

# Precision 3560

## 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

<b>Hoofdstuk 1: Uw Precision 3560 instellen.....</b>	<b>4</b>
<b>Hoofdstuk 2: Weergaven van de Precision 3560.....</b>	<b>6</b>
Rechteraanzicht.....	6
Linkerweergave.....	7
Palmsteunweergave.....	7
Beeldscherm-aanzicht.....	8
Onderaanzicht.....	9
Sneltoetsen voor het toetsenbord.....	9
Led voor batterijlading en -status.....	10
<b>Hoofdstuk 3: Specificaties van Precision 3560.....</b>	<b>11</b>
Afmetingen en gewicht.....	11
Processoren.....	12
Chipset.....	12
Besturingssysteem.....	12
Geheugen.....	13
Poorten en connectoren.....	13
Communicatie.....	14
Audio.....	15
Opslag.....	15
Mediakaartlezer.....	16
Toetsenbord.....	16
Camera.....	17
Clickpad.....	17
Voedingsadapter.....	17
Batterij.....	18
Beeldscherm.....	19
Vingerafdruklezer (optioneel).....	20
Video.....	21
Beveiliging.....	21
Computeromgeving.....	22
Sensor en besturing.....	22
<b>Hoofdstuk 4: Dell beeldscherm met weinig blauw licht.....</b>	<b>23</b>
<b>Hoofdstuk 5: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....</b>	<b>24</b>

# Uw Precision 3560 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:** De batterij kan tijdens de verzending in de energiebesparingsmodus gaan om de batterijlading te sparen. Controleer of de voedingsadapter met de computer is verbonden wanneer u deze voor het eerst inschakelt.

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

Bronnen	Omschrijving
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Hiermee wordt de status van uw computer hardware en software proactief gecontroleerd. De SupportAssist OS Recovery Tool helpt bij problemen met het besturingssysteem. Zie de documentatie van SupportAssist op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> voor meer informatie.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Klik in SupportAssist op de vervaldatum van de garantie om de garantie te verlengen of uw garantie te upgraden.</p>

**Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)**

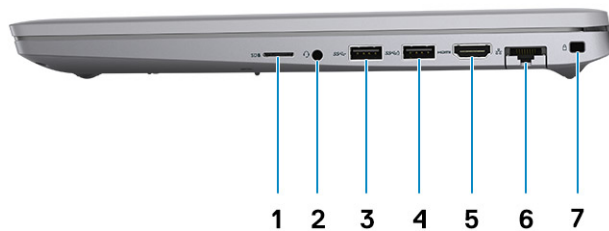
Bronnen	Omschrijving
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra deze beschikbaar zijn. Zie het Knowledge Base-artikel <a href="https://www.dell.com/support/sln/SLN305843">SLN305843</a> op <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> voor meer informatie over het gebruik van Dell Update.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Download software die is gekocht, maar niet vooraf geïnstalleerd op uw computer. Zie het Knowledge Base-artikel <a href="https://www.dell.com/support/sln/SLN153764">153764</a> op <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.</p>

# Weergaven van de Precision 3560

## Onderwerpen:

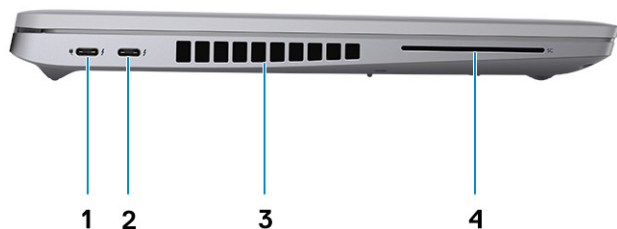
- Rechteraanzicht
- Linkerweergave
- Palmsteunweergave
- Beeldscherm-aanzicht
- Onderaanzicht
- Sneltoetsen voor het toetsenbord
- Led voor batterijlading en -status

