

# Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet

## 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.**

<b>Hoofdstuk 1: Uw tablet instellen.....</b>	<b>4</b>
<b>Hoofdstuk 2: Overzicht van het chassis.....</b>	<b>6</b>
Vooraanzicht.....	6
Linkeraanzicht.....	7
Rechteraanzicht.....	7
Achteraanzicht.....	8
Bovenste weergave.....	9
Onderaanzicht.....	9
<b>Hoofdstuk 3: Technische specificaties.....</b>	<b>10</b>
Processoren.....	10
Chipset.....	11
Besturingssysteem.....	11
Geheugen.....	11
Opslag.....	11
Interne slots.....	12
Externe poorten.....	12
Audio.....	12
Video.....	13
Camera.....	13
Communicatie.....	14
Mediakaartlezer.....	15
Netadapter.....	15
Batterij.....	16
Afmetingen en gewicht.....	16
Beeldscherm.....	17
Vingerafdrukkezer.....	18
Beveiliging.....	18
Gegevensbeveiliging.....	18
Regelgeving, milieuvorschriften en Trusted Platform Module (TPM).....	18
Computeromgeving.....	19
Ondersteuningsbeleid.....	19
<b>Hoofdstuk 4: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....</b>	<b>20</b>

# Uw tablet instellen

## Stappen

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

**OPMERKING:** De batterij schakelt mogelijk over naar de energiebesparende modus om batterijlading te besparen.



2. Voltooi de installatie van Windows.

Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Het volgende wordt aangeraden 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

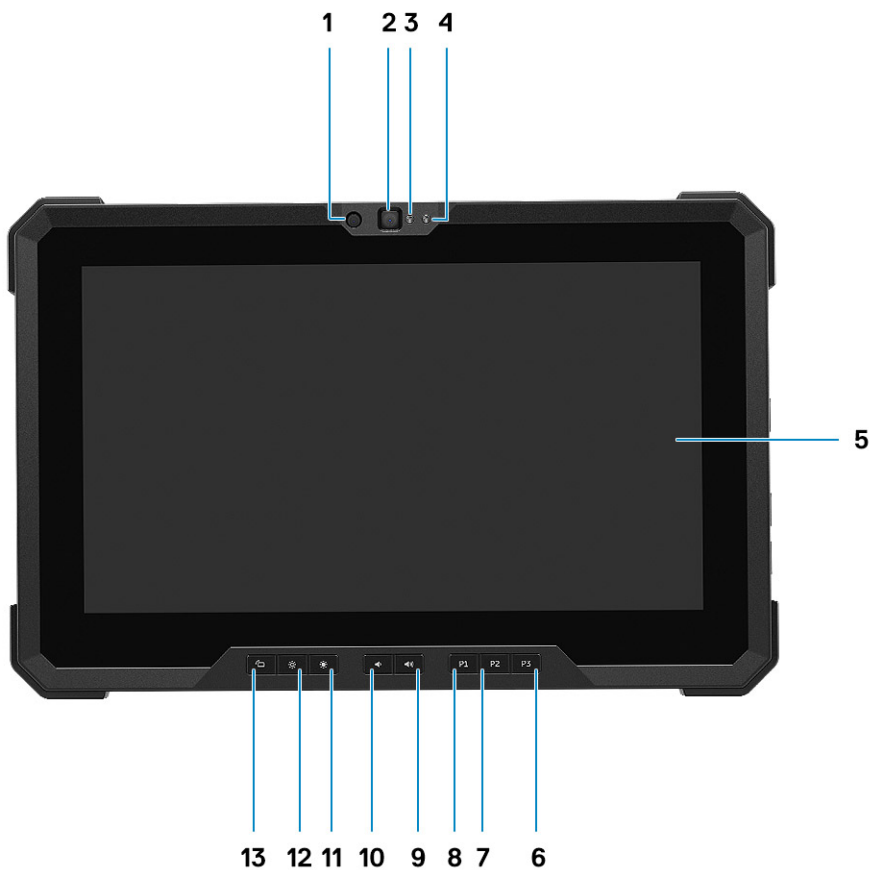
Bronnen	Omschrijving
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Registreer uw computer met Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.</p>
	<p><b>Mijn Dell</b></p> <p>Gecentraliseerde locatie voor essentiële Dell applicaties, help-artikelen en andere belangrijke informatie over uw computer. Het geeft ook meldingen over de garantiestatus, aanbevolen accessoires en software-updates, indien beschikbaar.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></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 <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</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>
	<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="http://www.dell.com/support">000149088</a> op <a href="http://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="http://www.dell.com/support">000129837</a> op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.</p>

