

Tablični računalnik Latitude 7220EX Rugged Extreme

Vodnik za nastavitvev in tehnični podatki



Opombe, svarila in opozorila

 **OPOMBA:** OPOMBA označuje pomembne informacije, ki vam pomagajo bolje izkoristiti računalnik.

 **POZOR:** SVARILO označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov in svetuje, kako se izogniti težavi.

 **OPOZORILO:** OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, osebnih poškodb ali smrti.

Poglavje 1: Nastavitev tabličnega računalnika.....	4
Poglavje 2: Pregled ohišja.....	6
Pogled od spredaj.....	6
Pogled z leve strani.....	7
Pogled z desne strani.....	7
Pogled z zadnje strani.....	8
Pogled z zgornje strani.....	10
Pogled s spodnje strani.....	10
Poglavje 3: Tehnični podatki.....	11
Procesorji.....	11
Nabor vezij.....	11
Operacijski sistem.....	11
Pomnilnik.....	11
Shranjevanje.....	12
Notranje reže.....	12
Zunanja vrata.....	12
Zvok.....	13
Grafična kartica.....	13
Kamera.....	13
Komunikacije.....	14
Bralnik pomnilniških kartic.....	14
Napajalnik.....	15
Baterija.....	15
Mere in teža.....	16
Zaslon.....	16
Bralnik prstnih odtisov.....	17
Varnost.....	17
Varnost podatkov.....	17
Regulativna in okoljska skladnost ter modul TPM (Trusted Platform Module).....	18
Okolje za delovanje in shranjevanje.....	18
Poglavje 4: Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....	20

Nastavitev tabličnega računalnika

Koraki

1. Priključite napajalnik in pritisnite gumb za vklop.

OPOMBA: Zaradi varčevanja z energijo baterije lahko baterija preklopi v način varčevanja z energijo.



2. Dokončajte nastavitve sistema Windows.

Upoštevajte navodila na zaslonu in zaključite nastavitve. Pri nastavitvi priporočamo to:








- se za posodobitve sistema Windows povežete v omrežje.

OPOMBA: Če se povezujete v zaščiteno brezžično omrežje, ob pozivu vnesite geslo za dostop do brezžičnega omrežja.

- Če imate internetno povezavo, se prijavite z računom Microsoft ali ga ustvarite. Če niste povezani z internetom, ustvarite račun brez povezave.
- na zaslonu **Support and Protection (Podpora in zaščita)** vnesite podatke za stik.

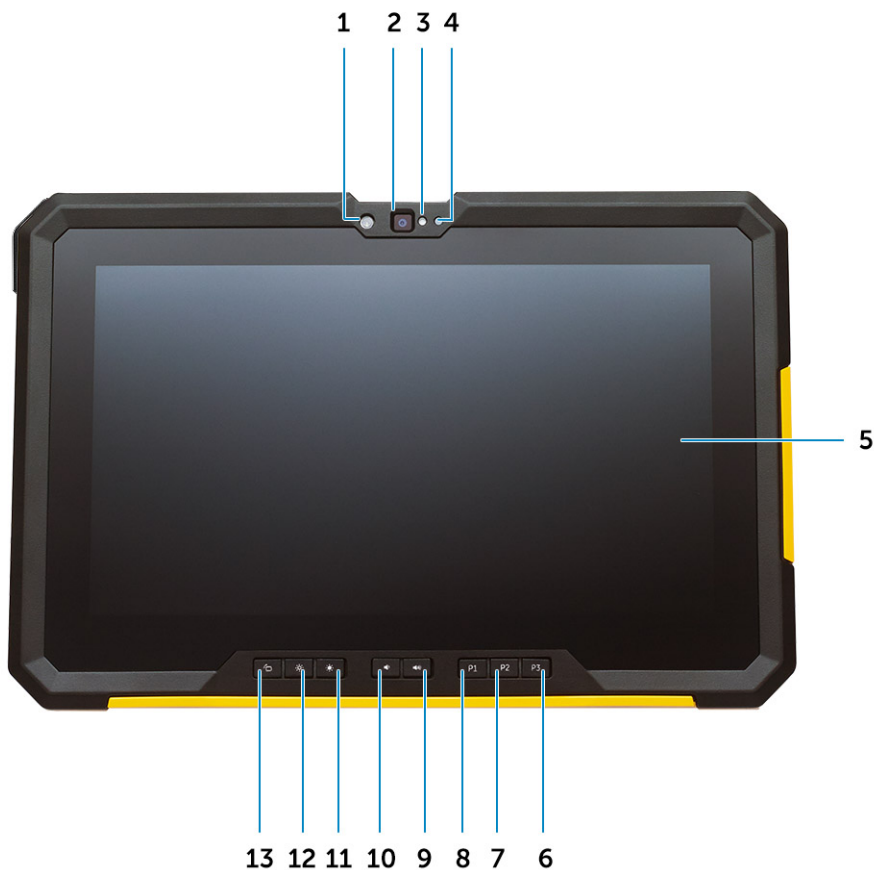
3. V meniju Start sistema Windows poiščite Dellove programe in jih uporabite – priporočeno.

