

Latitude 7220EX Rugged Extreme Tablet

Vodič za postavljanje i specifikacije



Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoj proizvod na bolji način.

 **OPREZ:** OPREZ naznačuje moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava kako izbjeći neki problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE naznačuje moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrt.

Poglavlje 1: Postavljanje tableta.....	4
Poglavlje 2: Pregled kućišta.....	6
Pogled s prednje strane.....	6
Lijevi prikaz.....	7
Pogled s desne strane.....	7
Pogled sa stražnje strane.....	8
Pogled odozgo.....	10
Pogled s donje strane.....	10
Poglavlje 3: Tehničke specifikacije.....	11
Procesori.....	11
Set čipova.....	11
Operacijski sustav.....	11
Memorija.....	11
Skladištenje.....	12
Unutarnji utori.....	12
Vanjski priključci.....	12
Audio.....	13
Video.....	13
Kamera.....	13
Komunikacije.....	14
Čitač medijskih kartica.....	14
Adapter za napajanje.....	15
Baterija.....	15
Dimenzije i težina.....	16
Zaslon.....	16
Čitač otisaka prstiju.....	17
Security (Sigurnost).....	17
Sigurnost podataka.....	17
Usklađenost s regulatornim pravilima i pravilima za očuvanje okoliša i Trusted Platform Module (TPM).....	18
Radno okruženje i pohrana.....	18
Poglavlje 4: Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell.....	20

Postavljanje tableta

Koraci

1. Prikjučite adapter napajanja i pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje.

i **NAPOMENA:** Da bi se očuvala napunjenost baterije, baterija može ući u način uštede energije.



2. Završite postavljanje sustava Windows.

Za dovršetak postavljanja slijedite upute na zaslonu. Prilikom postavljanja preporučuje se sljedeće:







- Povežite se s mrežom radi ažuriranja Windowsa.

i **NAPOMENA:** Ako se povezujete na sigurnu bežičnu mrežu, upišite zaporku za pristup bežičnoj mreži kad se to zatraži.

- Ako ste povezani s internetom, prijavite se ili izradite Microsoft račun. Ako niste povezani s internetom, izradite izvanmrežni račun.
- Na zaslonu **Support and Protection** (Podrška i zaštita) unesite svoje podatke za kontakt.

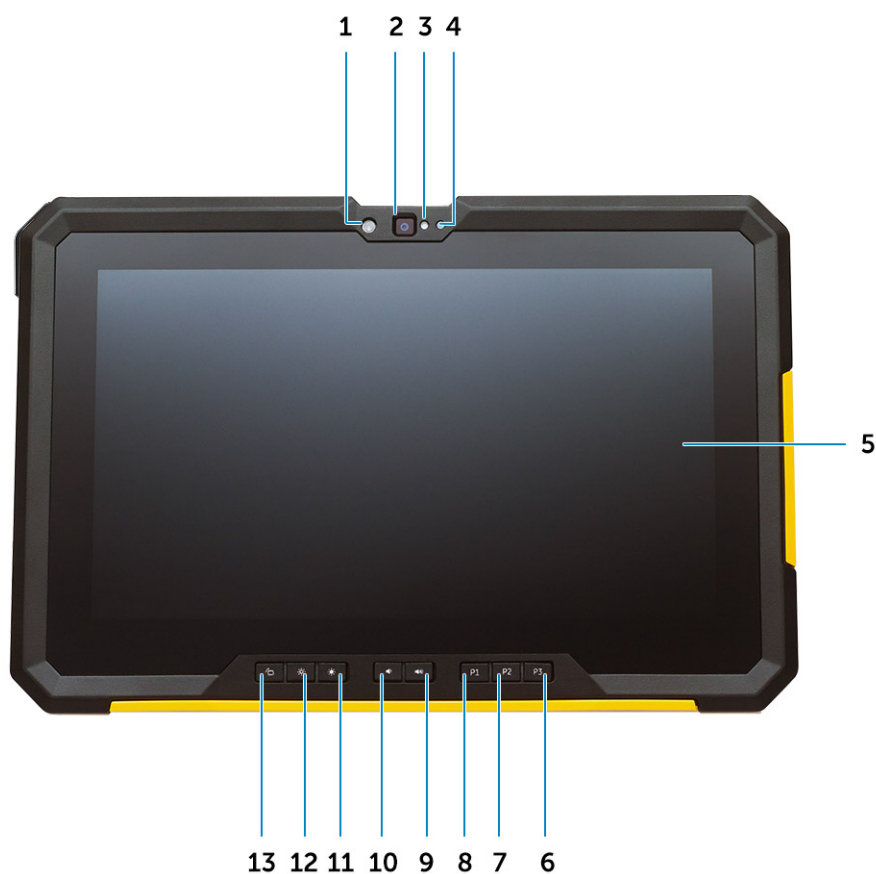
3. Pronađite i koristite Dell aplikacije iz Windowsovog izbornika Start – preporučeno.

Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije

Resursi	Opis
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Registrirajte svoje računalo kod Dells.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Pristupite pomoći i podršci za svoje računalo.</p>
	<p>My Dell</p> <p>Središnja lokacija za ključne Dell aplikacije, članke pomoći i druge važne informacije o vašem računalu. Obavještava vas i o statusu jamstva, preporučenoj dodatnoj opremi i ažuriranjima softvera ako su dostupna.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist je tehnologija koja održava najbolji rad računala optimiziranjem postavki, otkrivanjem problema, uklanjanjem virusa i slanjem obavijesti kada je potrebno izvršiti ažuriranje sustava. SupportAssist proaktivno provjerava stanje hardvera i softvera vašeg računala. Kada se otkrije neki problem, potrebni podaci o stanju sustava šalju se u Dell radi pokretanja rješavanja problema. SupportAssist je unaprijed instaliran na većini Dell uređaja koja rade pod operacijskim sustavom Windows. Više informacija potražite u korisničkom priručniku za SupportAssist za kućna računala na www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p>NAPOMENA: U SupportAssistu kliknite datum isteka jamstva kako biste obnovili ili nadogradili svoje jamstvo.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Ažurira vaše računalo kritičnim ispravcima i najnovijim upravljačkim programima uređaja kako postanu dostupni. Za više pojedinosti o upotrebi Dell ažuriranja pogledajte članak baze znanja 000149088 na www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Preuzima softverske aplikacije koje su kupljene, no nisu unaprijed instalirane na računalu. Za više pojedinosti o upotrebi proizvoda Dell Digital Delivery pogledajte članak baze znanja 000129837 na www.dell.com/support.</p>

Pregled kućišta

Pogled s prednje strane

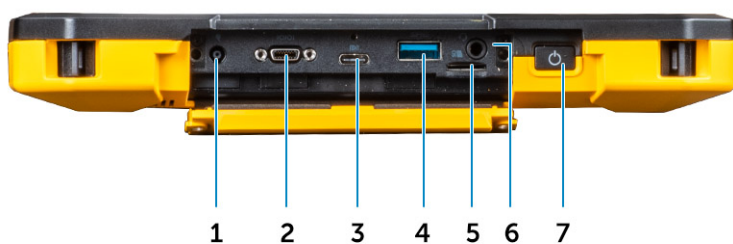


1. IC odašiljač
2. Kamera
3. Svjetlo statusa kamere
4. Senzor za osvjetljenost prostora
5. Zaslون
6. Gumb kojeg programira korisnik 3
7. Gumb kojeg programira korisnik 2
8. Gumb kojeg programira korisnik 1
9. Gumb za povećanje glasnoće
10. Gumb za smanjivanje glasnoće
11. Gumb za povećanje svjetline
12. Gumb za smanjivanje svjetline
13. Gumb za zaključavanje rotacije zaslona.