## Overzicht van het chassis

### Onderwerpen:

- Vooraanzicht
- Linkeraanzicht
- Rechteraanzicht
- Achteraanzicht
- Bovenste weergave
- Onderaanzicht

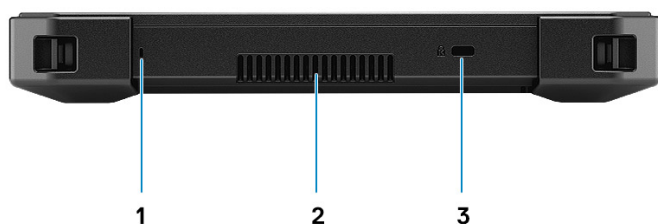
### Vooraanzicht



1. IR-zender
2. Camera
3. Statuslampje voor camera
4. Omgevingslichtsensor
5. Beeldscherm
6. Programmeerbare toets 3
7. Programmeerbare toets 2

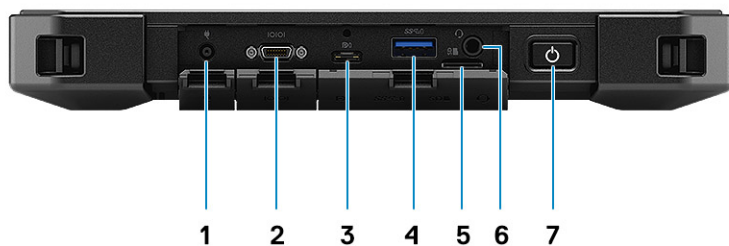
8. Programmeerbare toets 1
9. Knop voor volumeverhoging
10. Knop voor volumeverlaging
11. Knop voor verhogen van de helderheid
12. Knop voor verlagen van de helderheid
13. Vergrendelknop voor schermrotatie

## Linkeraanzicht



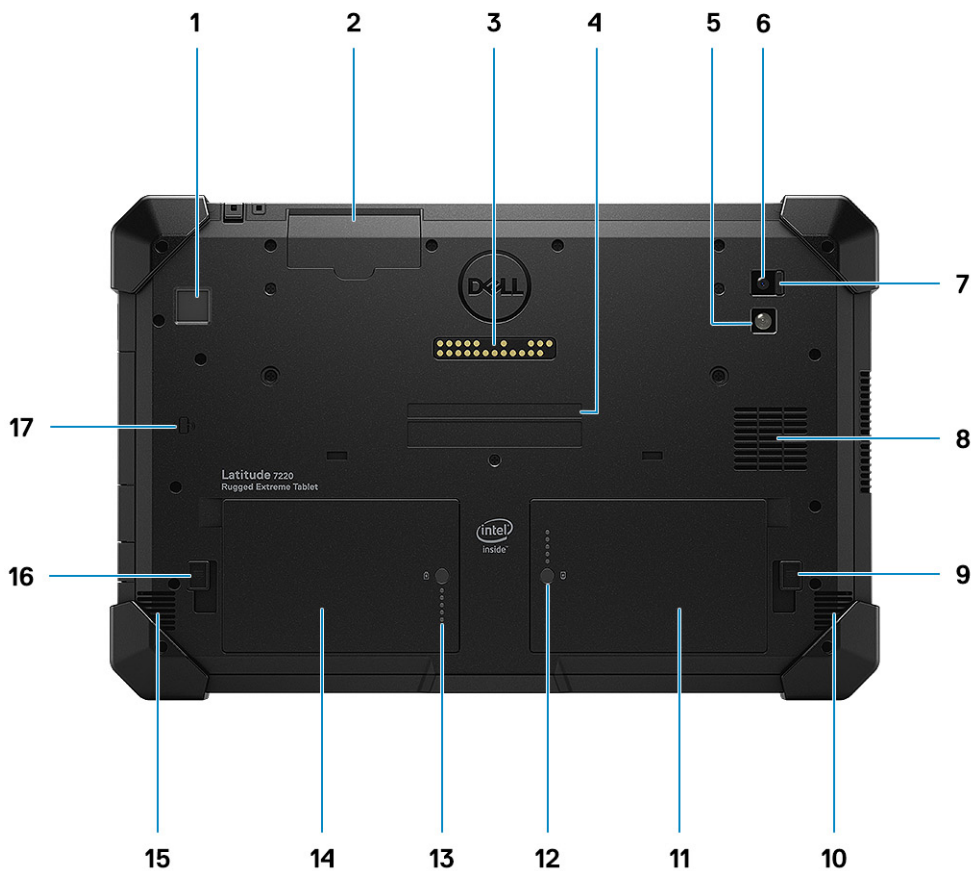
1. Microfoon
2. Quad cool-luchtuiteropening
3. Slot voor vergrendeling (T-balk)

