLC 3D NAND <p>OPMERKING: Voor Intel® Optane™-geheugen is Gen 3-storage via de platformcontrollerhub vereist</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eén SATA-slot voor 7 mm HDD 500 GB/1 TB/2 TB <p>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.</p>

Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-module (Wireless Local Area Network) van uw Latitude 5521.

Tabel 9. Specificaties van de draadloze module

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Modelnummer	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
Overdrachtssnelheid	Maximaal 867 Mbps	Tot 2400 Mbps	Tot 2400 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • WiFi 802.11n • WiFi 802.11ac 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wifi 4 (Wifi 802.11n) • Wifi 5 (Wifi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wifi 4 (Wifi 802.11n) • Wifi 5 (Wifi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bits en 128-bits WEP • 128-bits AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bits en 128-bits WEP • 128-bits AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bits en 128-bits WEP • 128-bits AES-CCMP • TKIP
Bluetooth draadloze kaart	5.0	5,2	5,2
	<p>OPMERKING: De versie van de draadloze Bluetooth-kaart kan variëren, afhankelijk van het besturingssysteem dat op uw computer is geïnstalleerd.</p>		


WWAN-module

De volgende tabel bevat de WWAN-module (Wireless Wide Area Network) die op uw Latitude 5521 wordt ondersteund.

Tabel 10. Specificaties WWAN-module

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	Intel 7360 (DW5820e)
Overdrachtssnelheid	Maximaal 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat 9)

Tabel 10. Specificaties WWAN-module (vervolg)

Omschrijving	Waarden
Ondersteunde 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)
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"> • LTE categorie 16 • UMTS/HSPA+
Versleuteling	Niet ondersteund
Global Navigation Satellite System (satellietnavigatiesysteem)	Ondersteunt GPS, BDS en GLONASS
 OPMERKING: Zoek in de Knowledge Base op www.dell.com/support voor instructies om het IMEI-nummer (International Mobile Station Equipment Identity) van uw computer te vinden.	

Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw Latitude 5521.

Tabel 11. Audiospecificaties

Omschrijving	Waarden	
Audiocontroller	Realtek ALC3204 met Waves MaxxAudio Pro	
Stereoconversie	24-bits DAC (digitaal-naar-analoog) en ADC (analoog-naar-digitaal)	
Interne audio-interface	Intel HDA (high-definition audio)	
Externe audio-interface	Universele audio-aansluiting	
Aantal luidsprekers	2	
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund (audiocodec geïntegreerd)	
Externe volumeregelaars	Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord	
Luidsprekerweergave:		
	Gemiddelde luidsprekeruitvoer	2 W
	Piekuitvoer van de luidspreker	2,5 W
Subwoofer-uitgang	Niet ondersteund	
Microfoon	Dual-array-microfoons	

Storage

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw Latitude 5521.

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- Eén 2,5-inch harde schijf
- Eén M.2 2230/2280 SSD

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

- met een M.2-schijf is de M.2-schijf de primaire harde schijf
- zonder een M.2-schijf is de 2,5 inch harde schijf de primaire schijf

Tabel 12. Storgespecificaties

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
2,5 inch, 5400 rpm, SATA harde schijf	SATA, tot 6 Gbps	tot 2 TB
2,5 inch, 7200 rpm, SATA harde schijf	SATA, tot 6 Gbps	maximaal 1 TB
2,5 inch, 7200 rpm, SED SATA harde schijf	SATA AHCI, tot 6 Gbps	500 GB
M.2 2230 SSD PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, tot 32 Gbps	maximaal 512 GB
M.2 2280 SSD PCIe NVMe	PCIe Gen3x4/Gen4x4 NVMe, tot 32 Gbps	tot 2 TB
M.2 2280 Opal zelfversleutelende Solid State-schijf PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, tot 32 Gbps	1 TB

Intel Optane geheugen

Intel Optane geheugen werkt alleen als een storage-accelerator. Het is geen vervanging van of aanvulling op het geheugen (RAM) van uw computer.

