

Latitude 7220EX Rugged Extreme Tablet

Installatie- en specificatiegids



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

 **OPMERKING:** Een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van het product.

 **WAARSCHUWING:** WAARSCHUWINGEN duiden potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertellen u hoe het probleem kan worden vermeden.

 **GEVAAR:** LET OP duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

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

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.

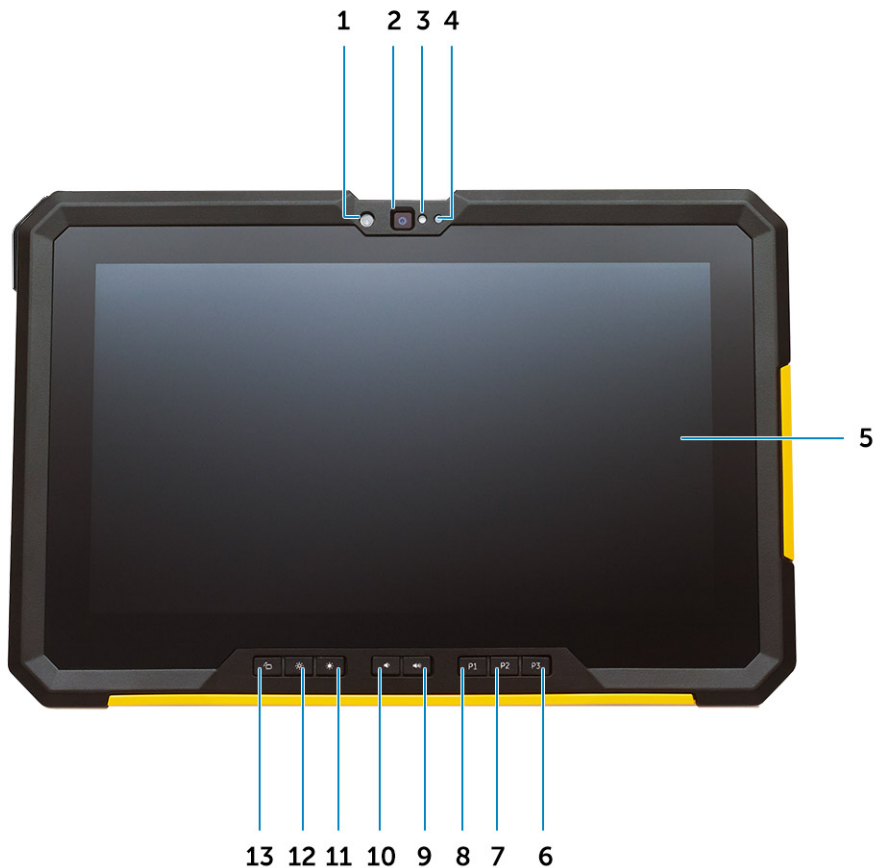
3. Ga naar Dell apps en gebruik deze vanuit het menu Start in Windows (aanbevolen).

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

Bronnen	Omschrijving
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Registreer uw computer met Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.</p>
	<p>Mijn Dell</p> <p>Gecentraliseerde locatie voor essentiële Dell applicaties, help-artikelen en andere belangrijke informatie over uw computer. Het geeft ook meldingen over de garantiestatus, aanbevolen accessoires en software-updates, indien beschikbaar.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist is de slimme technologie die ervoor zorgt dat uw computer zo goed mogelijk draait door instellingen te optimaliseren, problemen te detecteren, virussen te verwijderen en te waarschuwen wanneer u systeemupdates moet uitvoeren. Met SupportAssist wordt de status van uw systeemhardware en -software proactief gecontroleerd. Wanneer een probleem wordt gedetecteerd, wordt de noodzakelijke informatie over de systeemstatus naar Dell verzonden om te beginnen met probleemoplossing. SupportAssist is vooraf geïnstalleerd op de meeste Dell apparaten waarop een Windows besturingssysteem wordt uitgevoerd. Voor meer informatie raadpleegt u de gebruikershandleiding SupportAssist 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 000149088 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 000129837 op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.</p>