## Rechteraanzicht



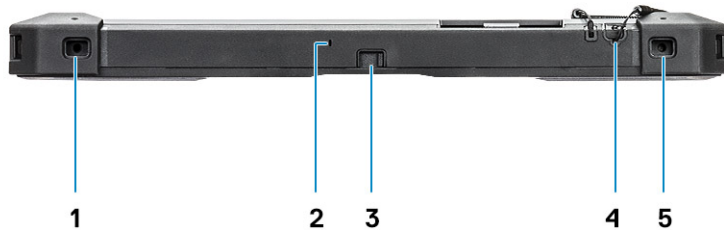
1. Netconnectorpoort
2. Mini Serial RS-232-poort
3. USB Type-C DisplayPort alternatieve modus/USB3.2 Gen2/Power Delivery
4. USB 3.2 Gen1 Type-A met PowerShare
5. Slot voor micro-SD-kaart
6. Universele audio-aansluiting
7. Aan-uitknop/Led-statuslampje

# Achteraanzicht



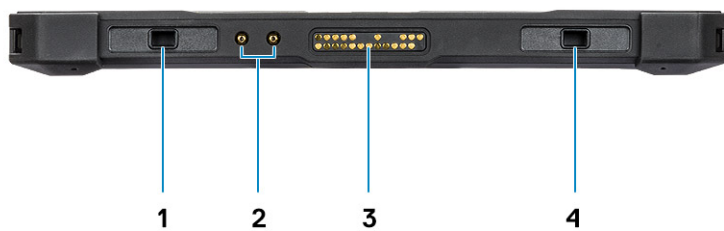
1. Vingerafdruklezer (optioneel)
2. Slot voor smartcardlezer
3. OpExpansion-module voor pogo-connector
4. Servicetag en express-servicecodelabel
5. LED-flits
6. Camera aan de achterzijde
7. Sluiterknop van de camera aan de achterkant
8. Quad cool-luchtinvoeropening
9. Rechter batterijontgrendeling
10. Luidspreker
11. Rechterbatterij
12. LED-indicator rechterbatterij
13. LED-indicator linkerbatterij
14. Linker-batterij
15. Luidspreker
16. Linker batterijontgrendeling
17. Contactloze smartcardlezer (optioneel)

## Bovenste weergave



1. Aansluitingspunt voor accessoire
2. Microfoon
3. Sluiterknop van de camera
4. Stylus
5. Aansluitingspunt voor accessoire

## Onderaanzicht



1. Retentie van uitlijningsfunctie voor docking/toetsenbord
2. Radioantennedoorvoer-connector
3. Pogo-connector voor docking
- i** **OPMERKING:** Wordt gebruikt voor het docken van een dockingstation of een robuust toetsenbord.
4. Retentie van uitlijningsfunctie voor docking/toetsenbord