## Rechteraanzicht



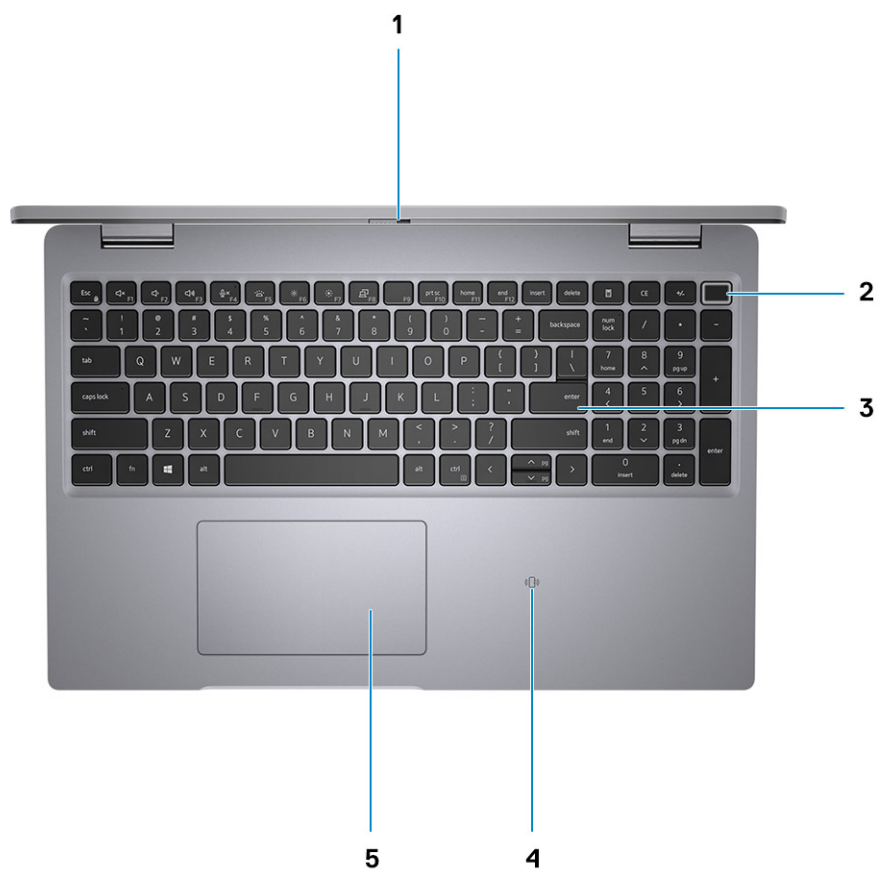
1. micro-SD-kaartslot
2. Universele audiopoort
3. USB 3.2 Gen 1-poort
4. USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare
5. HDMI 2.0-poort
6. RJ-45 Ethernet-poort
7. Wedge-slot voor vergrendeling

## Linkerweergave



1. Thunderbolt 4-poort met DisplayPort alternatieve modus/USB4/ Power Delivery
2. Thunderbolt 4-poort met DisplayPort alternatieve modus/USB4/ Power Delivery
3. Ventilatieopeningen
4. Smartcardlezer (optioneel)