Tabela 1. Poiščite Dellove programe.

Viri	Opis
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Registrirajte računalnik pri podjetju Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Dostopajte do pomoči in podpore za računalnik.</p>
	<p>Moj Dell</p> <p>Osrednja lokacija za ključne Dellove programe, članke pomoči in druge pomembne podatke o računalniku. Obvesti vas tudi o stanju garancije, priporočenih dodatkih in posodobitvah programske opreme, če so na voljo.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist je pametna tehnologija, ki z optimizacijo nastavitvev, zaznavanjem težav, odstranjevanjem virusov in pravočasnim obveščanjem o sistemskih posodobitvah skrbi, da vaš računalnik deluje kar najbolj učinkovito. SupportAssist sproti preverja stanje ustreznosti strojne in programske opreme v sistemu. Če zazna težavo, družbi Dell pošlje potrebne podatke o stanju sistema, da lahko začne z odpravljanjem težav. Orodje SupportAssist je vnaprej nameščeno v večini naprav Dell z operacijskim sistemom Windows. Če želite več informacij, si oglejte uporabniški priročnik »SupportAssist for Home PCs User's Guide« na spletni strani www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> OPOMBA: V orodju SupportAssist kliknite datum poteka veljavnosti garancije, da obnovite ali nadgradite garancijo.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Posodobi računalnik z nujnimi popravki in najnovejšimi gonilniki naprav, ko so na voljo. Če želite več informacij o uporabi orodja Dell Update, preberite članek v zbirki znanja 000149088 na naslovu www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Prenesite programe, ki ste jih kupili, vendar niso bili vnaprej nameščeni v računalniku. Če želite več informacij o uporabi orodja Dell Digital Delivery, preberite članek v zbirki znanja 000129837 na naslovu www.dell.com/support.</p>

Pregled ohišja

Pogled od spredaj

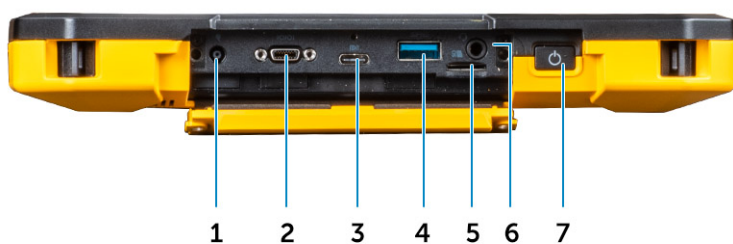


1. IR-oddajnik
2. Kamera
3. Lučka stanja kamere
4. Senzor svetlobe okolice
5. Zaslona
6. Uporabniško programirljiv gumb 3
7. Uporabniško programirljiv gumb 2
8. Uporabniško programirljiv gumb 1
9. Gumb za povečanje glasnosti
10. Gumb za zmanjšanje glasnosti
11. Gumb za povečanje svetlosti
12. Gumb za zmanjšanje svetlosti
13. Gumb za zaklepanje vrtenja zaslona