- OPMERKING:** Intel Optane geheugen wordt ondersteund op computers die voldoen aan de volgende eisen:
- Intel Core i3/i5/i7-processor van de 7^e generatie of hoger
 - Windows 10, 64-bits versie of hoger
 - Nieuwste versie van Intel Rapid Storage Technology-driver

Tabel 13. Intel Optane geheugen

Omschrijving	Waarden
Type	Geheugen/storage/storageversneller
Interface	PCIe Gen3.0x4
Connector	M.2 2280
Ondersteunde configuraties	32 GB, 512 GB
Capaciteit	Maximaal 512 GB

Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw Latitude 5521.

Tabel 14. Specificaties mediakaartlezer

Omschrijving	Waarden
Type mediakaart	microSD-kaartsleuf
Ondersteunde mediakaarten	<ul style="list-style-type: none"> • Micro-SD (Secure Digital) • Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)
<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 Latitude 5521.

Tabel 15. Toetsenbordspecificaties

Omschrijving	Waarden
Type toetsenbord	<ul style="list-style-type: none">• Standaardtoetsenbord• RGB-toetsenbord met achtergrondverlichting
Toetsenbordindeling	QWERTY
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none">• Verenigde Staten en Canada: 102 toetsen• Verenigd Koninkrijk: 103 toetsen• Japan: 106 toetsen
Toetsenbordformaat	X = 18,6 mm toetspitch Y = 19,05 mm toetspitch
Sneltoetsen voor het toetsenbord	<p>Op sommige toetsen op het toetsenbord staan twee symbolen. Deze toetsen kunnen worden gebruikt om andere tekens te typen of om secundaire functies uit te voeren. Druk op Shift en de gewenste toets om het andere teken in te voeren. Druk op Fn en de gewenste toets om secundaire functies uit te voeren.</p> <p>OPMERKING: U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door Werking functietoets te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.</p> <p>Sneltoetsen voor het toetsenbord</p>

Clickpad

De volgende tabel bevat de specificaties van de batterij van uw Latitude 5521.

Tabel 16. Clickpad-specificaties

Omschrijving	Waarden
Clickpad-oplossing:	>300 dpi
Clickpad-afmetingen:	
Horizontaal	115 mm (4,53 inch)
Verticaal	67 mm (2,64 inch)
Clickpad-gebaren	Raadpleeg voor meer informatie over Clickpad-gebaren die in Windows beschikbaar zijn het Microsoft Knowledge Base-artikel 4027871 op support.microsoft.com .

Camera

De volgende tabel bevat de specificaties van de camera van uw Latitude 5521.


Tabel 17. Specificaties camera

Omschrijving	Optie 1	Option 2	Option 3
Aantal camera's	Eén	Eén	Eén
Type camera	<ul style="list-style-type: none"> RGB HD-camera 	HD RGB + IR-camera	FHD RGB + IR-camera, nabijheidssensor/express-aanmelding
Cameralocatie	Camera aan voorzijde	Camera aan voorzijde	Camera aan voorzijde
Type camerasensor	CMOS-sensor-technologie	CMOS-sensor-technologie	CMOS-sensor-technologie
Cameraresolutie:			
Stilstaande beelden	5 megapixel	0,92 megapixels	2,07 megapixel
Video	1280 x 720 (VGA/HD) bij 30 fps	1.280 x 720 (HD) op 30 fps	1920 x 1080 (FHD) bij 30 fps
Resolutie infraroodcamera:			
Stilstaande beelden	N.v.t.	0,23	0,23
Video	N.v.t.	640 x 360 bij 15 fps	640 x 360 bij 15 fps
Diagonale kijkhoek:			
Camera	78,6 graden	87 graden	87,60 graden
Infraroodcamera	87 graden	87 graden	87,60 graden

Voedingsadapter

De volgende tabel bevat de voedingsadapterspecificaties van uw Latitude 5521.

Tabel 18. Specificaties voedingsadapter

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Type	90 W voedingsadapter, USB-C	130 W voedingsadapter, USB-C
	 OPMERKING: 90 W wordt alleen ondersteund in de UMA-configuratie.	
Ingangsspanning	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
Ingangsfrequentie	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Ingangsstroom (maximum)	1,50 A	1,80 A
Uitgangsstroom (continu)	<ul style="list-style-type: none"> 20 V/4,50 A 15 V/3 A 9 V/3 A 5 V/3 A 	<ul style="list-style-type: none"> 20 V/6,50 A 5 V/1 A
Nominale uitgangsspanning	20 V DC/15 V DC/9 V DC/5 V DC	20 VDC/5 VDC
Gewicht	0,64 lbs (0,29 kg)	0,77 lbs (0,35 kg)
Afmetingen (inch)	0,87 x 2,60 x 5,12	0,87 x 2,60 x 5,63

Tabel 18. Specificaties voedingsadapter (vervolg)

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Afmetingen:	22 x 66 x 130 mm	22 x 66 x 143 mm
Temperatuurbereik:		
Operationeel	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Storage	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)
	⚠ 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 Latitude 5521.