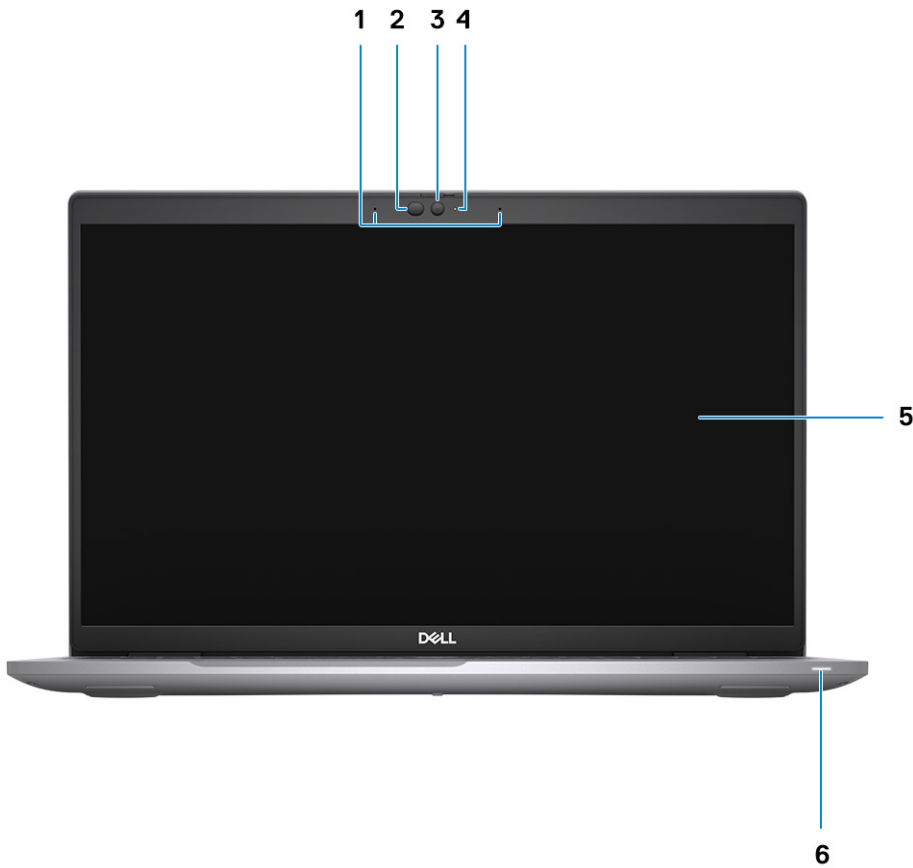
## Palmsteunweergave



1. Privacysluiser
3. Toetsenbord
5. Clickpad

2. Aan/uit-knop met vingerafdrukkezer - (optioneel)
4. NFC/contactloze smartcardlezer - (optioneel)

## Beeldschermzicht

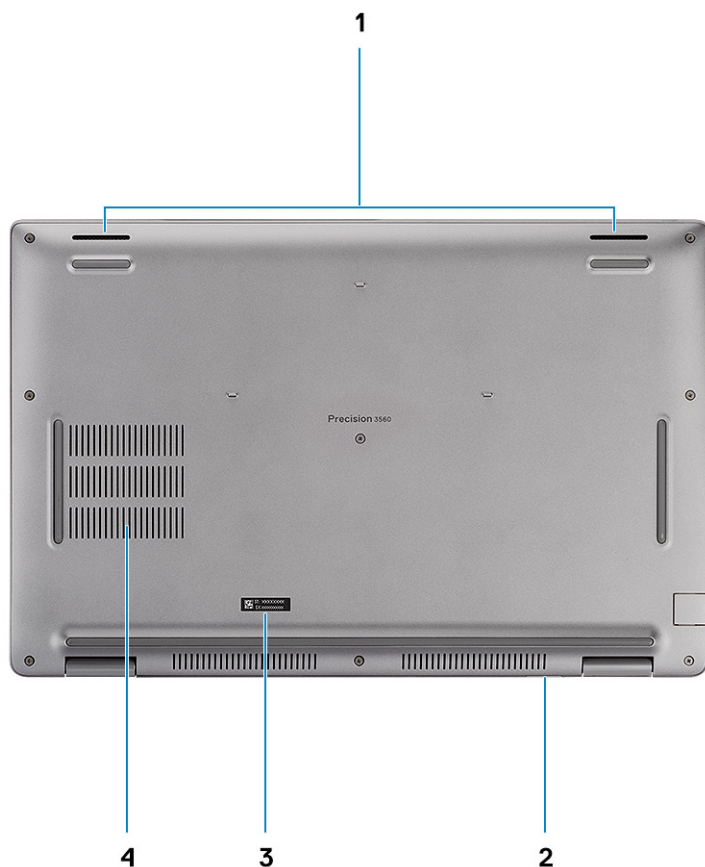


1. Dual-array-microfoons
3. Camera (IR/RGB)
5. Beeldschermpaneel

2. IR-zender/omgevingslichtsensor (ALS) - (optioneel)
4. Status-LED van de camera
6. LED-indicator van batterij



# Onderaanzicht



- 1. Luidsprekers
- 2. Slot voor microSIM-kaart (optioneel)
- 3. Servicetaglabel
- 4. Ventilatieopening