Pogled z leve strani

1. Mikrofon
2. Izhod za ventilator Quad Cool
3. Reža za ključavnico Kensington

Pogled z desne strani

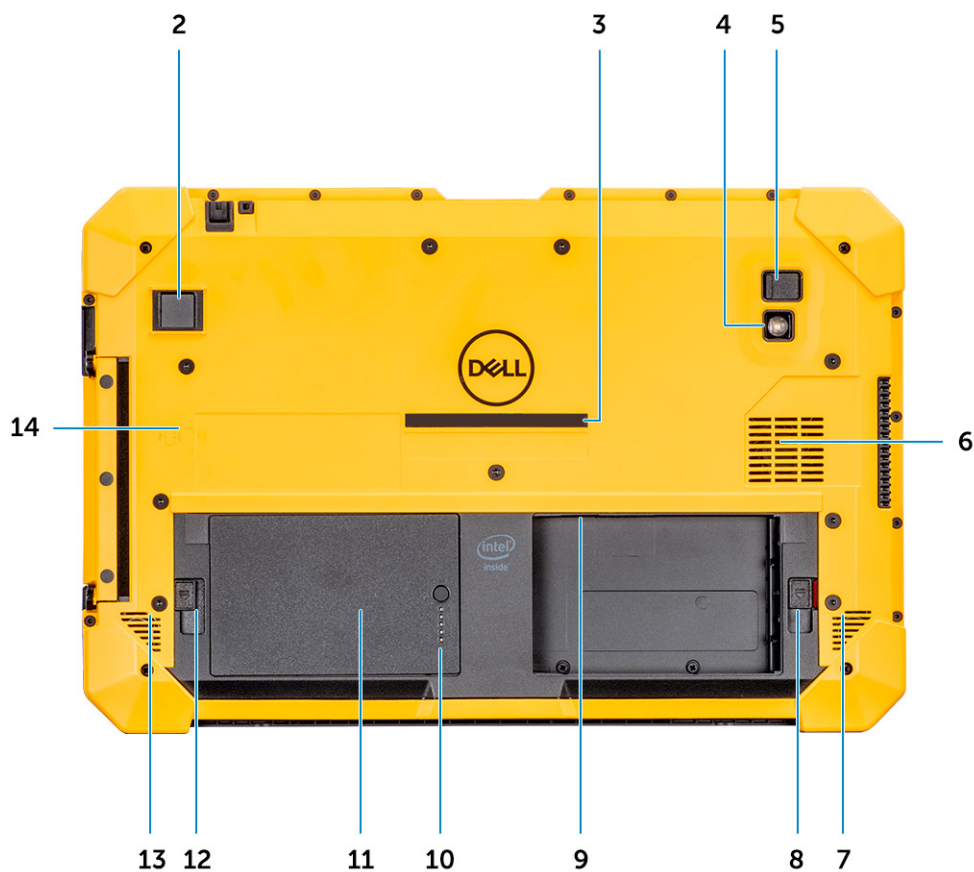


1. Vrata napajalnega priključka
2. Mikro zaporedna vrata RS-232
3. Vrata USB 3.0 Type-C z načinom DisplayPort Alt Mode/s funkcijo PowerShare
4. Vrata USB 3.1 Type-A s funkcijo Power Delivery
5. Reža za kartico microSD
6. Univerzalni zvočni priključek
7. Gumb za vklop/lučka LED stanja

Pogled z zadnje strani

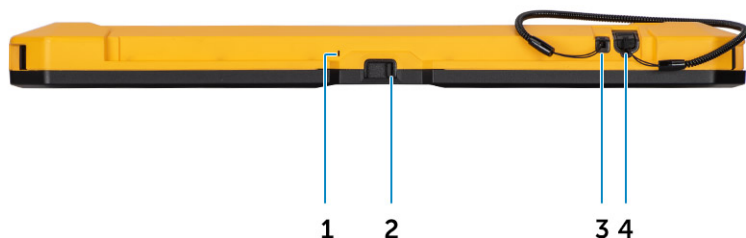


1



1. Pokrov ležišča za baterijo
2. Bralnik prstnih odtisov
3. Servisna oznaka in oznaka kode za hitre storitve
4. Bliskavica LED
5. Zadnja kamera
6. Vstopni ventilator Quad Cool
7. Zvočnik
8. Zapah za sprostitvev desne baterije
9. Reža za kartico uSIM
10. Lučka LED za levo baterijo
11. Leva baterija
12. Zapah za sprostitvev leve baterije
13. Zvočnik
14. Bralnik brezkontaktnih pametnih kartic

Pogled z zgornje strani



1. Mikrofon
2. Stikalo za zaklop kamere
3. Točka za pritrditev vrvice za pisalo
4. Pisalo

Pogled s spodnje strani

1. Odprtina za vijak na pokrovu baterije
2. Priključek za prepustnost radijske frekvence
3. Odprtina za vijak na pokrovu baterije

Tehnični podatki

OPOMBA: Ponudba se razlikuje po regijah. Naslednji tehnični podatki so le tisti, ki morajo biti priloženi računalniku zaradi skladnosti z zakonom. Če želite več informacij o konfiguraciji računalnika, odprite Help and Support (Pomoč in podpora) v sistemu Windows, nato izberite možnost za ogled informacij o računalniku.