Overzicht van het chassis

Vooraanzicht

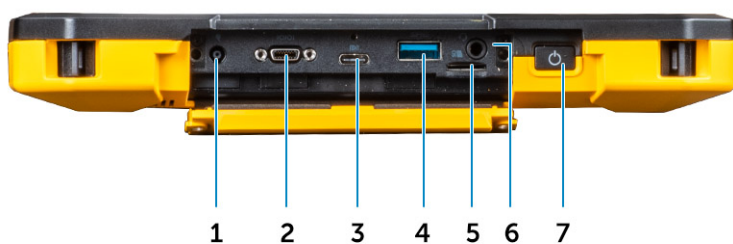


1. IR-zender
2. Camera
3. Statuslampje voor camera
4. Omgevingslichtsensor
5. Beeldscherm
6. Programmeerbare toets 3
7. Programmeerbare toets 2
8. Programmeerbare toets 1
9. Knop voor volumeverhoging
10. Knop voor volumeverlaging
11. Knop voor verhogen van de helderheid
12. Knop voor verlagen van de helderheid
13. Vergrendelknop voor schermrotatie

Linkeraanzicht

1. Microfoon
2. Quad cool-luchtuiteropening
3. Slot voor Kensington-slot.

Rechteraanzicht

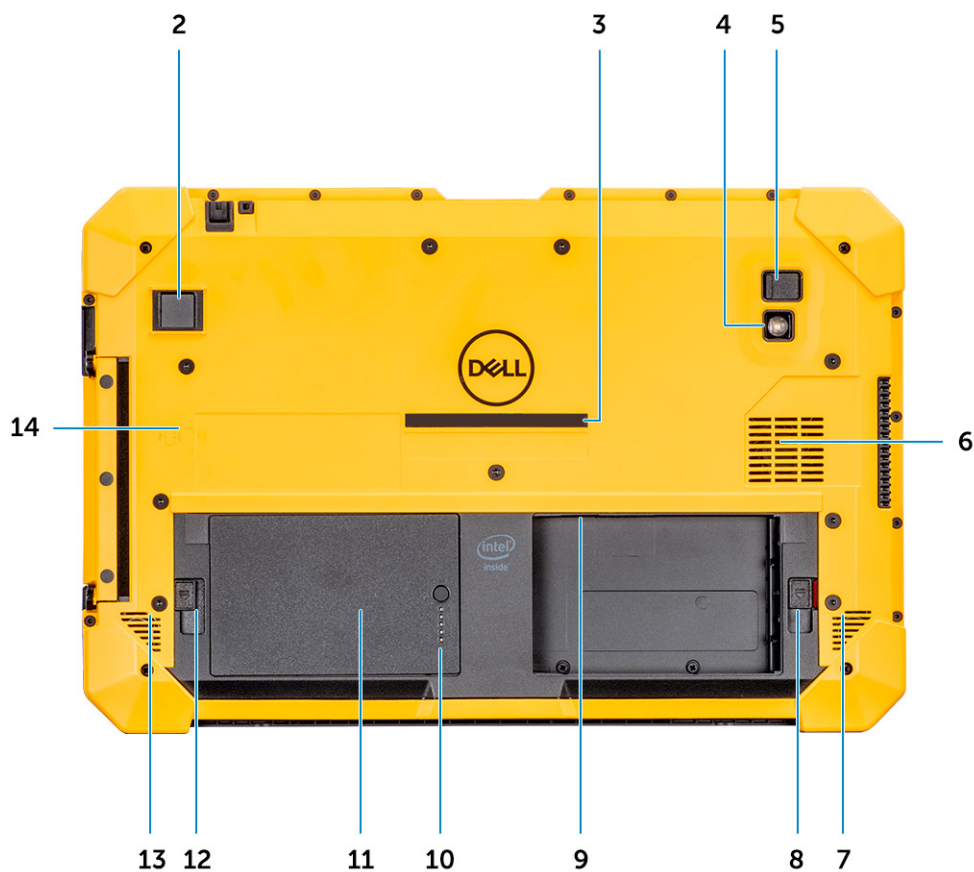


1. Voedingsconnectorpoort
2. Micro-seriële RS-232-poort
3. USB 3.0 Type-C-poort met DisplayPort Alt-modus/PowerShare
4. USB 3.1 Type-A-poort met Power Delivery
5. Slot voor micro-SD-kaart
6. Universele audio-aansluiting
7. Aan-uitknop/Led-statuslampje