## 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 2. 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	Microfoon dempen	F4-gedrag
Fn + F5	Toetsenbordverlichting	F5-gedrag

**Tabel 2. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord (vervolg)**

Toetsen	Primair gedrag	Secundair gedrag (Fn + toets)
	 <b>OPMERKING:</b> Niet van toepassing voor toetsenborden zonder verlichting.	
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 + F9	Camera uitschakelen	F9-gedrag
Fn + F10	Print Screen	F10-gedrag
Fn + F11	Home	F11-gedrag
Fn + F12	End	F12-gedrag
(Fn + rechter Ctrl-toets)	Emuleert klikken met rechtermuisknop	--

## Led voor batterijlading en -status

**Tabel 3. 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 Precision 3560

## Onderwerpen:

- Afmetingen en gewicht
- Processoren
- Chipset
- Besturingssysteem
- Geheugen
- Poorten en connectoren
- Communicatie
- Audio
- Opslag
- Mediakaartlezer
- Toetsenbord
- Camera
- Clickpad
- Voedingsadapter
- Batterij
- Beeldscherm
- Vingerafdruklezer (optioneel)
- Video
- Beveiliging
- Computeromgeving
- Sensor en besturing

## Afmetingen en gewicht

Tabel 4. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	Waarden
Hoogte:	
Voorzijde	0,78 inch (19,87 mm)
Achterkant	0,87 inch (22,15 mm)
Breedte	14,08 inch (357,80 mm)
Diepte	9,29 inch (236,20 mm)
Gewicht (minimaal)	1,59 kg (3,50 lb)

# Processoren

Tabel 5. Processoren

Omschrijving	Waarden			
Processoren	11 <sup>e</sup> Generatie Intel Core i5-1135G7	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-1145G7	11 <sup>e</sup> Generatie Intel Core i7-1165G7	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7-1185G7
Wattage	17,50 W	17,50 W	17,50 W	17,50 W
Aantal cores	4	4	4	4
Aantal threads	8	8	8	8
Snelheid	2,40 GHz tot 4,20 GHz	2,60 GHz tot 4,40 GHz	2,80 GHz tot 4,70 GHz	3 GHz tot 4,80 GHz
Cache	8 MB	8 MB	12 MB	12 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel Iris X <sup>e</sup> grafische kaart <b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Systeem met single-channel geheugen wordt weergegeven als Intel UHD Graphics in het Intel Graphics Command Center (IGCC)	Intel Iris X <sup>e</sup> grafische kaart <b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Systeem met single-channel geheugen wordt weergegeven als Intel UHD Graphics in het Intel Graphics Command Center (IGCC)	Intel Iris X <sup>e</sup> grafische kaart <b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Systeem met single-channel geheugen wordt weergegeven als Intel UHD Graphics in het Intel Graphics Command Center (IGCC)	Intel Iris X <sup>e</sup> grafische kaart <b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Systeem met single-channel geheugen wordt weergegeven als Intel UHD Graphics in het Intel Graphics Command Center (IGCC)

# Chipset

Tabel 6. Chipset

Omschrijving	Waarden
Chipset	Intel PCH-LP
Processor	11e generatie Intel Core i5/i7 processors
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-bus	Tot Gen 4