Procesorji

Tabela 2. Procesorji

Procesorji	Moč	Število jeder	Število niti	Hitrost	Predpomnilnik	Vgrajena grafična kartica
Intel Core i5-8365U 8. generacije, vPro	15 W	4	8	Od 1,60 GHz do 4,10 GHz Turbo	6 MB SmartCache	Grafična kartica Intel UHD 620

Nabor vezij

Tabela 3. Nabor vezij

Opis	Vrednosti
Nabor vezij	Intel
Procesor	Whiskey Lake – Intel Core 8. generacije
irina vodila DRAM	Dvokanalni, 64-bitni
Bliskovni EPROM	32 MB
Vodilo PCIe	Do Gen 3

Operacijski sistem

Računalnik Tablični računalnik Latitude 7220EX Rugged Extreme podpira te operacijske sisteme:

- Windows 11 Pro (64-bitni)
- Windows 10 Pro (64-bitni)

Pomnilnik

Tabela 4. Tehnični podatki pomnilnika

Opis	Vrednosti
Reže	Dve reži, vgrajeni na sistemski plošči
Vrsta	LPDDR3

Tabela 4. Tehnični podatki pomnilnika (nadaljevanje)

Opis	Vrednosti
Hitrost	2133 MHz
Največja velikost pomnilnika	8 GB
Najmanjša velikost pomnilnika	8 GB
Podprte konfiguracije	8 GB LPDDR3 pri 2133 MHz (4 x 2 GB)

Shranjevanje

Vaš tablični računalnik podpira eno režo M.2 2280 za pogon SSD.


Tabela 5. Tehnični podatki o shranjevanju

Vrsta shrambe	Vrsta vmesnika	Kapaciteta
En pogon SSD M.2 2280	PCIe Gen3 x4 NVMe, razred 40, pogon SSD	512 GB

Notranje reže

V spodnji razpredelnici so navedene notranje reže računalnika Tablični računalnik Latitude 7220EX Rugged Extreme.

Tabela 6. Notranje reže

Opis	Vrednosti
M.2	Ena reža M.2 2280 za pogon SSD (512 GB)  OPOMBA: Če želite izvedeti več o funkcijah različnih vrst kartic M.2, preberite članek 000144170 v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support .

Zunanja vrata

V spodnji razpredelnici so navedena zunanja vrata računalnika Tablični računalnik Latitude 7220EX Rugged Extreme.

Tabela 7. Zunanja vrata

Opis	Vrednosti
Omrežna vrata	Ethernetna povezava je na voljo prek vrat USB Type-C na priklonni postaji
Vrata USB	<ul style="list-style-type: none"> Ena vrata USB 3.1 Type-A s funkcijo Power Delivery Ena vrata USB 3.0 Type-C z načinom DisplayPort Alt Mode/s funkcijo PowerShare
Vrata za zvok	Ena kombinirana vrata (za slušalke in mikrofoni)
Vrata za video	Podprto prek vrat USB Type-A/Type-C na namizni priklonni postaji
Bralnik pomnilniške kartice	Ena reža za kartico microSD

Tabela 7. Zunanja vrata (nadaljevanje)

Opis	Vrednosti
Vrata za napajalnik	<ul style="list-style-type: none"> • 4,5 mm (cevni priključek) • Vrata USB Type-C
Reža za varnostni kabel	Reža za ključavnico Kensington

Zvok

Tabela 8. Tehnični podatki o zvoku

Opis	Vrednosti
Krmilnik	Realtek ALC3254
Stereo pretvorba	Podprto
Notranji vmesnik	Zvok visoke ločljivosti Intel (HDA)
Zunanji vmesnik	Univerzalni zvočni priključek
Zvočniki	2 zvočnika (dvojni stereo)
Povprečna izhodna moč zvočnikov	2 W (RMS)
Najvišja izhodna moč zvočnikov	2,5 W