Lijevi prikaz

1. Mikrofon
2. QuadCool ventilacijski otvor
3. Utor Kensington brave.

Pogled s desne strane

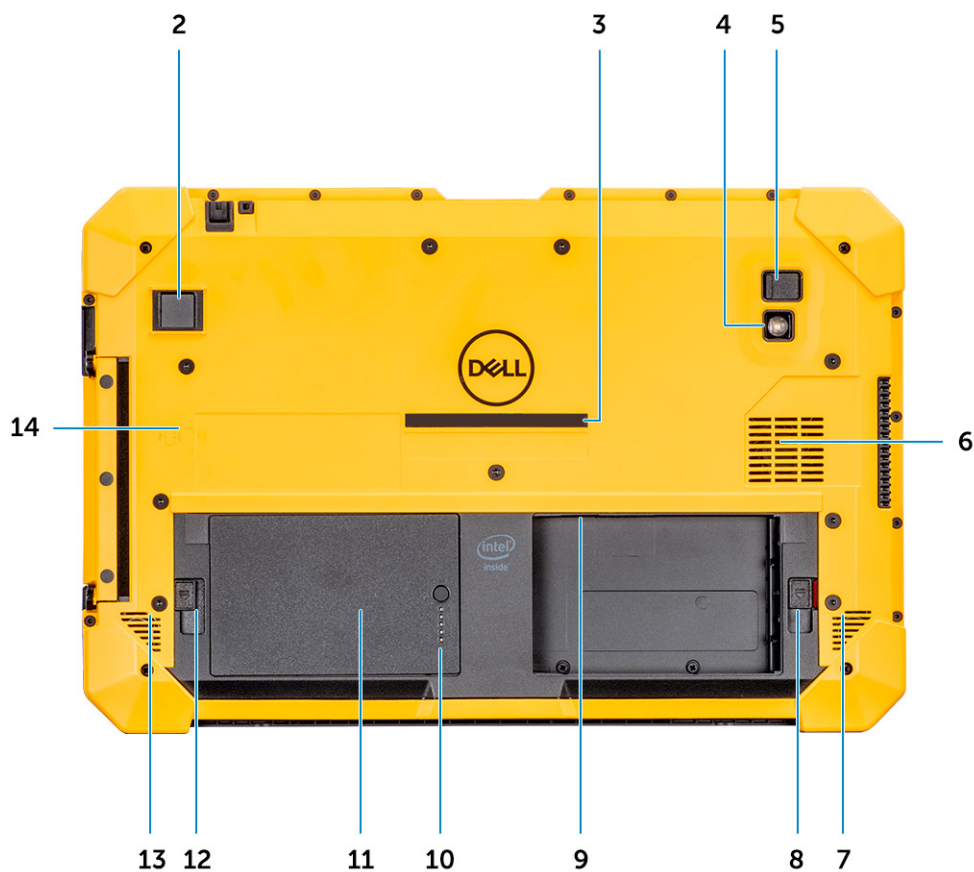


1. Ulaz priključka napajanja
2. Mikro serijski RS-232 priključak
3. USB 3.0 Tip-C priključak s alternativnim načinom rada kao DisplayPort/značajkom PowerShare
4. USB 3.1 Tip-A sa značajkom Power Delivery
5. Utor micro SD kartice
6. Univerzalna audio utičnica
7. Gumb za uključivanje/isključivanje / LED svjetlo statusa

Pogled sa stražnje strane

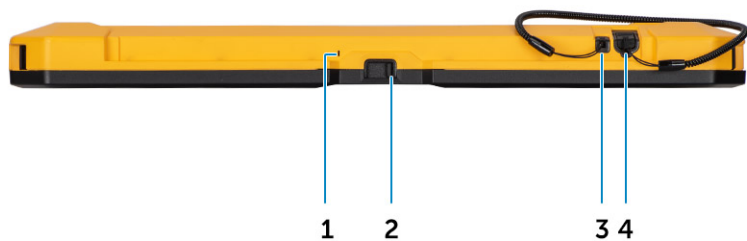


1



1. Poklopac utora za bateriju
2. Čitač otiska prsta
3. Servisna oznaka i kôd za brzi servis
4. LED svjetlo
5. Stražnja kamera
6. QuadCool ulazni ventilator
7. Zvučnik
8. Jezičak za oslobađanje desne baterije
9. Utor za uSIM
10. LED indikator lijeve baterije
11. Lijeva baterija
12. Jezičak za oslobađanje lijeve baterije
13. Zvučnik
14. Beskontaktni čitač pametnih kartica