# Besturingssysteem

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

# Geheugen

Tabel 7. Geheugenspecificaties

Omschrijving	Waarden
Sleuven	Twee SO-DIMM-slots
Type	DDR4, Dual-channel
Snelheid	3200 MHz
Maximale geheugen	64 GB
Minimaal geheugen	4 GB
Ondersteunde configuraties	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li><li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li><li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li><li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz</li></ul>

# Poorten en connectoren

Tabel 8. Externe poorten en connectoren

Omschrijving	Waarden
Netwerk	Eén RJ45-poort
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eén USB 3.2 Gen 1-poort</li><li>• Eén USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare</li><li>• Twee Thunderbolt 4-poorten met DisplayPort alternatieve modus/USB4/voeding</li></ul>
Audio	Eén universele audiopoort
Video	Eén HDMI 2.0-poort
Voedingsadapterpoort	USB type C-voedingsingang
Beveiliging	Eén Wedge-slot voor vergrendeling
Kaartslot	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eén slot voor microSD-kaart</li><li>• Eén smartcardlezerslot (optioneel)</li><li>• Eén slot voor microsimkaart (optioneel)</li></ul>

Tabel 9. Interne poorten en connectoren

Omschrijving	Waarden
<b>Intern:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• M.2 2230-slot voor gecombineerde WiFi- en Bluetooth-kaart</li><li>• M.2 3042 voor WWAN</li><li>• Eén M.2 2280-slot voor SSD (computer geleverd met een discrete graphics-kaart)</li></ul>

**Tabel 9. Interne poorten en connectoren (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Twee M.2 2280-slots voor SSD (computer geleverd met UMA grafische kaart)</li> </ul> <p><b>OPMERKING:</b> Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het knowledge base-artikel <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Communicatie

### Ethernet

**Tabel 10. Ethernet-specificaties**

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel I219-LM</li> <li>Intel I219-V</li> </ul>
Overdrachtsnelheid	10/100/1000 Mbps

### Draadloze module

**Tabel 11. Specificaties van de draadloze module**

Omschrijving	Waarden		
Modelnummer	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel AX210	Qualcomm QCA61x4A
Overdrachtsnelheid	Tot 2400 Mbps	Tot 2400 Mbps	Maximaal 867 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bits/128-bits WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bits/128-bits WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bits/128-bits WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

### WWAN-module

**Tabel 12. Specificaties van de draadloze module**

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced, CAT9
Overdrachtsnelheid	Maximaal 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat 9)

**Tabel 12. Specificaties van de draadloze 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	Niet van toepassing
Versleuteling	Niet van toepassing
Bluetooth	Niet van toepassing

## Audio

**Tabel 13. Audiospecificaties**

Omschrijving	Waarden	
Controller	REALTEK ALC3204	
Stereoconversie	Ondersteund	
Interne interface	High-definition audio-interface	
Externe interface	Universele audiopoort	
Luidsprekers	Twee	
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	

## Opslag

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- Eén M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 35 SSD (slot 1)
- Eén M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 35 SSD (slot 1) met één M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, klasse 40 SSD (slot 2)
- Eén M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 40 SSD (slot 1)
- Eén M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 40 SSD (slot 1) met M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, klasse 40 SSD (slot 2)
- Eén M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, klasse 40 SSD (slot 2)
- Eén M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 40 SSD, zelfversleutelende schijf (slot 1)
- Eén M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 40 SSD, zelfversleutelende schijf (slot 1) met één M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, klasse 40 SSD (slot 2)

De primaire schijf van uw computer varieert vanwege de storageconfiguratie.

