

Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme

Nastavenie a technické údaje



Poznámky, upozornenia a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré vám umožnia využívať váš produkt lepšie.

 **VAROVANIE:** UPOZORNENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.


 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje potenciálne riziko vecných škôd, zranení osôb alebo smrti.

Kapitola 1: Nastavenie tabletu.....	4
Kapitola 2: Prehľad skrinky.....	6
Pohľad spredu.....	6
Pohľad zľava.....	7
Pohľad sprava.....	7
Pohľad zozadu.....	8
Pohľad zhora.....	10
Pohľad zospodu.....	10
Kapitola 3: Technické údaje.....	11
Procesory.....	11
Čipová sada.....	11
Operačný systém.....	11
Pamäť.....	11
Skladovanie.....	12
Sloty v počítači.....	12
Externé porty.....	12
Audio.....	13
Video.....	13
Kamera.....	13
Komunikačné rozhrania.....	14
Čítačka pamäťových kariet.....	14
Napájací adaptér.....	15
Batéria.....	15
Rozmery a hmotnosť.....	16
Displej.....	16
Snímač odtlačkov prstov.....	17
Zabezpečenie.....	17
Zabezpečenie údajov.....	18
Súlad s regulačnými a environmentálnymi nariadeniami a modul Trusted Platform Module (TPM).....	18
Prevádzkové a skladovacie prostredie.....	18
Kapitola 4: Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....	20

Nastavenie tabletu

Postup


1. Pripojte napájací adaptér a stlačte tlačidlo napájania.

 **POZNÁMKA:** Batéria môže v rámci šetrenia energie využívať úsporný režim.










2. Dokončíte inštaláciu systému Windows.

Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Počas inštalácie firma Dell odporúča toto:

- Pripojte sa k sieti, aby mohol systém Windows vyhľadať dostupné aktualizácie.
 **POZNÁMKA:** Ak sa pripájate k zabezpečenej bezdrôtovej sieti, po vyzvaní zadajte heslo na prístup k bezdrôtovej sieti.
- Ak je počítač pripojený na internet, prihláste sa do konta Microsoft (ak konto nemáte, treba si ho vytvoriť). Ak počítač nie je pripojený na internet, vytvorte si offline konto.
- Na obrazovke **Podpora a zabezpečenie** zadajte svoje kontaktné údaje.

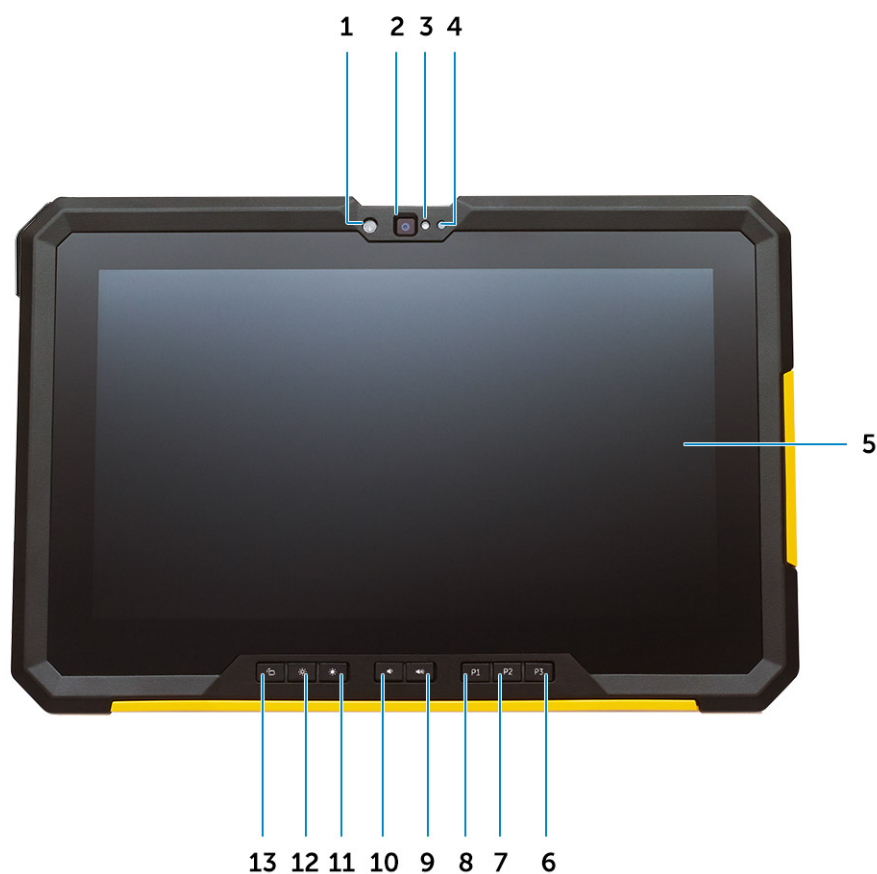
3. Vyhľadajte a použite aplikácie Dell v ponuke Štart systému Windows – odporúča sa.