# 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
- Interne slots
- Externe poorten
- Audio
- Video
- Camera
- Communicatie
- Mediakaartlezer
- Netadapter
- Batterij
- Afmetingen en gewicht
- Beeldscherm
- Vingerafdruklezer
- Beveiliging
- Gegevensbeveiliging
- Regelgeving, milieuvorschriften en Trusted Platform Module (TPM)
- Computeromgeving
- Ondersteuningsbeleid

## Processoren

Tabel 2. Processoren

Processoren	Wattage	Aantal cores	Aantal threads	Snelheid	Cache	Geïntegreerde grafische kaart
8 <sup>e</sup> generatie Intel Core i3-8145U	15 W	2	4	2,10 GHz tot 3,90 GHz Turbo	4 MB SmartCache	Intel UHD Graphics 620
8 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-8365U, vPro	15 W	4	8	1,60 GHz tot 4,10 GHz Turbo	6 MB SmartCache	Intel UHD Graphics 620
8 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7-8665U, vPro	15 W	4	8	1,90 GHz tot 4,80 GHz Turbo	8 MB SmartCache	Intel UHD Graphics 620

# Chipset

Tabel 3. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	Intel
Processor	Whiskey Lake - 8 <sup>e</sup> generatie Intel Core
DRAM-busbreedte	Twee kanalen, 64-bits
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-bus	Maximaal Gen 3

# Besturingssysteem

Uw Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 11 Pro, 64-bits
- Windows 10 Pro, 64-bits

# Geheugen

Tabel 4. Geheugenspecificaties

Beschrijving	Waarden
Sleuven	Twee geïntegreerd op de systeemkaart
Type	LPDDR3
Snelheid	2,133 MHz
Maximale geheugen	16 GB
Minimaal geheugen	8 GB
Ondersteunde configuraties	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB LPDDR3 bij 2133 MHz</li><li>• 16 GB LPDDR3 bij 2133 MHz</li></ul>

# Opslag

Uw tablet ondersteunt één M.2 2230/2280-slot voor SSD.


Tabel 5. Opslagspecificaties

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
Eén M.2 2230 SSD	PCIe Gen3 x4 NVMe, klasse 35 SSD	128 GB
Eén M.2 2280 SSD	PCIe Gen3 x4 NVMe, klasse 40 SSD	256 GB tot 2 TB
Eén M.2 2280 SSD	PCIe Gen3 x4 NVMe, klasse 40 zelfversleutelende SSD	256 GB/1 TB

## Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet.

Tabel 6. Interne slots

Omschrijving	Waarden
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>Eén M.2 2230-slot voor SSD van 128 GB</li><li>Eén M.2 2280-slot voor SSD van 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB</li></ul> <p> <b>OPMERKING:</b> Zoek in de Knowledge Base Resource op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten.</p>

## Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet.

Tabel 7. Externe poorten

Omschrijving	Waarden
Netwerkpoot	Ethernetverbinding beschikbaar via de optionele uitbreidingsmodule of het dockingstation.
USB-poorten	<ul style="list-style-type: none"><li>Eén USB 3.2 Gen 2 Type-A met PowerShare</li><li>Eén USB Type-C DisplayPort alternatieve modus/USB3.2 Gen2/Power Delivery</li></ul>
Audiopoort	Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)
Videopoort	Wordt ondersteund via het dockingstation of rechtstreeks via de USB type-C DP alternatieve modus
Mediakaartlezer	Eén slot voor microSD-kaart
Voedingsadapterpoort	4,5 mm barrel-type
Slot voor beveiligingskabel	Slot voor vergrendeling (T-balk)

## Audio

Tabel 8. Audiospecificaties

Beschrijving	Waarden
Controller	Realtek ALC3254
Stereoconversie	Ondersteund
Interne interface	Intel High Definition Audio (HDA)
Externe interface	Universele audio-aansluiting
Luidsprekers	2
Gemiddelde uitvoer van luidspreker	2 W RMS

**Tabel 8. Audiospecificaties (vervolg)**

Beschrijving	Waarden
Piekuitvoer van luidspreker	2,5 W

## Video

**Tabel 9. Specificaties van de grafische kaart**

Geïntegreerde grafische kaart			
Controller	Externe beeldscherm ondersteuning	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD 620 Graphics	USB Type-C met DisplayPort	Gedeeld systeemgeheugen	8e generatie Intel Core i3/i5/i7