**Tabel 14. Storgespecificaties**

Vormfactor	Interfacetype	Capaciteit
M.2 2230, klasse 35 SSD	Gen 3 PCIe X4 NVMe	Maximaal 512 GB
M.2 2280, klasse 40 SSD	Gen 3 PCIe X4 NVMe	Maximaal 1 TB
M.2 2280, klasse 40 SSD	Gen 4 PCIe x4 NVMe	2 TB
M. 2 2280, klasse 40 SSD, zelfversleutelende schijf	Gen 3 PCIe X4 NVMe	Maximaal 512

## Mediakaartlezer

**Tabel 15. Specificaties mediakaartlezer**

Omschrijving	Waarden
Type	Eén microSD-kaart
Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (SD 4.0)</li> <li>Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC)</li> <li>Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> </ul>

## Toetsenbord

**Tabel 16. Toetsenbordspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>VS/GB/JP-lay-out, single point, toetsenbord zonder achtergrondverlichting</li> <li>VS/GB/JP-lay-out, single point, toetsenbord met achtergrondverlichting</li> </ul>
Opmaak	QWERTY
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verenigde Staten en Canada: 79 toetsen</li> <li>Verenigd Koninkrijk: 80 toetsen</li> <li>Japan: 83 toetsen</li> </ul>
Grootte	<p>X = 18,05 mm toetspitch</p> <p>Y = 18,05 mm toetspitch</p>
Sneltoetsen	<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><b>i</b> <b>OPMERKING:</b> U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door <b>Werking functietoets</b> te wijzigen in het systeeminstallatieprogramma. <a href="#">Sneltoetsen voor het toetsenbord</a></p>



# Camera

Tabel 17. Specificaties camera

Omschrijving		Waarden
Aantal camera's		Twee
Type		FHD RGB-infraroodcamera of HD RGB-infraroodcamera
Locatie		Camera aan voorzijde
Type sensor		CMOS-sensor-technologie
Resolutie		
	Camera	
	Stilstaande beelden	0,92 megapixels
	Video	1280 x 720 (HD/FHD) bij 30 fps
	Infraroodcamera	
	Stilstaande beelden	0,23 megapixels
	Video	640 x 480 (VGA) bij 30 fps
Diagonale kijkhoek		
	Camera	<ul style="list-style-type: none"><li>FHD: 87,6 graden</li><li>HD: 87 graden</li></ul>
	Infraroodcamera	<ul style="list-style-type: none"><li>FHD: 87,6 graden</li><li>HD: 87 graden</li></ul>

# Clickpad

Tabel 18. Clickpad-specificaties

Omschrijving		Waarden
Resolutie		>= 300 dpi
Afmetingen:		
	Horizontaal	115 mm (4,53 inch)
	Verticaal	67 mm (2,64 inch)

# Voedingsadapter

Tabel 19. Specificaties voedingsadapter

Omschrijving	Waarden		
Type	65 W voedingsadapter, USB-C	90 W voedingsadapter, USB-C	130 W voedingsadapter, USB-C

**Tabel 19. Specificaties voedingsadapter (vervolg)**

Omschrijving		Waarden		
Ingangsspanning		100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
Ingangsfrequentie		50 Hz tot 60 Hz	50 Hz tot 60 Hz	50 Hz tot 60 Hz
Ingangsstroom (maximum)		1,7 A	1,5 A	1,8 A
Uitgangsstroom (continu)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/3,25 A (continu)</li> <li>• 15 V/3 A (continu)</li> <li>• 9,0 V/3 A (continu)</li> <li>• 5,0 V/3 A (continu)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/4,5 A (continu)</li> <li>• 15 V/3 A (continu)</li> <li>• 9,0 V/3 A (continu)</li> <li>• 5,0 V/3 A (continu)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/6,5 A (continu)</li> <li>• 5,0 V/1 A (continu)</li> </ul>
Nominale uitgangsspanning		20 V DC/15 V DC/9 V DC/5 V DC	20 V DC/15 V DC/9 V DC/5 V DC	20 VDC/5 VDC
Temperatuurbereik:				
	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