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

Zdroje	Popis
	<p>Dell Product Registration Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.</p>
	<p>My Dell Najdôležitejšie aplikácie a články podpory firmy Dell, ako aj ďalšie dôležité informácie o vašom počítači – všetko na jednom mieste. Služba My Dell vás okrem toho tiež upozorní na stav vašej záruky a dostupné aktualizácie softvéru a odporučí vám vhodné príslušenstvo.</p>
	<p>SupportAssist SupportAssist je inteligentná technológia, ktorá udržiava váš počítač v najlepšom stave tým, že optimalizuje nastavenia, odstraňuje vírusy, odhaľuje problémy so systémom a upozorňuje vás, ak treba nainštalovať aktualizácie. SupportAssist proaktívne kontroluje stav jeho hardvéru a softvéru. Keď odhalí nejaký problém, odošle firme Dell potrebné informácie o stave systému, aby sa mohol problém začať riešiť. Aplikácia SupportAssist je nainštalovaná vo väčšine zariadení značky Dell s operačným systémom Windows. Viac informácií nájdete v Používateľskej príručke aplikácie SupportAssist pre počítače v domácnostiach, ktorá je dostupná na webovej stránke www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> POZNÁMKA: V nástroji SupportAssist môžete svoju záruku kliknutím na dátum skončenia jej platnosti obnoviť alebo aktualizovať.</p>
	<p>Dell Update Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a najnovších ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii. Viac informácií o používaní aplikácie Dell Update nájdete v článku databázy poznatkov s číslom 000149088 na webovej stránke www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery Stiahnite si softvérové aplikácie, ktoré ste si kúpili, no ešte nie sú v počítači nainštalované. Viac informácií o službe Dell Digital Delivery nájdete v článku databázy poznatkov s číslom 000129837 na webovej stránke www.dell.com/support.</p>

Prehľad skrinky

Pohľad spredu

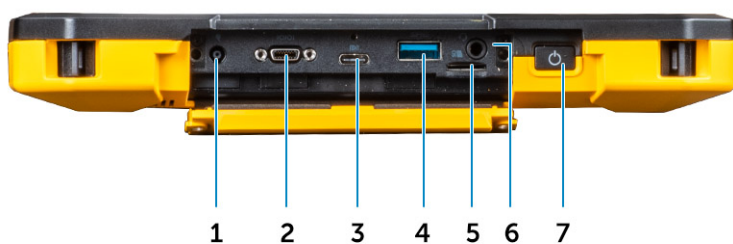


1. Vysielač infračervených vln
2. Kamera
3. Kontrolka stavu kamery
4. Snímač intenzity okolitého osvetlenia
5. Obrazovka
6. Tlačidlo č. 3 programovateľné používateľom
7. Tlačidlo č. 2 programovateľné používateľom
8. Tlačidlo č. 1 programovateľné používateľom
9. Tlačidlo na zvýšenie hlasitosti
10. Tlačidlo na zníženie hlasitosti
11. Tlačidlo na zvýšenie jasů
12. Tlačidlo na zníženie jasů
13. Tlačidlo uzamykania rotácie obrazovky