Tabel 19. Batterijspecificaties

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Type batterij	4-cels oplaadbare li-ionbatterij, 64 Whr, lange gebruiksduur, geschikt voor ExpressCharge	4-cels oplaadbare li-ionbatterij, 64 Whr, niet-lange cyclusduur, geschikt voor ExpressCharge	6-cels oplaadbare li-ionbatterij, 97 Wh, geschikt voor ExpressCharge
Batterijspanning	15,20 V	15,20 V	11,40 V gelijkstroom
Gewicht van de batterij (maximum)	0,283 kg (0,62 lb)	0,283 kg (0,62 lb)	0,429 kg (0,95 lb)
Afmetingen van de batterij:			
Hoogte	7,60 mm	7,60 mm	7,70 mm (0,30 inch)
Breedte	226,60 mm	226,60 mm	332 mm (13,1 inch)
Diepte	81,40 mm	81,40 mm	82,00 mm (3,22 inch)
Temperatuurbereik:			
Operationeel	<ul style="list-style-type: none"> Opladen: 0°C tot 45°C (32°F tot 113°F) Ontladen: 0°C tot 70°C (32°F tot 158°F) 	<ul style="list-style-type: none"> Opladen: 0°C tot 45°C (32°F tot 113°F) Ontladen: 0°C tot 70°C (32°F tot 158°F) 	0°C tot 50°C (32°F tot 122°F)
Storage	-20°C (-4°F) tot 65°C (149°F)	-20°C (-4°F) tot 65°C (149°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	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde

Tabel 19. Batterijspecificaties (vervolg)

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
		energie-intensieve omstandigheden.	energie-intensieve omstandigheden.
Oplaatijd van de batterij (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. 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) 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) 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.
Geschatte levensduur (cycli voor opladen/ontladen)	<ul style="list-style-type: none"> 3 jaar garantie 	<ul style="list-style-type: none"> 1 jaar garantie 	<ul style="list-style-type: none"> 1 jaar garantie
Knoopbatterij	CR2032	CR2032	CR2032

Beeldscherm

De volgende tabel bevat de beeldscherm specificaties van uw Latitude 5521.

Tabel 20. Beeldscherm specificaties

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier	Optie vijf
Type beeldscherm	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD) touch	Full High-definition (FHD), Super Low Power (SLP), weinig blauw licht	Ultra High Definition (UHD), Super Low Power (SLP), Low Blue Light
Technologie beeldschermdeelvens ter	Twisted Nematic (TN)	Brede kijkhoek (WVA)	Brede kijkhoek (WVA)	Brede kijkhoek (WVA)	Brede kijkhoek (WVA)
Afmetingen van het beeldschermdeelvens ter (actief gebied):					
Hoogte	193,60 mm (7,62 inch)	193,60 mm (7,62 inch)	193,60 mm (7,62 inch)	193,60 mm (7,62 inch)	193,60 mm (7,62 inch)

Tabel 20. Beeldschermspecificaties (vervolg)

Omschrijving		Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier	Optie vijf
	Breedte	344,20 mm (13,55 inch)	344,20 mm (13,55 inch)	344,20 mm (13,55 inch)	344,20 mm (13,55 inch)	344,20 mm (13,55 inch)
	Diagonaal	394,91 mm (15,55 inch)	394,91 mm (15,55 inch)	394,91 mm (15,55 inch)	394,91 mm (15,55 inch)	394,91 mm (15,55 inch)
Standaardresolutie van het beeldschermdeelvens ter		1366x768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Helderheid (typisch voorbeeld)		220 nits	250 nits	250 nits	400 nits	400 nits
Megapixels		1049088	2073600	2073600	2073600	8.3
Kleurengamma		NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%
Pixels per inch (PPI)		100	141	141	141	140
Contrastverhouding (standaard)		500:1	700:1	700:1	700:1	800:1
Responstijd (min.)		25 ms	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Vernieuwingsfrequentie		60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek		40/40 +/- graden	80/80 +/- graden	80/80 +/- graden	80/80 +/- graden	80 minimaal
Verticale kijkhoek		10(U)/30(D) +/- graden	80(U)/80(D) +/- graden	80(U)/80(D) +/- graden	80(U)/80(D) +/- graden	80 minimaal
Pixelpitch		0,252 x 0,252 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,161 x 0,161
Energieverbruik (maximaal)		4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W	3,50 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking		Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie
Aanraakopties		Nee	Nee	Ja	Nee	Nee