**OPMERKING:** 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.

**Tabel 20. Batterijspecificaties**

Omschrijving		Waarden			
Type		3-cels Lithium-ion, 42 Whr, ExpressCharge Boost	3-cels Lithium-ion 42 Whr, LCL	4-cels Lithium-ion, 63 Whr, ExpressChargeBoost	4-cels Lithium-ion 63 Whr, LCL
Spanning		11,40 V gelijkstroom	11,40 V gelijkstroom	15,20 V gelijkstroom	15,20 V gelijkstroom
Gewicht (maximaal)		0,18 kg (0,40 lb)	0,18 kg (0,40 lb)	0,25 kg (0,55 lb)	0,25 kg (0,55 lb)
Afmetingen:					
	Hoogte	5,70 mm (0,22 inch)	5,70 mm (0,22 inch)	5,70 mm (0,22 inch)	5,70 mm (0,22 inch)
	Breedte	95,90 mm (3,78 inch)	95,90 mm (3,78 inch)	95,90 mm (3,78 inch)	95,90 mm (3,78 inch)
	Diepte	207,90 mm (8,19 inch)	207,90 mm (8,19 inch)	238,00 mm (9,37 inch)	238,00 mm (9,37 inch)
Temperatuurbereik:					
	Operationeel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opladen: 0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F)</li> <li>• Ontladen: 0 °C tot 70 °C (32 °F tot 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opladen: 0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F)</li> <li>• Ontladen: 0 °C tot 70 °C (32 °F tot 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opladen: 0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F)</li> <li>• Ontladen: 0 °C tot 70 °C (32 °F tot 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opladen: 0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F)</li> <li>• Ontladen: 0 °C tot 70 °C (32 °F tot 158 °F)</li> </ul>

**Tabel 20. Batterijspecificaties (vervolg)**

Omschrijving		Waarden			
	Storage	-20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)	-20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)	-20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)	-20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °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.	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.	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.
Oplaadtijd (ongeveer)	Van 0% tot 35% in 20 minuten (ExpressCharge Boost), 2 uur (Express Charge), 3 uur (standaard opladen) uur (wanneer de computer is uitgeschakeld) <b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie.	2 uur (Express Charge), 3 uur (standaard opladen) uur (wanneer de computer is uitgeschakeld) <b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie.	Van 0% tot 35% in 20 minuten (ExpressCharge Boost), 2 uur (Express Charge), 3 uur (standaard opladen) uur (wanneer de computer is uitgeschakeld) <b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie.	2 uur (Express Charge), 3 uur (standaard opladen) uur (wanneer de computer is uitgeschakeld) <b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie.	
Geschatte levensduur	1 jaar	1 jaar	3 jaar	3 jaar	
Knoopbatterij	CR-2032	CR-2032	CR-2032	CR-2032	
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.	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.	

## Beeldscherm

**Tabel 21. Beeldscherm specificaties**

Omschrijving	Waarden				
Type	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Paneeltechnologie	TFT, TN (Twisted Nematic)	TFT, brede kijkhoek (WVA)	TFT, brede kijkhoek (WVA)	TFT, brede kijkhoek (WVA), weinig blauw licht (LBL)	TFT, brede kijkhoek (WVA), weinig blauw licht (LBL)

**Tabel 21. Beeldscherm specificaties (vervolg)**

Omschrijving	Waarden				
Helderheid (typisch voorbeeld)	220 nits	250 nits	250 nits	400 nits	400 nits
<b>Afmetingen</b>					
Hoogte	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm
Breedte	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm
Diagonaal	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm
Standaardresolutie	1.366 x 768	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	3840 x 2160
Megapixels	1,05	2,07	2,07	2,07	8,29
Kleurengamma	NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%
Pixels per inch (PPI)	100	141	141	141	283
Contrastverhouding (minimaal)	500:1	700:1	700:1	700:1	1000:1
Reactietijd (max. )	25 ms	25 ms	25 ms	25 ms	19 ms
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek	+/- 40 graden	+/- 80 graden	+/- 80 graden	+/- 80 graden	+/- 80 graden
Verticale kijkhoek	10 (U) / 30 (D) +/- graden	+/- 80 graden	+/- 80 graden	+/- 80 graden	+/- 80 graden
Pixelpitch	0,252 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,08964 mm
Energieverbruik (maximaal)	4,2 W	4,6 W	4,5 W	4,5 W	4,5 W
Anti-reflectie vs. veegvast	Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie
Aanraakopties	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
Ondersteuning voor stylus	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