Pohľad zľava

1. Mikrofón
2. Vetrací otvor systému Quad Cool
3. Slot na zámok Kensington

Pohľad sprava

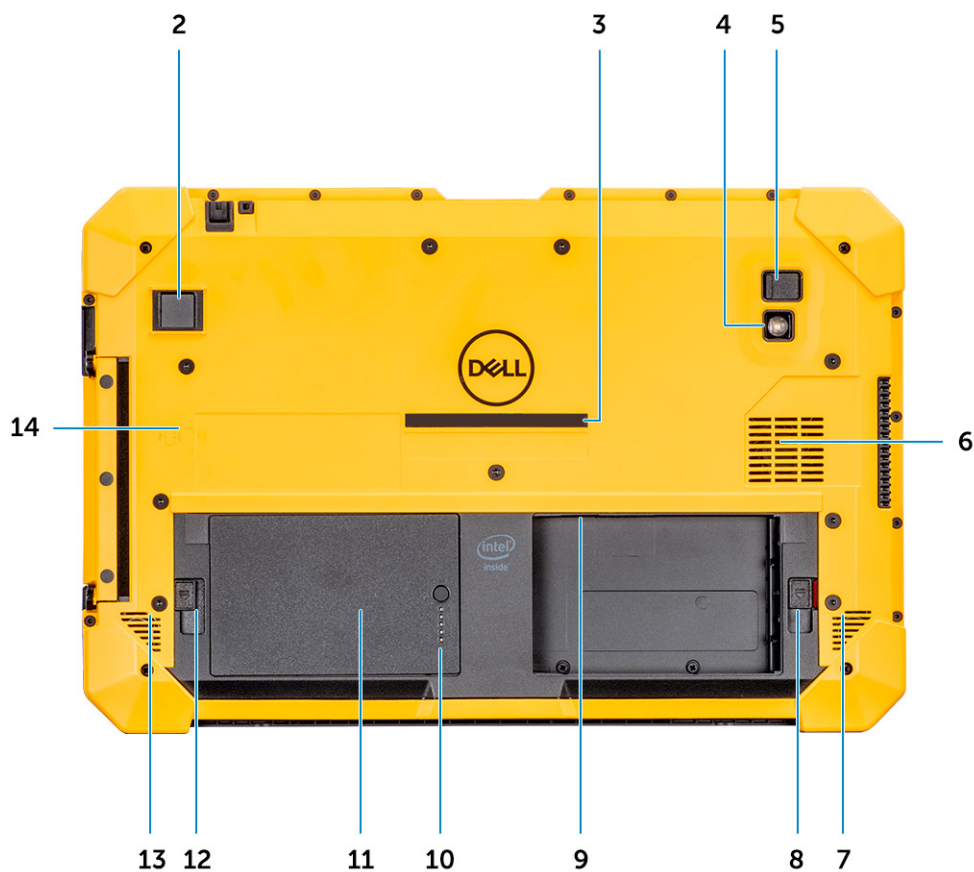


1. Port napájacieho kábla
2. Sériový port micro RS-232
3. Port USB 3.0 Type-C s funkciou alternatívneho režimu portu DisplayPort/funkciou PowerShare
4. Port USB 3.1 Type-A s funkciou napájania
5. Slot na kartu micro SD
6. Univerzálny zvukový konektor
7. Tlačidlo napájania/stavová kontrolka LED