Vingerafdrukkezer (optioneel)

De volgende tabel bevat de specificaties van de vingerafdrukkezer van uw Latitude 5521.

Tabel 21. Specificaties van de vingerafdrukkezer

Omschrijving	Waarden
Sensortechnologie van de vingerafdrukkezer	Capacitief
Sensorresolutie van de vingerafdrukkezer	508 dpi
Pixelgrootte sensor van de vingerafdrukkezer	256 x 360

GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Latitude 5521.

Tabel 22. GPU - geïntegreerd

Controller	Externe beeldscherm-support	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD grafische kaart	HDMI 2.0-poort/USB Type-C met DisplayPort 2.0-poort	Gedeeld systeemgeheugen	11 ^e Generatie Intel Core i5/i7

GPU: afzonderlijk

De volgende tabel bevat de specificaties van de afzonderlijke grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Latitude 5521.

Tabel 23. GPU: afzonderlijk

Controller	Externe beeldscherm-support	Geheugengrootte	Geheugentype
NVIDIA GeForce MX450	HDMI 2.0-poort/USB Type-C met DisplayPort 2.0-poort	2 GB	GDDR6

Sensor- en bedieningsspecificaties

Tabel 24. Sensor- en bedieningsspecificaties

Specificaties
1. Versnellingsmeter: één op de systeemkaart
2. Accelerometer met gyro: op het scharnier (optioneel)
3. GPS (alleen via WWAN-kaart) (optioneel)
4. Nabijheidssensor (optioneel)

Beveiligingsopties: contactsmartcardlezer

Tabel 25. Contactsmartcardlezer

Titel	Beschrijving	Dell ControlVault 3 smartcardlezer
Support voor ISO 7816 -3-kaart klasse A	Lezer die het lezen van een door 5 V aangedreven smartcard ondersteunt	Ja
Support voor ISO 7816 -3-kaart klasse B	Lezer die het lezen van een door 3 V aangedreven smartcard ondersteunt	Ja
Support voor ISO 7816 -3-kaart klasse C	Lezer die het lezen van een door 1,8 V aangedreven smartcard ondersteunt	Ja
Compatibel met ISO 7816-1	Specificatie voor de lezer	Ja
Compatibel met ISO 7816 -2	Specificatie voor de fysieke kenmerken van het smartcardapparaat (grootte, locatie van de verbindingpunten, enz.)	Ja
Support voor T=0	Kaarten ondersteunen transmissie op tekenniveau	Ja
Support voor T=1	Kaarten ondersteunen transmissie op blokniveau	Ja

Tabel 25. Contactsmartcardlezer (vervolg)

Titel	Beschrijving	Dell ControlVault 3 smartcardlezer
Compatibel met EMVCo	Compatibele met EMVCo-smartcardnormen (voor elektronische betalingsstandaarden) zoals geplaatst op www.emvco.com	Ja
EMVCo-gecertificeerd	Formeel gecertificeerd op basis van EMVCO-smartcardnormen	Ja
PC/SC-besturingssysteeminterface	Personal computer-/smartcard-specificatie voor integratie van hardwarelezers in omgevingen met personal computers.	Ja
CCID-drivernaleving	Algemene driversupport voor Integrated Circuit Card Interface Device voor drivers op besturingssysteemniveau.	Ja
Windows-gecertificeerd	Apparaat gecertificeerd door WHCK	Ja
FIPS 201 (PIV/HSPD-12) compatibel via GSA	Apparaat voldoet aan de FIPS 201/PIV/HSPD-12-vereisten	Ja