Grafična kartica

Tabela 9. Tehnični podatki o vgrajeni grafični kartici

Vgrajena grafična kartica			
Krmilnik	Podpora za zunanji zaslon	Velikost pomnilnika	Procesor
Grafična kartica Intel UHD 620	USB Type-C s funkcijo DisplayPort	Sistemske pomnilnik v skupni rabi	Intel Core i5 8. generacije

Kamera

Tabela 10. Tehnični podatki o kameri

Opis	Vrednosti
Število kamer	Dva
Vrsta	<ul style="list-style-type: none"> • Sprednja kamera – 5 milijonov slikovnih pik, kamera RGBIr • Hrbtne kamera – 8 milijonov slikovnih pik, kamera RGB z bliskavico LED
Lokacija	<ul style="list-style-type: none"> • Sprednja kamera – 5 milijonov slikovnih pik • Hrbtne kamera – 8 milijonov slikovnih pik
Vrsta tipala	Tehnologija tipala CMOS

Tabela 10. Tehnični podatki o kameri (nadaljevanje)

Opis		Vrednosti
	Kamera	
	Slika	<ul style="list-style-type: none"> • Sprednja kamera – 5,03 milijona slikovnih pik • Hrbtna kamera – 7,99 milijona slikovnih pik
	Grafična kartica	<ul style="list-style-type: none"> • Sprednja kamera – 2592 x 1944 (5 milijonov slikovnih pik) pri 30 sličicah/s • Hrbtna kamera – 3264 x 2448 (8 milijonov slikovnih pik) pri 15 sličicah/s
Diagonalni vidni kot		
	Kamera	<ul style="list-style-type: none"> • Sprednja kamera – 88,9° • Hrbtna kamera – 77,3°

Komunikacije

Brezžični modul

Tabela 11. Tehnični podatki o brezžičnem modulu

Opis	Vrednosti	
Številka modela	Intel Wi-Fi 6 AX200 z vmesnikom MU-MIMO	Brezžična kartica WWAN DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE
Hitrost prenosa	Do 1,73 Gb/s	Do 1,2 Gb/s
Podprti frekvenčni pasovi	2,4 GHz/5 GHz	5 x 20 MHz
Standardi za brezžično omrežje	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • WiFi 4 (WiFi 802.11n) • WiFi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • WCDMA (DB-DC-HSDPA, DC-HSUPA) • TD-SCDMA • CDMA 1x • EV-DO • GSM/EDGE
Sifriranje	<ul style="list-style-type: none"> • 64- in 128-bitno šifriranje WEP • AES-CCMP • TKIP 	NA
Bluetooth	Bluetooth 5	NA

Bralnik pomnilniških kartic

Tabela 12. Tehnični podatki o pomnilniških kartic

Opis	Vrednosti
Vrsta	Reža za kartico microSD
Podprte kartice	<ul style="list-style-type: none"> • Kartica microSecure Digital (mSD) • Kartica microSecure Digital High Capacity (mSDHC) • Kartica microSecure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Napajalnik

Tabela 13. Tehnični podatki napajalnika

Opis	Vrednosti		
Vrsta	E4 45 W	E4 90 W	45-vatni USB Type-C (dodatna možnost)
Vhodna napetost	100 x 240 V (izmenični tok)	100 x 240 V (izmenični tok)	100 x 240 V (izmenični tok)
Vhodna frekvenca	50 x 60 Hz	50 x 60 Hz	50 x 60 Hz
Vhodni tok (najvišji)	1,3 A	1,6 A	1,70 A
Izhodni tok (stalen)	2,31 A (neprekinjen)	4,62 A (stalen)	4,62 A (stalen)
Nazivna izhodna napetost	19,50 V (enosmerni tok)	19,50 V (enosmerni tok)	19,50 V (enosmerni tok)
Temperaturno območje:			
Med delovanjem	Od 0 do 40 °C (od 32 do 104 °F)	Od 0 do 40 °C (od 32 do 104 °F)	Od 0 do 40 °C (od 32 do 104 °F)
Shramba	Od -40 do 70 °C (od -40 do 158 °F)	Od -40 do 70 °C (od -40 do 158 °F)	Od -40 do 70 °C (od -40 do 158 °F)