Achteraanzicht

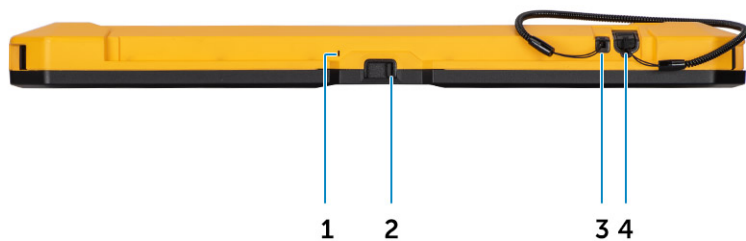


1



1. Afdekplaat batterijcompartiment
2. Vingerafdruklezer
3. Servicetag en code voor express-servicelabel
4. LED-flits
5. Camera aan de achterzijde
6. Quad cool-luchtinvoeropening
7. Luidspreker
8. Rechter batterijontgrendeling
9. Slot voor uSIM
10. LED-indicator linkerbatterij
11. Linkerbatterij
12. Linker batterijontgrendeling
13. Luidspreker
14. Contactloze smartcardlezer

Bovenaanzicht



1. Microfoon
2. Sluiterknop van de camera
3. Bevestigingspunt voor styluskoord
4. Stylus

Onderaanzicht

1. Schroefgat afdekplaat van de batterij
2. Radioantennedoorrover-connector
3. Schroefgat afdekplaat van de batterij

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.

Processoren

Tabel 2. Processoren

Processoren	Wattage	Aantal cores	Aantal threads	Snelheid	Cache	Geïntegreerde grafische kaart
8e 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

Chipset

Tabel 3. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	Intel
Processor	Whiskey lake - 8e generatie Intel Core
DRAM-busbreedte	Twee kanalen, 64-bits
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-bus	Maximaal Gen 3

Besturingssysteem

Uw Latitude 7220EX 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

Tabel 4. Geheugenspecificaties (vervolg)

Beschrijving	Waarden
Snelheid	2,133 MHz
Maximale geheugen	8 GB
Minimaal geheugen	8 GB
Ondersteunde configuraties	8 GB LPDDR3 met 2133 MHz (4 x 2 GB)

Opslag

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


Tabel 5. Opslagpecificaties

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
Eén M.2 2280 SSD	PCIe Gen3 x4 NVMe, klasse 40 SSD	512 GB

Interne slots

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

Tabel 6. Interne slots

Omschrijving	Waarden
M.2	Eén M.2 2280-slot voor SSD van 512 GB  OPMERKING: Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het Knowledge Base-artikel 000144170 op www.dell.com/support .

Externe poorten

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

Tabel 7. Externe poorten

Omschrijving	Waarden
Netwerkpoot	Ethernet-verbinding beschikbaar via USB type-C dock
USB-poorten	<ul style="list-style-type: none"> Eén USB 3.1 Type-A-poort met Power Delivery Eén USB 3.0 Type C-poort met DisplayPort alternatieve modus/PowerShare
Audiopoort	Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)
Videopoort	Ondersteund via USB type-A/type-C Desk dock
Mediakaartlezer	Eén slot voor microSD-kaart
Voedingsadapterpoort	<ul style="list-style-type: none"> 4,5 mm barrel-type

Tabel 7. Externe poorten (vervolg)

Omschrijving	Waarden
	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type C-poort
Slot voor beveiligingskabel	Kensington-slot voor vergrendeling

Audio

Tabel 8. Audiospecificaties

Beschrijving	Waarden
Controller	Realtek ALC3254
Stereoconversie	Ondersteund
Interne interface	Intel High Definition Audio (HDA)
Externe interface	Universele audio-aansluiting
Luidsprekers	Twee dubbele stereo
Gemiddelde uitvoer van luidspreker	2 W RMS
Piekuitvoer van luidspreker	2,5 W