Pohľad zozadu

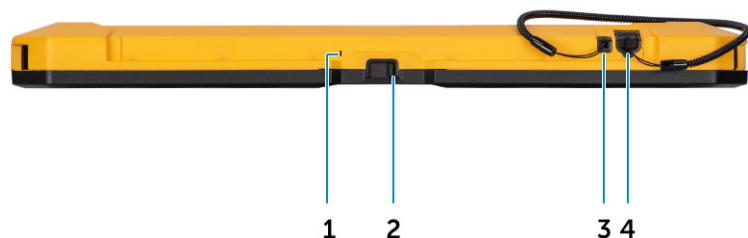


1



1. Kryt pozícií na batérie
2. Čítačka odtlačkov prstov
3. Štítok so servisným tagom a kódom expresného servisu
4. LED blesk
5. Zadná kamera
6. Vstup vetrania systému Quad Cool
7. Reprodukotor
8. Poistka pravej batérie
9. Slot na kartu micro SIM
10. Kontrolka LED ľavej batérie
11. Ľavá batéria
12. Poistka ľavej batérie
13. Reprodukotor
14. Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card

Pohľad zhora



1. Mikrofón
2. Kryt kamery
3. Kolík na pripevnenie šnúrky dotykového pera
4. Dotykové pero

Pohľad zospodu

1. Otvor na skrutku krytu batérií
2. Prechodový konektor rádiových antén
3. Otvor na skrutku krytu batérií

Technické údaje

POZNÁMKA: Ponuka sa môže líšiť podľa regiónu. Nasledujúce technické údaje sú len tie, ktoré musia byť na základe zákonov zaslané s vaším počítačom. Viac informácií o konfigurácii vášho počítača s operačným systémom Windows získate v časti Pomoc a technická podpora, kde stačí vybrať možnosť zobrazenia informácií o vašom počítači.

Procesory

Tabuľka2. Procesory

Procesory	Príkion	Počet jadier	Počet vláken	Rýchlosť	Vyrovňavacia pamäť	Integrovaná grafika
Intel Core i5-8365U 8. generácie, vPro	15 W	4	8	1,6 GHz až 4,1 GHz v režime Turbo	6 MB SmartCache	Intel UHD Graphics 620

Čipová sada

Tabuľka3. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel
Procesor	Whiskey Lake – Intel Core 8. generácie
Šírka zbernice DRAM	Dvojkanálová, 64 bitov
Flash EPROM	32 MB
Zbernica PCIe	Až po 3.0

Operačný systém

Model Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme podporuje tieto operačné systémy:

- Windows 11 Pro, 64-bitová verzia
- Windows 10 Pro, 64-bitová verzia

Pamäť

Tabuľka4. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Zásuvky	Dva moduly integrované v systémovej doske
Typ	LPDDR3

Tabuľka4. Technické údaje pamäte (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Rýchlosť	2133 MHz
Maximálna pamäť	8 GB
Minimálna pamäť	8 GB
Podporované konfigurácie	8 GB pamäte LPDDR3 s frekvenciou 2 133 MHz (4x 2 GB)

Skladovanie

Váš tablet ponúka jeden slot M.2 2280 na disk SSD.


Tabuľka5. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
Jeden disk SSD M.2 2280	SSD PCIe 3.0 x4 NVMe, trieda 40	512 GB

Sloty v počítači

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam slotov vo vnútri vášho počítača Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme.

Tabuľka6. Sloty v počítači

Popis	Hodnoty
M.2	1 slot M.2 2280 na disk SSD s kapacitou 512 GB  POZNÁMKA: Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v článku databázy poznatkov s číslom 000144170 na webovej stránke www.dell.com/support .

Externé porty

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam externých portov vášho počítača Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme.