Baterija

Tabela 14. Tehnični podatki o bateriji


Opis	Vrednosti	
Vrsta	Dvojna baterija, ki jo je mogoče zamenjati med delovanjem sistema, 34 Wh, 2-celična, funkcija hitrega polnjenja ExpressCharge, litij-ionska	
Napetost	7,6 V (enosmerni tok)	
Teža (največ)	220 g (0,48 funta)	
Mere:		
	Višina	15 mm (0,59 palca)
	Širina	62,70 mm (2,46 palca)
	Globina	103,60 mm (4,07 palca)
Temperaturno območje:		
	Med delovanjem	Od 0 do 60 °C (od 32 do 140 °F)
	Shramba	Od -20 do 65 °C (od -4 do 149 °F)
Čas delovanja	Odvisen od pogojev delovanja in se lahko znatno zmanjša pri intenzivni uporabi.	
Čas polnjenja (približno)	<ul style="list-style-type: none"> Od 0 do 15 °C: 0–100 % RSOC v 4 urah Od 15 do 45 °C: 0–100 % RSOC v 2 urah Od 46 do 50 °C: 0–100 % RSOC v 3 urah 	

Tabela 14. Tehnični podatki o bateriji (nadaljevanje)

Opis	Vrednosti
Življenjska doba (približno)	300 ciklov praznjenja/polnjenja
Gumbasta baterija	CR2032
Čas delovanja	Odvisen od pogojev delovanja in se lahko znatno zmanjša pri intenzivni uporabi.

Mere in teža

Tabela 15. Mere in teža

Opis	Vrednosti
Višina:	
Spredaj	214,20 mm (8,43 palca)
Zadaj	214,20 mm (8,43 palca)
Širina	323,40 mm (12,73 palca)
Globina	28,9 mm (1,13 palca)
Teža	1,65 kg (3,64 funta)
	 OPOMBA: Teža tabličnega računalnika je odvisna od naročene izvedbe in razpoložljivih različic.

Zaslon

Tabela 16. Tehnični podatki o zaslonu

Opis	Vrednosti
Vrsta	Polna visoka ločljivost (FHD)
Tehnologija plošč	Širok kot gledanja (WVA)
Svetilnost (običajna)	1000 nitov
Mere (aktivno območje):	
Višina	256,32 mm (10,09 palca)
Širina	144,18 mm (5,67 palca)
Diagonala	294,64 mm (11,6 palca)
Izvorna ločljivost	1920 x 1080
Milijoni slikovnih pik	16,7 milijona
Barvna lestvica	72 % (NTSC)
Slikovne pike na palec (PPI)	190
Razmerje kontrasta (najmanjše)	1500 : 1 (običajno)

Tabela 16. Tehnični podatki o zaslonu (nadaljevanje)

Opis	Vrednosti
Odzivni čas (največji)	40 ms (največ)
Hitrost osveževanja	60 Hz
Vodoravni vidni kot	89 stopinj
Navpični vidni kot	89 stopinj
Razmik med slikovnimi pikami	0,1335 x 0,1335 mm
Poraba energije (največja)	8,02 W
Prevlaka proti bleščanju v primerjavi s sijajno prevleko	Zaslon proti bleščanju z zaščito proti madežem
Možnosti za upravljanje z dotikom	Da, zaslon na dotik, ki omogoča 10-točkovno upravljanje z rokavicami
Steklo	Gorilla Glass 5

Bralnik prstnih odtisov

Tabela 17. Tehnični podatki o bralniku prstnih odtisov

Opis	Vrednosti
Tehnologija tipala	Kapacitivno zaznavanje
Ločljivost tipala	363 pik na palec
Območje tipala	6,90 x 5,25 mm
Velikost tipala v slikovnih pikah	70 x 70 um

Varnost

Tabela 18. Varnost

Funkcije	Specifikacije
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Vgrajen na sistemski plošči
Bralnik prstnih odtisov	Standard (Standardno)
Bralnik brezstičnih pametnih kartic	Standard (Standardno)
Reža za varnostno ključavnico Kensington	Standard (Standardno)
Zaščitena reža/odprtine za zračenje	Standard (Standardno)

Varnost podatkov

Tabela 19. Varnost podatkov

Funkcije	Specifikacije
Dell Data Protection – Endpoint Security Suite Enterprise (DDP ESSE)	Izbirno

Tabela 19. Varnost podatkov (nadaljevanje)

Funkcije	Specifikacije
Dell Data Protection – šifriranje programske opreme (DDPE)	Izbirno
Dell ControlVault 3.0	Izbirno
Microsoft Device Guard in Credential Guard (Windows Enterprise)	Izbirno
Microsoft Windows BitLocker	Izbirno