Video

Tabel 9. Specificaties van de grafische kaart

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

Camera

Tabel 10. Specificaties camera

Beschrijving	Waarden
Aantal camera's	Twee
Type	<ul style="list-style-type: none"> • Camera aan de voorkant - 5 MP, RGBIr-camera • Camera aan de achterkant - 8 MP, RGB-camera met LED-flits
Locatie	<ul style="list-style-type: none"> • Camera aan de voorkant - 5 MP • Camera aan de achterkant - 8 MP
Type sensor	CMOS-sensor-technologie
Camera	

Tabel 10. Specificaties camera (vervolg)

Beschrijving		Waarden
	Stilstaande beelden	<ul style="list-style-type: none"> • Camera aan de voorkant - 5,03 megapixels • Camera aan de achterkant - 7,99 Megapixels
	Video	<ul style="list-style-type: none"> • Camera aan de voorkant - 2592 x 1944 (5 MP) bij 30 fps • Camera aan de achterkant - 3264 x 2448 (8 MP) bij 15 fps
Diagonale kijkhoek		
	Camera	<ul style="list-style-type: none"> • Camera aan de voorkant - 88,9° • Camera aan de achterkant - 77,3°

Communicatie

Draadloze module

Tabel 11. Specificaties van de draadloze module

Omschrijving	Waarden	
Modelnummer	Intel Wi-Fi 6 AX200 met MU-MIMO	DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE draadloze WAN-kaart
Overdrachtsnelheid	Tot 1,73 Gbps	Tot 1,2 Gbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz	5 x 20 MHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • WCDMA (DB-DC-HSDPA, DC-HSUPA) • TD-SCDMA • CDMA 1x • EV-DO • GSM/EDGE
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bits en 128-bits WEP • AES-CCMP • TKIP 	N.v.t.
Bluetooth	Bluetooth 5	N.v.t.

Mediakaartlezer

Tabel 12. Specificaties mediakaartlezer

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

Voedingsadapter

Tabel 13. Specificaties netadapter

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

Batterij

Tabel 14. Batterijspecificaties

Omschrijving	Waarden	
Type	Dual hot-swappable 34 Whr, 2-cellen, ExpressCharge, lithium-ion	
Spanning	7,6 V gelijkstroom	
Gewicht (maximaal)	220 g (0,48 lb)	
Afmetingen:		
	Hoogte	15,00 mm (0,59 inch)
	Breedte	62,70 mm (2,46 inch)
	Diepte	103,60 mm (4,07 inch)
Temperatuurbereik:		
	Operationeel	0°C - 60°C (32°F - 140°F)
	Storage	-20°C - 65°C (-4°F - 149°F)
Gebruiksduur	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.	
Oplaadtijd (ongeveer)	<ul style="list-style-type: none"> 0°C tot -15°C: 0-100% RSOC binnen 4 uur 15°C tot -45°C: 0-100% RSOC binnen 2 uur 46°C tot -50°C: 0-100% RSOC binnen 3 uur 	
Geschatte levensduur	300 laadcycli	
Knoopbatterij	CR2032	

Tabel 14. Batterijspecificaties (vervolg)

Omschrijving	Waarden
Gebruiksduur	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.

Afmetingen en gewicht

Tabel 15. Afmetingen en gewicht

Beschrijving	Waarden
Hoogte:	
Voorzijde	214,20 mm (8,43 inch)
Achterkant	214,20 mm (8,43 inch)
Breedte	323,40 mm (12,73 inch)
Diepte	28,9 mm (1,13 inch)
Gewicht	1,65 kg (3,64 lb)
	i OPMERKING: Het gewicht van uw tablet kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en de productievaryabiliteit.

Beeldscherm

Tabel 16. Beeldscherm specificaties

Omschrijving	Waarden
Type	Full High Definition (FHD)
Paneeltechnologie	Brede kijkhoek (WVA)
Helderheid (typisch voorbeeld)	1000 nits
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)
Vernieuwingssnelheid	60 Hz

Tabel 16. Beeldscherm specificaties (vervolg)

Omschrijving	Waarden
Horizontale kijkhoek	89 graden
Verticale kijkhoek	89 graden
Pixelpitch	0,1335 mm x 0,1335 mm
Stroomverbruik (maximaal)	8,02 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie, veegvast
Aanraakopties	Ja, touchscreen met handschoen te gebruiken met 10-puntssupport
Glas	Gorilla glass 5