Tabuľka7. Externé porty

Popis	Hodnoty
Sieťový port	Pripojenie k sieti Ethernet je dostupné prostredníctvom dokovacej stanice s portom USB Type-C
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> 1 port USB 3.1 Type-A s funkciou napájania 1 port USB 3.0 Type-C s funkciou alternatívneho režimu portu DisplayPort/funkciou PowerShare
Zvukový port	Jeden port pre náhlavnú súpravu (kombinovaný port pre slúchadlá a mikrofón)
Videoport	Podporované prostredníctvom dokovacej stanice s portom USB Type-A/Type-C

Tabuľka7. Externé porty (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Čítačka pamäťových kariet	1 slot na kartu microSD
Port napájacieho adaptéra	<ul style="list-style-type: none"> • 4,5 mm valcový konektor • Konektor USB typu C
Slot pre bezpečnostný kábel	Otvor na zámok Kensington

Audio

Tabuľka8. Technické údaje o audio zariadeniach

Popis	Hodnoty
Radič	Realtek ALC3254,
Stereo konverzia	Podporované
Vnútorne rozhranie	Zvuková karta Intel s vysokým rozlíšením (HDA)
Vonkajšie rozhranie	Univerzálny zvukový konektor
Reproduktory	2 stereo reproduktory
Výkon reproduktora (priemer)	2 W (RMS)
Výkon reproduktora (špička)	2,5 W

Video

Tabuľka9. Technické údaje integrovanej grafickej karty

Integrovaná grafika			
Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD 620 Graphics	USB Type-C s funkciou portu DisplayPort	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core i5 8. generácie

Kamera

Tabuľka10. Technické údaje kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamier	Dva
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Predná kamera – 5 MP, infračervená kamera RGB • Zadná kamera – 8 MP, kamera RGB s bleskom LED
Umiestnenie	<ul style="list-style-type: none"> • Predná kamera – 5 MP • Zadná kamera – 8 MP

Tabuľka10. Technické údaje kamery (pokračovanie)

Popis		Hodnoty
Typ snímača		Snímacia technológia CMOS
	Kamera	
	Fotografia	<ul style="list-style-type: none"> • Predná kamera – 5,03 MP • Zadná kamera – 7,99 MP
	Video	<ul style="list-style-type: none"> • Predná kamera – 2 592 x 1 944 (5 MP) pri 30 fps • Zadná kamera – 3 264 x 2 448 (8 MP) pri 15 fps
Diagonálny pozorovací uhol		
	Kamera	<ul style="list-style-type: none"> • Predná kamera – 88,9° • Zadná kamera – 77,3°

Komunikačné rozhrania

Bezdrôtový modul

Tabuľka11. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Hodnoty	
Číslo modelu	Intel Wi-Fi 6 AX200 s technológiou MU-MIMO	Bezdrôtová karta WAN DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE
Prenosová rýchlosť	Až 1,73 Gb/s	Až do 1,2 Gb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	5x 20 MHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<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
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitové a 128-bitové WEP • AES-CCMP • TKIP 	Nie je k dispozícii
Bluetooth	Bluetooth 5	Nie je k dispozícii

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka12. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Popis	Hodnoty
Typ	Slot na kartu microSD
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none"> • Micro Secure Digital (mSD) • Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Napájací adaptér

Tabuľka13. Technické údaje napájacieho adaptéra

Popis	Hodnoty		
Typ	E4 45 W	E4 90 W	45 W USB Type-C (voliteľný)
Vstupné napätie	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Vstupná frekvencia	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	1,3 A	1,60 A	1,70 A
Výstupný prúd (trvalý)	2,31 A (trvalý)	4,62 A (sústavný)	4,62 A (sústavný)
Menovité výstupné napätie	19,50 VDC	19,50 VDC	19,50 VDC
Teplotný rozsah:			
V prevádzke	0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)	0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)	0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)
Dátové úložisko	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)