Pogled odozgo



1. Mikrofon
2. Prekidač zatvarača kamere
3. Mjesto za priključivanje uzice pisaljke
4. Pisaljka

Pogled s donje strane

1. Otvor za vijak poklopca baterije
2. Priključak radioantenskog propuštanja
3. Otvor za vijak poklopca baterije

Tehničke specifikacije

i NAPOMENA: Ponude se mogu razlikovati po regijama. Sljedeće specifikacije obuhvaćaju samo ono što se prema zakonu mora isporučiti s vašim računalom. Više informacija o konfiguraciji računala potražite u odjeljku Help and Support (Pomoć i podrška) operativnog sustava Windows te odaberite odgovarajući opciju kako biste pregledali informacije o računalu.

Procesori

Tablica 2. Procesori

Procesori	Snaga	Broj jezgri	Broj niti (dretvi)	Brzina	Predmemorija	Integrirana grafika
8. generacija procesora Intel Core i5-8365U, vPro	15 W	4	8	1,60 GHz do 4,10 GHz Turbo	6 MB SmartCache predmemorije	Intel UHD Graphics 620

Set čipova

Tablica 3. Set čipova

Opis	Vrijednosti
Set čipova	Intel
Procesor	Intel Core Whiskey Lake procesori 8. generacije.
Širina DRAM sabirnice	Dva kanala, 64 bita
Flash EPROM	32 MB
PCIe sabirnica	Do Gen 3

Operacijski sustav

Računalo Latitude 7220EX Rugged Extreme Tablet podržava sljedeće operacijske sustave:

- Windows 11 Pro, 64-bitni
- Windows 10 Pro, 64-bitni

Memorija

Tablica 4. Specifikacije memorije

Opis	Vrijednosti
Utori	Dva integrirana na matičnu ploču
Tip	LPDDR3

Tablica 4. Specifikacije memorije (nastavak)

Opis	Vrijednosti
Brzina	2133 MHz
Maksimalno memorije	8 GB
Minimalno memorije	8 GB
Podržane konfiguracije	8 GB LPDDR3 na 2133 MHz (4 x 2 GB)

Skladištenje

Vaš tablet podržava jedan M.2 2280 utor za SSD pogon.


Tablica 5. Specifikacije pohrane

Vrsta pohrane	Vrsta sučelja	Kapacitet
Jedan M.2 2280 SSD pogon	PCIe Gen3 x4 NVMe, klasa 40 SSD	512 GB

Unutarnji utori

U sljedećoj su tablici navedeni unutarnji utori računala Latitude 7220EX Rugged Extreme Tablet.

Tablica 6. Unutarnji utori

Opis	Vrijednosti
M.2	Jedan M.2 2280 utor za SSD pogon od 512 GB  NAPOMENA: Da biste saznali više o značajkama različitih vrsta M.2 kartica, pogledajte članak baze znanja 000144170 na adresi www.dell.com/support .

Vanjski priključci

U sljedećoj su tablici navedeni vanjski priključci računala Latitude 7220EX Rugged Extreme Tablet.

Tablica 7. Vanjski priključci

Opis	Vrijednosti
Mrežni ulaz	Ethernet veza dostupna putem USB Tip-C priključne stanice
USB priključci	<ul style="list-style-type: none"> Jedan priključak USB 3.1 Tip-A sa značajkom Power Delivery Jedan USB 3.0 priključak Tip-C s alternativnim načinom rada kao DisplayPort / značajkom PowerShare
Audio priključak	Jedan ulaz za slušalice (kombinirani ulaz za slušalice i mikrofoni)
Video priključak	Podržano putem USB Tip-A / Tip-C stolne priključne stanice
Čitač medijskih kartica	Jedan utor za micro SD karticu
Ulaz adaptera za napajanje	<ul style="list-style-type: none"> 4,5 mm koaksijalnog tipa Ulaz za USB Tip-C

Tablica 7. Vanjski priključci (nastavak)

Opis	Vrijednosti
Utor za sigurnosni kabel	Utor Kensington brave

Audio

Tablica 8. Audio specifikacije

Opis	Vrijednosti
Upravljački uređaj	Realtek ALC3254
Stereo konverzija	Podržano
Unutarnje sučelje	Intel audio visoke definicije (HDA)
Vanjsko sučelje	Univerzalna audio utičnica
Zvučnici	2 dvostruka stereo
Prosječni izlaz zvučnika	2 W RMS
Najviši izlaz zvučnika	2,5 W