Beveiligingsopties: contactloze smartcardlezer

Tabel 26. Contactloze smartcardlezer

Titel	Beschrijving	Dell ControlVault 3 contactloze smartcardlezer met NFC
Support voor Felica-kaarten	Kaartlezer en software die Felica contactloze kaarten ondersteunen	Ja
Support voor ISO 14443 Type A-kaarten	Kaartlezer en software die ISO 14443 Type A contactloze kaarten ondersteunen	Ja
Support voor ISO 14443 Type B-kaarten	Kaartlezer en software die ISO 14443 Type B contactloze kaarten ondersteunen	Ja
ISO/IEC 21481	Kaartlezer en software die ISO/IEC 21481 compatibele contactloze kaarten en tokens ondersteunen	Ja
ISO/IEC 18092	Kaartlezer en software die ISO/IEC 21481 compatibele contactloze kaarten en tokens ondersteunen	Ja
Support voor ISO 15693-kaarten	Kaartlezer en software die ISO15693 contactloze kaarten ondersteunen	Ja
Support voor NFC-tag	Ondersteunt het lezen en verwerken van de NFC-compatibele labelinformatie	Ja
NFC-lezermodus	Support voor NFC Forum-gedefinieerde lezermodus	Ja
NFC-schrijvermodus	Support voor NFC Forum-gedefinieerde schrijvermodus	Ja
NFC-peer-to-peermodus	Support voor NFC Forum-gedefinieerde peer-to-peermodus	Ja
Compatibel met EMVCo	Compatibel met EMVCO-smartcardnormen zoals geplaatst op www.emvco.com	Ja
EMVCo-gecertificeerd	Formeel gecertificeerd op basis van EMVCO-smartcardnormen	Ja

Tabel 26. Contactloze smartcardlezer (vervolg)

Titel	Beschrijving	Dell ControlVault 3 contactloze smartcardlezer met NFC
Besturingssysteeminterface NFC-nabijheid	Inventariseert NFP-apparaat (nabijheid van veld) voor het besturingssysteem om te gebruiken	Ja
PC/SC-besturingssysteeminterface	Personal computer-/smartcard-specificatie voor integratie van hardwarelezers in omgevingen met personal computers.	Ja
CCID-drivernaleving	Algemene driversupport voor Integrated Circuit Card Interface Device voor drivers op besturingssysteemniveau.	Ja
Windows-gecertificeerd	Apparaat gecertificeerd door Microsoft WHCK	Ja
Support voor Dell ControlVault	Apparaat verbindt met Dell ControlVault voor gebruik en verwerking	Ja

 **OPMERKING:** 125 Khz proximitykaarten worden niet ondersteund.

Tabel 27. Ondersteunde kaarten

Fabrikant	Kaart	Ondersteund
HID	jCOP readertest3 A-kaart (14443a)	Ja
	1.430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Legacy)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K White PVC-kaarten	Ja
	Mifare Classic 1K White PVC-kaarten	
	NXP Mifare Classic S50 ISO-kaart	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Ja
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Ja
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0-kaart	

Beveiliging

Tabel 28. Beveiligingsspecificaties

Functies	Specificaties
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Geïntegreerd in systeemkaart
Vingerafdruklezer	Optioneel

Tabel 28. Beveiligingsspecificaties (vervolg)

Funcities	Specificaties
Slot voor Wedge-slot	Standaard

Beveiligingssoftware

Tabel 29. Specificaties beveiligingssoftware

Specificaties
Dell Client Command-suite
Optionele Dell databeveiligings- en beheerssoftware <ul style="list-style-type: none"> • Dell Client Command-suite • Dell BIOS verificatie • Optionele Dell eindpuntbeveiligings- en managementssoftware • VMware Carbon Black eindpunt standaard • VMware Carbon Black eindpunt standaard + Secureworks Threat Detection and Response • Dell Encryption Enterprise • Dell Encryption Personal • Carbonite • VMware Workspace ONE • Volledige eindpuntzichtbaarheid- en besturing • Netskope • Dell Supply Chain verdediging

Computeromgeving

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

Tabel 30. 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 80% (niet-condenserend)	0% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Schokken (maximaal)	140 G†	160 G†
Hoogte (maximum)	0 m tot 3048 m (4,64 ft tot 5518,4 ft)	0 m tot 10668 m (4,64 ft tot 19234,4 ft)

* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

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

ComfortView Plus

 **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.

Het beeldscherm van deze computer is ontworpen om blauw licht tot een minimum te beperken en voldoet aan de eisen die TÜV Rheinland stelt aan beeldschermen met weinig blauw licht.