Batéria

Tabuľka14. Technické údaje o batérii


Popis	Hodnoty	
Typ	Dve 34 Wh (2-článkové) lítiovo-iónové batérie s podporou funkcie ExpressCharge a možnosťou výmeny počas prevádzky	
Napätie	7,6 VDC	
Hmotnosť (maximálna)	220 g (0,48 lb)	
Rozmery:		
	Výška	15,00 mm (0,59")
	Šírka	62,70 mm (2,46")
	Hĺbka	103,60 mm (4,07")
Teplotný rozsah:		
	V prevádzke	0 °C – 60 °C (32 °F – 140 °F)
	Dátové úložisko	-20 °C – 65 °C (-4 °F – 149 °F)
Prevádzková doba	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	
Nabíjacia doba (približná)	<ul style="list-style-type: none"> 0 °C – 15 °C: rel. stav nabitia 0 – 100 % do 4 hodín 15 °C – 45 °C: rel. stav nabitia 0 – 100 % do 2 hodín 46 °C – 50 °C: rel. stav nabitia 0 – 100 % do 3 hodín 	

Tabuľka14. Technické údaje o batérii (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Životnosť (približná)	300 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov
Gombíková batéria	CR2032
Prevádzková doba	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka15. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Predná strana	214,20 mm (8,43")
Zadná strana	214,20 mm (8,43")
Šírka	323,40 mm (12,73")
Hĺbka	28,9 mm (1,13")
Hmotnosť	1,65 kg (3,64 lb)
	 POZNÁMKA: Hmotnosť vášho tabletu závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

Displej

Tabuľka16. Technické údaje obrazovky

Popis	Hodnoty
Typ	Full High Definition (FHD)
Technológia panela	Široký pozorovací uhol (WVA)
Svietivosť (typická)	1 000 nitov
Rozmery (aktívna oblasť):	
Výška	256,32 mm (10,09")
Šírka	144,18 mm (5,67")
Uhlopriečka	294,64 mm (11,6")
Natívne rozlíšenie	1 920 x 1 080
Megapixlov	16,7 milióna
Farebný rozsah	72 % NTSC
Počet pixlov na palec (PPI)	190

Tabuľka16. Technické údaje obrazovky (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Pomer kontrastu (min)	1 500 : 1 (typický)
Čas odozvy (maximálny)	40 ms (maximálny)
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Horizontálny zorný uhol	89 stupňov
Vertikálny zorný uhol	89 stupňov
Rozstup pixlov	0,1335 mm x 0,1335 mm
Príkon (maximálny)	8,02 W
Antireflexný alebo lesklý povrch	Antireflexný s ochranou proti zanechávaniu odtlačkov prstov
Konfigurácie s dotykovým displejom	Áno, dotyková obrazovka s podporou 10-bodového dotykového ovládania a ovládania v rukaviciach
Sklo	Gorilla Glass 5

Snímač odtlačkov prstov

Tabuľka17. Technické údaje snímača odtlačkov prstov

Popis	Hodnoty
Snímacia technológia	Transkapacitné snímanie
Rozlíšenie snímača	363 dpi
Snímacia zóna	6,90 mm x 5,25 mm
Veľkosť snímača (v pixeloch)	70 µm x 70 µm

Zabezpečenie

Tabuľka18. Zabezpečenie

Funkcie	Technické údaje
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrované na systémovej doske
Čítačka odtlačkov prstov	Standard
Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card	Standard
Slot na bezpečnostný zámok Kensington	Standard
Chránené sloty/výstupy vetrania	Standard

Zabezpečenie údajov

Tabuľka19. Zabezpečenie údajov

Funkcie	Technické údaje
Dell Data Protection – Endpoint Security Suite Enterprise (DDP ESSE)	Voliteľné
Dell Data Protection – Software Encryption (DDPE)	Voliteľné
Dell ControlVault 3.0	Voliteľné
Microsoft Device Guard and Credential Guard (Windows Enterprise)	Voliteľné
Microsoft Windows Bitlocker	Voliteľné

Súlad s regulačnými a environmentálnymi nariadeniami a modul Trusted Platform Module (TPM)