Video

Tablica 9. Specifikacije integrirane grafike

Integrirana grafika			
Upravljački uređaj	Podržava vanjski zaslon	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD 620 grafika	USB vrste C s DisplayPortom	Dijeljena memorija sustava	Intel Core i5 procesor 8. generacije

Kamera

Tablica 10. Specifikacije kamere

Opis	Vrijednosti
Broj kamera	Dva
Tip	<ul style="list-style-type: none"> Prednja kamera - 5 MP, RGBIr kamera Stražnja kamera - 8 MP, RGB kamera sa značajkom Flash LED
Lokacija	<ul style="list-style-type: none"> Prednja kamera - 5 MP Stražnja kamera - 8 MP
Vrsta senzora	Tehnologija senzora CMOS
Kamera	
Slika	<ul style="list-style-type: none"> Prednja kamera - 5,03 megapiksela Stražnja kamera - 7,99 megapiksela

Tablica 10. Specifikacije kamere (nastavak)

Opis		Vrijednosti
	Video	<ul style="list-style-type: none"> • Prednja kamera - 2592 x 1944 (5 MP) na 30 fps • Stražnja kamera - 3264 x 2448 (8 MP) na 15 fps
Kut dijagonalnog pogleda		
	Kamera	<ul style="list-style-type: none"> • Prednja kamera - 88,9° • Stražnja kamera - 77,3°

Komunikacije

Modul za bežičnu vezu

Tablica 11. Specifikacije modula za bežičnu vezu

Opis	Vrijednosti	
Broj modela	Intel Wi-Fi 6 AX200 s MU-MIMO	DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE bežična WAN kartica
Brzina prijenosa	Do 1,73 Gb/s	Do 1,2 Gb/s
Podržani frekvencijski pojasevi	2,4 GHz/5 GHz	5 x 20 MHz
Bežični standardi	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • WiFi 4 (WiFi 802.11n) • WiFi 5 (WiFi 802.11ac) • WiFi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • WCDMA (DB-DC-HSDPA, DC-HSUPA) • TD-SCDMA • CDMA 1x • EV-DO • GSM/EDGE
Šifriranje	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitni i 128-bitni WEP • AES-CCMP • TKIP 	nije dostupna
Bluetooth	Bluetooth 5	nije dostupna

Čitač medijskih kartica

Tablica 12. Specifikacija čitača medijskih kartica

Opis	Vrijednosti
Tip	Utor micro SD kartice
Podržane kartice	<ul style="list-style-type: none"> • Micro Secure Digital (mSD) kartica • Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Adapter za napajanje

Tablica 13. Specifikacije adaptera napajanja

Opis	Vrijednosti		
Tip	E4 45 W	E4 90 W	45 W USB Tip-C (opcijski)
Ulazni napon	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Frekvencija ulaza	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Ulazna struja (maksimalno)	1,3 A	1,60 A	1,70 A
Izlazna struja (stalna)	2,31 A (neprekidno)	4,62 A (neprekidno)	4,62 A (neprekidno)
Nazivni izlazni napon	19,50 V DC	19,50 V DC	19,50 V DC
Raspon temperatura:			
Radna	od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)	od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)	od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)
Skladištenje	od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)	od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)	od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)

Baterija

Tablica 14. Specifikacije baterije

Opis	Vrijednosti	
Tip	Dvostruka, podržava zamjenu u radu, 34 Wh, 2-ćelijska, ExpressCharge, litij-ionska	
Napon	7,6 VDC	
Težina (maksimalno)	220 g (0,48 lb)	
Dimenzije:		
	Visina	15,00 mm (0,59 inča)
	Širina	62,70 mm (2,46 inča)
	Dubina	103,60 mm (4,07 inča)
Raspon temperatura:		
	Radna	od 0 °C do 60 °C (od 32 °F do 140 °F)
	Skladištenje	-20°C-65°C (-4°F-149°F)
Vrijeme rada	Ovisi o radnim uvjetima i može se značajno smanjiti pod određenim uvjetima korištenja koji zahtijevaju veliku količinu električne energije.	
Vrijeme punjenja (približno)	<ul style="list-style-type: none"> od 0 °C do 15 °C: 0-100 % RSOC u roku od 4 sata od 15 °C do 45 °C: 0-100 % RSOC u roku od 2 sata od 46 °C do 50 °C: 0-100 % RSOC u roku od 3 sata 	
Vijek trajanja (približno)	300 ciklusa punjenja/praznjenja	