De modus voor weinig blauw licht is in de fabriek ingeschakeld, zodat er geen verdere configuratie nodig is.

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.

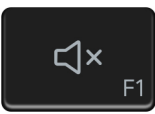
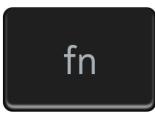
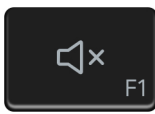
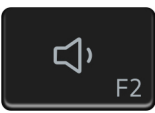
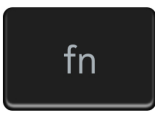
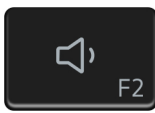
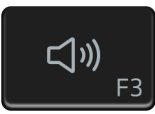
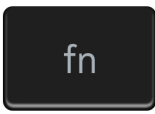
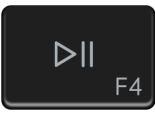
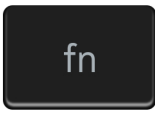
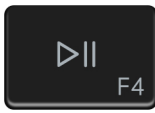

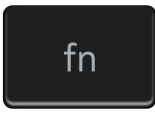
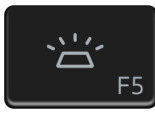
Op sommige toetsen op het toetsenbord staan twee symbolen. Deze toetsen kunnen worden gebruikt om andere tekens te typen of om secundaire functies uit te voeren. Het symbool dat wordt weergegeven op het onderste deel van de toets verwijst naar het teken dat wordt getypt wanneer de toets wordt ingedrukt. 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).

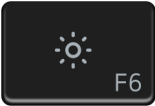
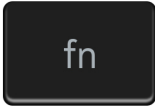
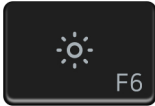
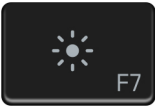

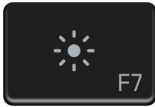
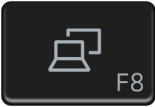



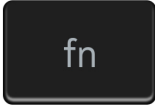


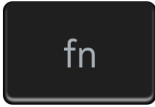

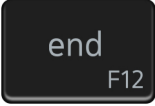
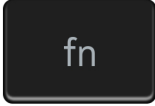
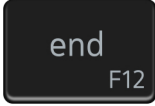
Echter, als de functietoetsen F1-F12 nodig zijn voor bepaalde softwaretoepassingen, kan multimediafunctionaliteit worden uitgeschakeld door te drukken op **Fn + Esc**. Daarna kunt u multimedia-beheer aanroepen door te drukken op **Fn** en de desbetreffende functietoets. U kunt bijvoorbeeld audio door 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 31. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord









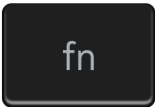
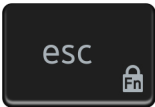
Funcietoets	Gehedefinieerde toets (voor multimediebediening)	Gedrag
 F1	 + 	Het dempen van de audio
 F2	 + 	Volume verlagen
 F3	 + 	Volume verhogen
 F4	 + 	Afspelen/Pauzeren
 F5	 + 	Toetsenbordverlichting in-/uitschakelen (optioneel) OPMERKING: Toetsenborden zonder achtergrondverlichting hebben een F5-functietoets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

Tabel 31. 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 32. 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

Behulpzame informatie vinden

Onderwerpen:

- [Contact opnemen met Dell](#)

Contact opnemen met Dell

 **OPMERKING:** Als u niet over een actieve internetverbinding beschikt, kunt u contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.

Dell biedt verschillende online en telefonische ondersteuningsdiensten en -mogelijkheden. De beschikbaarheid verschilt per land en product en sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw regio. Om contact op te nemen met Dell voor zaken op het gebied van verkoop, technische ondersteuning of klantenservice:

1. Ga naar **Dell.com/support**.
2. Selecteer uw ondersteuningscategorie.
3. Zoek naar uw land of regio in het vervolgkeuzemenu **Kies een land/regio** onderaan de pagina.
4. Selecteer de gewenste dienst- of ondersteuningslink.