Regulativna in okoljska skladnost ter modul TPM (Trusted Platform Module)

Tabela 20. Regulativna in okoljska skladnost ter modul TPM

Funkcije	Specifikacije
Energy Star	Skladno s standardom Energy Star 7
TPM	<ul style="list-style-type: none"> Modul TPM za strojno opremo (omogočen ločeni modul TPM) Samo modul TPM za vdelano programsko opremo (onemogočen ločeni modul TPM)
Okoljski, ergonomski in regulativni standardi	<ul style="list-style-type: none"> Energy Star Registrirano s sistemom EPEAT* WEEE Japonski energetske zakon Opravljen preskusa MIL-STD-810G in MIL-STD-810H <p>Za več podrobnosti obiščite lokalnega zastopnika ali spletno mesto www.dell.com.</p> <p>* Za udeležbo in oceno posameznih držav obiščite https://www.epeat.net</p>

Okolje za delovanje in shranjevanje

V tej razpredelnici so navedene specifikacije za delovanje in shranjevanje računalnika Tablični računalnik Latitude 7220EX Rugged Extreme.

Stopnja onesnaženja v zraku: G1 kot določa ISA-S71.04-1985

Tabela 21. Računalniško okolje

Opis	Med delovanjem	Shramba
Temperaturno območje	Od -29 do 63 °C (od -20,2 do 145,4 °F)	Od -51 do 71 °C (od -59,8 do 159,8 °F)
Relativna vlažnost (najvišja)	Od 10 do 90 % (brez kondenzacije)	Od 5 do 95 % (brez kondenzacije)
Raven treslajev (najvišja)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Najmočnejši dovoljen udarec	160 G†	160 G†
Razpon nadmorske višine	12.192 m (40.000 čevljev)	12.192 m (40.000 čevljev)

⚠ POZOR: Temperaturni razponi med delovanjem oziroma med shranjevanjem se lahko razlikujejo glede na komponente, zato lahko uporaba ali shranjevanje naprave zunaj teh razponov vpliva na učinkovitost delovanja določenih komponent.

* Meri se z uporabo naključnega spektra treslajev, ki posnema uporabniško okolje.



† Meri se z uporabo 2-ms plosinusnega pulza.

Iskanje pomoči in stik z družbo Dell

Viri samopomoči

Informacije ter pomoč v zvezi z izdelki in storitvami Dell so na voljo v teh virih samopomoči:


Tabela 22. Viri samopomoči

Viri samopomoči	Lokacija virov
Informacije o izdelkih in storitvah Dell	www.dell.com
Aplikacija Moj Dell	
Nasveti	
Stik s podporo	V iskalno polje sistema Windows vnesite <code>Contact Support</code> in pritisnite tipko Enter.
Spletna pomoč za operacijski sistem	www.dell.com/support/windows
Dostop do vrhunskih rešitev, diagnostičnih podatkov, gonilnikov in datotek za prenos ter več informacij o vašem računalniku v obliki videoposnetkov, priročnikov in dokumentov.	Vaš računalnik Dell je mogoče enolično prepoznati po servisni oznaki ali kodi za hitro servisiranje. Če si želite ogledati pomembne vire o podpori za svoj računalnik Dell, vnesite servisno oznako ali kodo za hitro servisiranje v ustrezno polje na spletnem mestu www.dell.com/support . Več informacij o iskanju servisne oznake vašega računalnika je v razdelku Iskanje servisne oznake v računalniku .
Dellovi članki zbirke znanja za pomoč pri odpravljanju težav	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support. 2. V menijski vrstici na vrhu strani Support (Podpora) izberite Support (Podpora) > Knowledge Base (Zbirka znanja). 3. V iskalno polje na strani zbirke znanja vnesite ključno besedo, temo ali številko modela, nato pa kliknite ikono za iskanje (oziroma se je dotaknite), da se prikažejo povezani članki.

vzpostavljanje stika z družbo Dell

Če želite vzpostaviti stik z družbo Dell za prodajo, tehnično podporo ali podporo uporabnikom, obiščite www.dell.com/contactdell.

 **OPOMBA:** Razpoložljivost je odvisna od države/regije in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo v vaši državi/regiji.

 **OPOMBA:** Če nimate aktivne internetne povezave, lahko podatke za stik poiščete na računu, dobavnici ali naročilu oziroma v katalogu izdelkov Dell.