Tablica 14. Specifikacije baterije (nastavak)

Opis	Vrijednosti
Baterija na matičnoj ploči	CR2032
Vrijeme rada	Ovisi o radnim uvjetima i može se značajno smanjiti pod određenim uvjetima korištenja koji zahtijevaju veliku količinu električne energije.

Dimenzije i težina

Tablica 15. Dimenzije i težina

Opis	Vrijednosti
Visina:	
Prednja strana	214,20 mm (8,43 inča)
Stražnja strana	214,20 mm (8,43 inča)
Širina	323,40 mm (12,73 inča)
Dubina	28,9 mm (1,13 inča)
Težina	1,65 kg (3,64 lb)
	i NAPOMENA: Težina vašeg tableta ovisi o konfiguraciji koju ste naručili i proizvodnim varijabilnostima.

Zaslon

Tablica 16. Specifikacije zalona

Opis	Vrijednosti
Tip	Puna HD razlučivost (FHD)
Tehnologija panela	Široki kut gledanja (WVA)
Osvjetljenja (tipična)	1000 nita
Dimenzije (aktivno područje):	
Visina	256,32 mm (10,09 inča)
Širina	144,18 mm (5,67 inča)
Dijagonalno	294,64 mm (11,6 inča)
Prirodna rezolucija	1920 x 1080
Megapikseli	16,7 milijuna
Raspon boja	72 % NTSC
Piksela po inču (PPI)	190
Omjer kontrasta (min.)	1500 : 1 (tipično)
Vrijeme odziva (maks.)	40 ms (maks.)

Tablica 16. Specifikacije zalona (nastavak)

Opis	Vrijednosti
Učestalost osvježavanja	60 Hz
Kut horizontalnog gledanja	89 stupnjeva
Kut okomitog gledanja	89 stupnjeva
Gustoća piksela	0,1335 mm X 0,1335 mm
Potrošnja energije (maksimalno)	8,02 W
Protiv bliještanja u odnosu na sjajni finiš	Protiv bliještanja, protiv mrlja
Opcije dodira	Da, dodirni zaslon i rukavice sa podrškom za dodir na 10 točaka
Staklo	Gorilla glass 5

Čitač otisaka prstiju

Tablica 17. Specifikacije čitača otiska prsta

Opis	Vrijednosti
Tehnologija senzora	Trans-kapacitivno prepoznavanje
Razlučivost senzora	363 dpi
Područje senzora	6,90 mm x 5,25 mm
Veličina senzora u pikselima	70 um x 70 um

Security (Sigurnost)

Tablica 18. Security (Sigurnost)

Značajke	Specifikacije
Modul pouzdane platforme (TPM) 2.0	Integrirano na matičnoj ploči
Čitač otiska prsta	Standard
Beskontaktni čitač pametnih kartica	Standard
Utor Kensington sigurnosne brave	Standard
Zaštićeni utor/otvori za ventilator	Standard

Sigurnost podataka

Tablica 19. Sigurnost podataka

Značajke	Specifikacije
Dell Data Protection - Endpoint Security Suite Enterprise (DDP ESSE)	Opcionalno
Dell Data Protection - Software Encryption (DDPE)	Opcionalno

Tablica 19. Sigurnost podataka (nastavak)

Značajke	Specifikacije
Dell ControlVault 3.0	Opcionalno
Microsoft Device Guard and Credential Guard (Windows Enterprise)	Opcionalno
Microsoft Windows Bitlocker	Opcionalno

Usklađenost s regulatornim pravilima i pravilima za očuvanje okoliša i Trusted Platform Module (TPM)