Vingerafdruklezer

Tabel 17. Specificaties van de vingerafdruklezer

Beschrijving	Waarden
Sensortechnologie	Trans-capacitieve sensoren
Sensorresolutie	363 dpi
Sensorgebied	6,90 mm x 5,25 mm
Pixelgrootte sensor	70 um x 70 um

Beveiliging

Tabel 18. Beveiliging

Functies	Specificaties
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Geïntegreerd in moederbord
Vingerafdruklezer	Standaard
Contactloze smartcardlezer	Standaard
Slot voor Kensington-beveiligingsslot	Standaard
Beschermd slot/ventilatieopeningen	Standaard

Gegevensbeveiliging

Tabel 19. 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

Tabel 19. Gegevensbeveiliging (vervolg)

Funcities	Specificaties
Microsoft Device Guard en Credential Guard (Windows Enterprise)	Optioneel
Microsoft Windows Bitlocker	Optioneel

Regelgeving, milieuvorschriften en Trusted Platform Module (TPM)

Tabel 20. Regelgeving, milieuvorschriften en TPM

Funcities	Specificaties
Energy Star	Compatibel met Energy Star 7
TPM	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware trusted Platform Module (aparte TPM ingeschakeld) • Alleen Firmware Trusted Platform Module (aparte TPM uitgeschakeld)
Milieu-, ergonomische en reglementaire normen	<ul style="list-style-type: none"> • Energy Star • EPEAT* geregistreerd • WEEE • Energiewetgeving Japan • MIL-STD-810G en MIL-STD-810H getest <p>Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger of ga naar www.dell.com voor specifieke informatie.</p> <p>*Voor specifieke deelname en rating per land, zie https://www.epeat.net</p>

Bedienings- en storageomgeving

Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw Latitude 7220EX Rugged Extreme Tablet.

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

Tabel 21. Computeromgeving

Omschrijving	Operationeel	Storage
Temperatuurbereik	-29°C tot 63°C (-20,2°F tot 145,4°F)	-51°C tot 71°C (-59,8°F tot 159,8°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 90% (niet-condenserend)	5% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Schokken (maximaal)	160 G†	160 G†
Bereik hoogte	12.192 m (40.000 ft)	12.192 m (40.000 ft)

WAARSCHUWING: De gebruikstemperatuur en opslagtemperatuur kunnen verschillen per onderdeel, dus het gebruik of opslag van het apparaat buiten dit bereik kan van invloed zijn op de prestaties van specifieke onderdelen.

* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.



† gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms.

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 22. Bronnen voor zelfhulp

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Dell	www.dell.com
Mijn Dell app	
Tips	
Contact opnemen met de ondersteuning	In Windows Zoeken typt u <code>Contact Support</code> en drukt u op Enter.
Online help voor besturingssysteem	www.dell.com/support/windows
Toegang krijgen tot de beste oplossingen, diagnostische gegevens, drivers en downloads en meer informatie over uw computer via video's, handleidingen en documenten.	Het servicetag of de Express-servicecode van uw Dell computer bieden een unieke identificatiemethode. Om relevante ondersteuningsbronnen voor uw Dell computer te bekijken, kunt u het beste de servicetag of Express-servicecode invoeren op www.dell.com/support . Voor meer informatie over het vinden van de servicetag voor uw computer raadpleegt u Zoek de servicetag voor uw computer .
Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ga naar www.dell.com/support. 2. Selecteer op de menubalk boven aan de ondersteuningspagina de optie Support > Knowledge Base. 3. Typ in het zoekveld op de pagina Knowledge Base het trefwoord, onderwerp of modelnummer en klik of tik dan op het zoekpictogram om de gerelateerde artikelen weer te geven.

Contact opnemen met Dell

Ga naar www.dell.com/contactdell als u contact wilt opnemen met Dell voor verkoop, technische support of aan de klantenservice gerelateerde zaken.

 **OPMERKING:** De beschikbaarheid hiervan verschilt per land/regio en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land/regio.

 **OPMERKING:** Wanneer u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden over uw aankoopfactuur, de verzendbrief, de rekening of in uw Dell productcatalogus.