## Camera

**Tabel 10. Specificaties camera**

Beschrijving	Waarden
Aantal camera's	Twee
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camera aan de voorkant - 5 MP, RGBIr-camera met Windows Hello-functie</li> <li>• Camera aan de achterkant - 8 MP, RGB-camera met autofocus en LED-flits</li> </ul>
Locatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camera aan de voorkant - 5 MP</li> <li>• Camera aan de achterkant - 8 MP</li> </ul>
Type sensor	CMOS-sensor-technologie
Camera	
Stilstaande beelden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camera aan de voorkant - 5,03 megapixels</li> <li>• Camera aan de achterkant - 7,99 Megapixels</li> </ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camera aan de voorkant - 2592 x 1944 (5 MP) bij 30 fps</li> <li>• Camera aan de achterkant - 3264 x 2448 (8 MP) bij 15 fps</li> </ul>
Diagonale kijkhoek	
Camera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camera aan de voorkant - 88,9°</li> <li>• Camera aan de achterkant - 77,3°</li> </ul>

# Communicatie

## Draadloze module

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

Omschrijving	Waarden			
Modelnummer	Intel Wireless-AC 9560, 2 x2, 802.11ac met Bluetooth 5.1	Intel Wi-Fi 6 AX200, 2x2, 802.11ax met MU-MIMO, zonder Bluetooth	Intel Wi-Fi 6 AX200, 2 x 2, 802.11ax met MU-MIMO, Bluetooth 5.2	DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE draadloze WAN-kaart
Overdrachtssnelheid	Tot 1,73 Gbps	Maximaal 2,40 Gbps	Maximaal 2,40 Gbps	Tot 1,2 Gbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	5 x 20 MHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wifi 802.11a/b/g</li> <li>• WiFi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• WiFi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wifi 802.11a/b/g</li> <li>• WiFi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• WiFi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>• WiFi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wifi 802.11a/b/g</li> <li>• WiFi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• WiFi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>• WiFi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE FDD/TDD</li> <li>• WCDMA/HSPA+</li> <li>• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</li> </ul>
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bits en 128-bits WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bits en 128-bits WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bits en 128-bits WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	N.v.t.
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Niet ondersteund	Bluetooth 5.2	N.v.t.

## Passthrough GPS en RF-antenne

In dit gedeelte vindt u informatie over de GPS-passthrough en RF-antenne-passthrough voor de Dell Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet.

**Tabel 12. Passthrough GPS en RF-antenne (WLAN)**

Voor WLAN-hoofdatenne							
Frequentie (MHz)	Verlies schakelnetwerk (dB)			Verlies startkabel (dB) 51 mm, 1,37 LL	Totaal verlies (dB)		
	Niet-ATEX (MU2)	ATEX (MU2)	Niet-ATEX (DVT1)		Niet-ATEX	ATEX	DVT1
2400 ~ 2500	-1,18	-0,60	-0,85	-0,24	-1,42	-0,84	-1,09
5150 ~ 5850	-1,91	-1,31	-1,37	-0,35	-2,26	-1,66	-1,72

**Tabel 13. Passthrough GPS en RF-antenne (LTE)**

Voor LTE-hoofdatenne							
Frequentie (MHz)	Verlies schakelnetwerk (dB)			Verlies startkabel (dB) 51 mm, 1,37 LL	Totaal verlies (dB)		
	Niet-ATEX (MU2)	ATEX (MU2)	Niet-ATEX (DVT1)		Niet-ATEX	ATEX	DVT1

**Tabel 13. Passthrough GPS en RF-antenne (LTE) (vervolg)**

Voor LTE-hoofdatenne							
600 ~ 1000	-0,5	-0,26	-0,4	-0,14	-0,64	-0,40	-0,54
1700 ~ 1880	-1,2	-0,45	-0,77	-0,18	-1,38	-0,63	-0,95
1880 ~ 2330	-1,52	-0,48	-0,89	-0,21	-1,73	-0,69	-1,10
2330 ~ 2700	-1,54	-0,53	-0,85	-0,24	-1,78	-0,77	-1,09
3300 ~ 3800	-1,58	-0,63	-0,98	-0,27	-1,85	-0,90	-1,25
5150 ~ 5930	-1,96	-1,38	-1,28	-0,35	-2,31	-1,73	-1,63