Tablica 20. Usklađenost s regulatornim pravilima i pravilima za očuvanje okoliša i TPM

Značajke	Specifikacije
Energy Star	Sukladnost s Energy Star 7
TPM	<ul style="list-style-type: none"> • Hardverski modul pouzdane platforme (Zasebni TPM omogućen) • samo firmverski modul pouzdane platforme (Zasebni TPM onemogućen)
Ekološke, ergonomske i regulatorne norme	<ul style="list-style-type: none"> • Energy Star • EPEAT* registrirano • WEEE • Japanski energetska zakon • Ispitan prema normama MIL-STD-810G i MIL-STD-810H <p>Posjetite svojeg lokalnog predstavnika ili www.dell.com radi pojedinosti.</p> <p>*Sudjelovanje i ocjenu određene zemlje pogledajte na https://www.epeat.net</p>

Radno okruženje i pohrana

U ovoj tablici navedene su specifikacije radnog okruženja i pohrane računala Latitude 7220EX Rugged Extreme Tablet.

Razina onečišćenja zraka: G1 kako je definirano po ISA-S71.04-1985

Tablica 21. Okruženje računala

Opis	Radna	Pohrana
Temperaturni raspon	od -29°C do 63°C (od -20,2°F do 145,4°F)	od -51°C do 71°C (od -59,8°F do 159,8°F)
Relativna vlažnost (maksimalno)	od 10 % do 90 % (bez kondenzacije)	od 5 % do 95 % (bez kondenzacije)
Vibracija (maksimalno)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Udar (maksimalno)	160 G†	160 G†
Raspon nadmorske visine	12.192 m (40.000 stopa)	12.192 m (40.000 stopa)
<p>⚠ OPREZ: Rasponi temperatura za rad i skladištenje mogu se razlikovati među komponentama pa rad ili skladištenje uređaja izvan tih raspona može štetno utjecati na određene komponente.</p>		

* Izmjereno korištenjem spektra nasumične vibracije koja stimulira korisničku okolinu.



† Izmjereno korištenjem 2 ms polusinusnog impulsa.

Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell

Izvori za samopomoć


Informacije i pomoć o Dell proizvodima i uslugama korištenjem ovih mrežnih izvora za samopomoć:


Tablica 22. Izvori za samopomoć

Izvori za samopomoć	Lokacija resursa
Informacije o Dell proizvodima i uslugama	www.dell.com
Aplikacija My Dell	
Savjeti	
Kontaktirajte podršku	U tražilici sustava Windows upišite <code>Contact Support</code> , pa pritisnite Enter.
Pomoć na mreži za operacijski sustav	www.dell.com/support/windows
Osigurajte pristup najboljim rješenjima, dijagnostici, upravljačkim programima i preuzimanjima te saznajte više od vašem računalu putem videozapisa, priručnika i dokumenata.	Servisna oznaka ili kod za brzi servis jedinstveno identificiraju vaše Dell računalo. Relevantne resurse za podršku za vaše Dell računalo možete vidjeti tako da na stranici www.dell.com/support unesete servisnu oznaku ili kod za brzi servis. Više informacija o tome kako možete pronaći servisnu oznaku vašeg računala potražite u odjeljku Locirajte servisnu oznaku vašeg računala .
Članci Dellove baze znanja koji pokrivaju različita računalna pitanja i nedoumice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Idite na www.dell.com/support. 2. Na traci izbornika na vrhu stranice Support (Podrška) odaberite Support (Podrška) > Knowledge Base (Baza znanja). 3. U polju Search na stranici Knowledge Base upišite ključnu riječ, temu ili broj modela, a zatim kliknite ili dodirnite ikonu za pretragu da biste vidjeli povezane članke.

Kontaktiranje tvrtke Dell

Za kontaktiranje tvrtke Dell radi prodaje, tehničke podrške ili problema s korisničkom službom, pogledajte www.dell.com/contactdell.

 **NAPOMENA:** Dostupnost ovisi o državi/regiji i proizvodu, tako da neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj državi/regiji.

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu internetsku vezu, možete pronaći kontaktne informacije na vašem računu koji ste dobili prilikom kupnje računala, pakiranja ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.