## Vingerafdruklezer (optioneel)

**Tabel 22. Specificaties van de vingerafdruklezer**

Omschrijving	Optie voor aan/uit-knop	FIPS-optie
Sensortechnologie	Capacitief	Capacitief
Sensorresolutie	500 dpi	508 dpi
Pixelgrootte sensor, X	108	256
Pixelgrootte sensor, Y	88	360

# Video

Tabel 23. Specificaties losse grafische kaart

Discrete graphics			
Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Type geheugen
NVIDIA T500	N.v.t.	2 GB	GDDR6

Tabel 24. Specificaties van de grafische kaart

Geïntegreerde grafische kaart			
Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Processor
Intel Iris Xe grafische kaart	HDMI 2.0, DisplayPort via USB Type-C	Gedeeld systeemgeheugen	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5/i7 processors <b>OPMERKING:</b> Systeem met single-channel geheugen wordt weergegeven als Intel UHD Graphics in het Intel Graphics Command Center (IGCC).

# Beveiliging

Tabel 25. Hardwarebeveiliging

Hardwarebeveiligingsopties
Losse Trusted Platform Module (TPM) 2.0
FIPS 140-2-certificering voor TPM
TCG-certificering (Trusted Computing Group) voor TPM
De vingerafdruklezer in de aan/uit-knop is gekoppeld aan ControlVault 3
ControlVault 3 Advanced Authentication met FIPS 140-2 Level 3-certificering
Contactsmartcard en ControlVault 3
Contactloze smartcard, NFC en ControlVault 3
SED SSD NVMe, SSD en HDD (Opal en niet--Opal) per SDL
FIPS 201 Full Scan FPR en ControlVault 3

Tabel 26. Databeveiliging

Databeveiligingsopties
McAfee Small Business Security - proefversie van 30 dagen
McAfee Small Business Security - abonnement van 12 maanden, digitaal geleverd
McAfee Small Business Security - abonnement van 24 maanden, digitaal geleverd
McAfee Small Business Security - abonnement van 36 maanden, digitaal geleverd

# Computeromgeving

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

Tabel 27. Computeromgeving

Beschrijving	Operationeel	Opslag
Temperatuurbereik	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)	-40 °C tot 60 °C (-40 °F tot 140 °F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 90% (niet-condenserend)	0% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Schokken (maximaal)	140 G†	160 G†
Hoogte (maximum)	-15,2 m tot 3048 m (-50 ft tot 10000 ft)	-15,2 m tot 10668 m (-50 ft tot 35000 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.

# Sensor en besturing

Tabel 28. Sensor en besturing

Sensorondersteuning	
Sensor	Omgevingslichtsensor op de naar boven bewegende scharnier (optioneel)
	P-sensor met naar boven bewegend scharnier (optioneel)
	Versnellingsmeter (G-sensor): één op de basis (systeemkaart) en een andere op de naar boven bewegende scharnier (optioneel)

# Dell beeldscherm met weinig blauw licht

 **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.

# Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell

## Bronnen voor zelfhulp

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

**Tabel 29. Bronnen voor zelfhulp**

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Tips	
Contact opnemen met de ondersteuning	In Windows Zoeken typt u <code>Contact Support</code> en drukt u op Enter.
Online help voor besturingssysteem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informatie over probleemoplossing, gebruikershandleidingen, instructies voor installatie, productspecificaties, technische supportblogs, stuurprogramma's, software-updates enzovoorts.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ga naar <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>2. Typ het onderwerp of trefwoord in het vak <b>Search</b>.</li> <li>3. Klik op <b>Search</b> om verwante artikelen op te halen.</li> </ol>

## Contact opnemen met Dell

Ga naar [www.dell.com/contactdell](http://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 en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land.

**OPMERKING:** Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.