## Mediakaartlezer

**Tabel 14. Specificaties mediakaartlezer**

Beschrijving	Waarden
Type	Slot voor micro-SD-kaart
Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Micro-SD (Secure Digital)</li> <li>• Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)</li> <li>• Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li> </ul>

## Netadapter

**Tabel 15. Specificaties netadapter**

Beschrijving	Waarden	
Type	E4 45 W	E5 90 W
Ingangsspanning	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
Ingangsfrequentie	50 Hz x 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
Ingangsstroom (maximum)	1,3 A	1,56 A
Uitgangsstroom (continu)	2,31 A (constant)	4,62 A (doorlopend)
Nominale uitgangsspanning	19,50 V gelijkstroom	19,50 V gelijkstroom
Temperatuurbereik:		
Operationeel	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Opslag	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)

# Batterij

Tabel 16. Batterijspecificaties

Beschrijving		Waarden	
Type	34 Whr, 2-cels, ExpressCharge™, door gebruiker vervangbaar	34 Whr (LCL)	
Spanning	7,6 V gelijkstroom	7,6 V gelijkstroom	
Gewicht (maximaal)	220 g (0,48 lb)	220 g (0,48 lb)	
Afmetingen:			
	Hoogte	15,00 mm (0,59 inch)	15,00 mm (0,59 inch)
	Breedte	62,70 mm (2,46 inch)	62,70 mm (2,46 inch)
	Diepte	103,60 mm (4,07 inch)	103,60 mm (4,07 inch)
Temperatuurbereik:			
	Operationeel	0°C tot 60°C (32°F tot 140°F)	0°C tot 60°C (32°F tot 140°F)
	Opslag	-20°C tot 65°C (-4°F tot 149°F)	-20°C tot 65°C (-4°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)		<ul style="list-style-type: none"> <li>0°C tot 15°C: 0-100% RSOC binnen 4 uur</li> <li>15°C tot 45°C: 0-100% RSOC binnen 2 uur</li> <li>46°C tot 50°C: 0-100% RSOC binnen 3 uur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0°C tot 15°C: 0-100% RSOC binnen 4 uur</li> <li>15°C tot 45°C: 0-100% RSOC binnen 2 uur</li> <li>46°C tot 50°C: 0-100% RSOC binnen 3 uur</li> </ul>
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 17. Afmetingen en gewicht

Omschrijving		Waarden
Hoogte:		
	Voorzijde	203 mm (7,99 inch)
	Achterkant	209 mm (8,23 inch)
Breedte		<ul style="list-style-type: none"> <li>met bumpers: 318,2 mm (12,52 inch)</li> <li>zonder bumpers: 312,20 mm</li> </ul>

**Tabel 17. Afmetingen en gewicht (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
Diepte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• met bumpers: 27,7 mm (1,09 inch)</li> <li>• zonder bumpers: 24,7 mm (0,97 inch)</li> </ul>
Oorspronkelijk gewicht	1,31 kg (2,9 lb) ⓘ <b>OPMERKING:</b> Het gewicht van uw tablet kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en de productivariabiliteit.

## Beeldscherm

**Tabel 18. Beeldscherm specificaties**

Omschrijving	Waarden	
Type	Full High Definition (FHD)	
Paneeltechnologie	Brede kijkhoek (WVA)	
Helderheid (typisch voorbeeld)	1000 nit leesbaarheid buiten	
Afmetingen (actief gebied)		
	Hoogte	256,32 mm (10,09 inch)
	Breedte	144,18 mm (5,67 inch)
	Diagonaal	294,64 mm (11,6 inch)
Standaardresolutie	1920 x 1080	
Megapixels	16,7 miljoen	
Kleurengamma	72% NTSC	
Pixels per inch (PPI)	190	
Contrastverhouding (minimaal)	1500:1 (type)	
Reactietijd (max. )	40 ms (max)	
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz	
Horizontale kijkhoek	89 graden	
Verticale kijkhoek	89 graden	
Pixelpitch	0,1335 mm x 0,1335 mm	
Energieverbruik (maximaal)	8,02 W	
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie, veegvast	
Aanraakopties	Ja, touchscreen met handschoen te gebruiken met 10-puntssupport	
Glas	Gorilla Glass 3	