Tabuľka20. Súlad s regulačnými a environmentálnymi predpismi a modul TPM

Funkcie	Technické údaje
Energy Star	Spĺňa štandardy Energy Star 7
TPM	<ul style="list-style-type: none">• Hardvérový Modul TPM (diskrétny modul TPM povolený)• Iba firmvérový modul TPM (diskrétny modul TPM zakázaný)
Environmentálne, ergonomické a regulačné normy	<ul style="list-style-type: none">• Energy Star• Registrované v programe EPEAT*• WEEE• Japonský energetický zákon• Podrobený testom odolnosti podľa noriem MIL-STD-810G a MIL-STD-810H <p>Podrobnejšie informácie získate od miestneho zástupcu alebo na lokalite www.dell.com.</p> <p>* Informácie o účasti jednotlivých krajín a ich hodnotení nájdete na adrese https://www.epeat.net</p>

Prevádzkové a skladovacie prostredie

V tejto tabuľke uvádzame technické informácie o prostredí vhodnom na prevádzku a skladovanie počítača Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme.

Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov: G1 v súlade s definíciou v norme ISA–S71.04-1985

Tabuľka21. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Dátové úložisko
Teplotný rozsah	–29 °C až 63 °C (–20,2 °F až 145,4 °F)	–51 °C až 71 °C (–59,8 °F až 159,8 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	10 % až 90 % (bez kondenzácie)	5 % až 95 % (bez kondenzácie)
Vibrácie (maximum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Náraz (maximálny)	160 G†	160 G†

Tabuľka21. Prostredie počítača (pokračovanie)

Popis	V prevádzke	Dátové úložisko
Rozsah prevádzkovej nadmorskej výšky	12 192 m (40 000 stôp)	12 192 m (40 000 stôp)
⚠ VAROVANIE: Rozsah prevádzkovej a skladovacej teploty jednotlivých komponentov sa môže líšiť, preto sa môže stať, že ak budete zariadenie používať alebo skladovať pri nevhodnej teplote, ovplyvní to výkon niektorých jeho komponentov.		

* Merané pri použití náhodného vibračného spektra, ktoré simuluje prostredie používateľa.



† Merané s polovičným sinusovým impulzom s trvaním 2 ms.

Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

Zdroje svojpomoci

Ďalšie informácie a pomoc k výrobkom a službám Dell môžete získať z týchto zdrojov svojpomoci:


Tabuľka22. Zdroje svojpomoci

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	www.dell.com
Aplikácia My Dell	
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte Contact Support a stlačte kláves Enter .
Online pomocník pre operačný systém	www.dell.com/support/windows
Získajte prístup k najlepším riešeniam, diagnostike, ovládačom a súborom na stiahnutie a zistite o svojom počítači viac prostredníctvom videí, návodov a dokumentov.	Váš počítač Dell má svoj jedinečný identifikátor – servisný tag alebo kód expresného servisu. Ak si chcete pozrieť relevantné zdroje podpory pre váš počítač Dell, navštívte webovú stránku www.dell.com/support a zadajte svoj servisný tag alebo kód expresného servisu. Viac informácií o tom, kde nájdete servisný tag svojho počítača, nájdete tu: Umiestnenie servisného tagu na počítači .
Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom	<ol style="list-style-type: none"> 1. Navštívte stránku www.dell.com/support. 2. Na lište s ponukou v hornej časti stránky Podpora vyberte položky Podpora > Databáza poznatkov. 3. Do vyhľadávacieho poľa na webovej stránke databázy poznatkov zadajte kľúčové slovo, tému alebo číslo modelu a potom kliknite alebo ťuknite na ikonu vyhľadávania, aby sa zobrazili súvisiace články.

Ako kontaktovať spoločnosť Dell

Kontakt na spoločnosť Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo starostlivosťou o zákazníkov nájdete na adrese www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa líši v závislosti od danej krajiny/regiónu a produktu, pričom niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine/vašom regióne dostupné.

 **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete na faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu firmy Dell.