# Vingerafdruklezer

Tabel 19. Specificaties van de vingerafdruklezer

Beschrijving	Waarden
Sensortechnologie	Trans-capacitieve sensoren
Sensorresolutie	363 dpi
Sensorgebied	7,42 mm x 5,95 mm
Pixelgrootte sensor	70 um x 70 um

# Beveiliging

Tabel 20. Beveiliging

Functies	Specificaties
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Geïntegreerd in systeemkaart
Vingerafdruklezer	Optioneel
Contactsmartcardlezer	Optioneel
Contactloze smartcardlezer	Optioneel
Slot voor vergrendeling (T-balk)	Standaard
Beschermd slot/ventilatieopeningen	Standaard

# Gegevensbeveiliging

Tabel 21. Gegevensbeveiliging

Functies	Specificaties
Dell Data Protection - Endpoint Security Suite Enterprise (DDP  ESSE)	Optioneel
Dell Data Protection - Software Encryption (DDPE)	Optioneel
Dell ControlVault 3.0	Optioneel
Microsoft Device Guard en Credential Guard (Windows Enterprise)	Optioneel
Microsoft Windows Bitlocker	Optioneel

# Regelgeving, milieuvorschriften en Trusted Platform Module (TPM)

Tabel 22. Regelgeving, milieuvorschriften en TPM

Functies	Specificaties
Energy Star	Compatibel met Energy Star 7
TPM	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hardware Trusted Platform Module (aparte TPM ingeschakeld)</li><li>• Alleen Firmware Trusted Platform Module (aparte TPM uitgeschakeld)</li></ul>

**Tabel 22. Regelgeving, milieuvorschriften en TPM (vervolg)**

Funcities	Specificaties
Milieu-, ergonomische en reglementaire normen	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Energy Star</li> <li>● EPEAT* geregistreerd</li> <li>● CEL</li> <li>● WEEE</li> <li>● Energiewetgeving Japan</li> <li>● Milieulabel Zuid-Korea</li> <li>● EU RoHS</li> <li>● China RoHS</li> <li>● MIL 810G</li> </ul> <p>Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger of ga naar <a href="https://www.dell.com">https://www.dell.com</a> voor specifieke informatie.</p> <p>*Zie <a href="https://www.epeat.net">https://www.epeat.net</a> voor specifieke deelname en rating per land.</p>

## Computeromgeving

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

**Tabel 23. Computeromgeving**

Beschrijving	Operationeel	Opslag
Temperatuurbereik	-29°C tot 63°C (-20,2°F tot 145,4°F)	- 51 °C tot 71 °C (- 70,6°F tot 160°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 90% (niet-condenserend)	5% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1,04 GRMS</li> <li>● 0,20 GRMS</li> <li>● 0,74 GRMS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2,24 GRMS</li> <li>● 1,45 GRMS</li> <li>● 1,32 GRMS</li> </ul>
Schokken (maximaal)	40 G <sup>†</sup> ·11 ms, saw-tooth, 3 schokken +/- per as, 3 assen	185 G <sup>†</sup> , 2 ms halve sinus; 2 schokken/as/richting voor in totaal 12 schokken
Hoogte (maximum)	Kamer op 4572 m gedurende 1 uur	Kamer op 9144 m gedurende 1 uur

\* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum 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.

# 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 24. Bronnen voor zelfhulp**

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
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	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Voor meer informatie over het vinden van de servicetag voor uw computer raadpleegt u <a href="#">Zoek de servicetag voor uw computer</a> .
Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ga naar <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Selecteer op de menubalk boven aan de ondersteuningspagina de optie <b>Support &gt; Knowledge Base</b>.</li> <li>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.</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/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.