

# Tablet Latitude 7220 Rugged Extreme 5G

## 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.

<b>Kapitola 1: Nastavenie vášho tabletu Latitude 7220 Rugged Extreme.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitola 2: Prehľad skrinky.....</b>	<b>6</b>
Pohľad sprava.....	6
Pohľad zľava.....	6
Pohľad zhora.....	7
Pohľad spredu.....	8
Pohľad zospodu.....	9
Pohľad zozadu.....	10
<b>Kapitola 3: Technické údaje.....</b>	<b>11</b>
Rozmery a hmotnosť.....	11
Procesory.....	11
Čipová sada.....	12
Operačný systém.....	12
Pamäť.....	12
Porty a konektory.....	12
Komunikačné rozhrania.....	13
Audio.....	15
Skladovanie.....	15
Čítačka pamäťových kariet.....	15
Kamera.....	15
Napájací adaptér.....	16
Batéria.....	17
Obrazovka.....	17
Snímač odtlačkov prstov.....	18
Video.....	19
Security.....	19
Zabezpečenie údajov.....	19
Súlad s regulačnými a environmentálnymi predpismi a modul Trusted Platform Module (TPM).....	19
Prostredie počítača.....	20
<b>Kapitola 4: Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....</b>	<b>21</b>

# Nastavenie vášho tabletu Latitude 7220 Rugged Extreme

## 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.

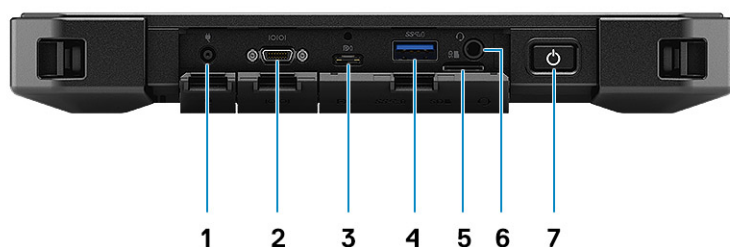
3. Vyhľadajte a použite aplikácie Dell v ponuke Štart systému Windows – odporúča sa.

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

Aplikácie od firmy Dell	Detaily
	<p><b>Registrácia produktov Dell</b></p> <p>Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.</p>
	<p><b>Pomoc a technická podpora firmy Dell</b></p> <p>Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>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 firemné počítače, ktorá je dostupná na webovej stránke <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Stiahnite si aplikácie vrátane softvéru, ktorý ste si kúpili, no ešte ho nemáte v počítači nainštalovaný.</p>

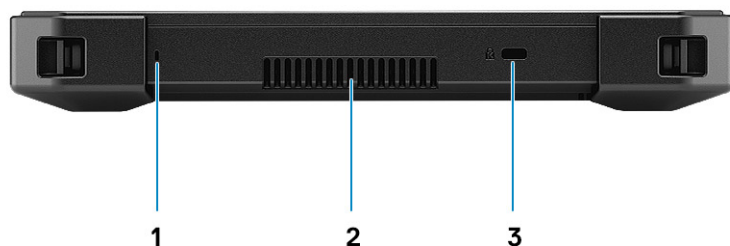
## Prehľad skrinky

### Pohľad sprava



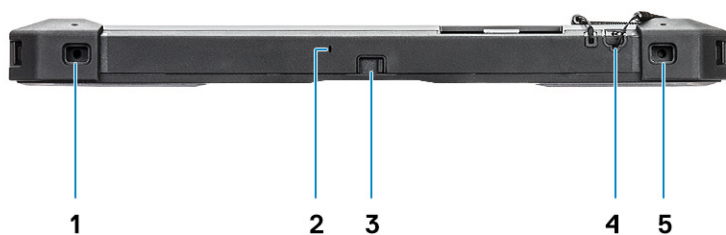
1. Port napájacieho kábla
2. Mini sériový port RS-232
3. Port USB Type-C s alternatívnym režimom portu DisplayPort/USB 3.2 Gen 1/napájaním
4. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A s funkciou PowerShare
5. Slot na kartu microSD
6. Univerzálny zvukový konektor
7. Tlačidlo napájania/stavová kontrolka LED

### Pohľad zľava



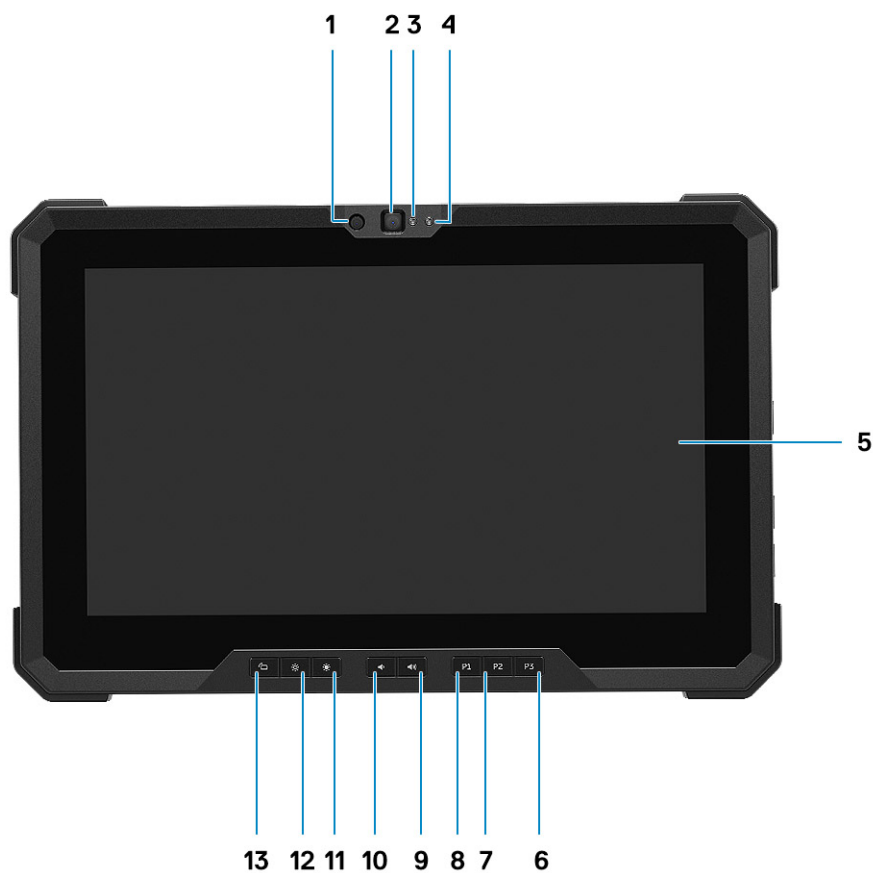
1. Mikrofón
2. Vetrací otvor systému Quad Cool
3. Otvor na zámok Kensington

## Pohľad zhora



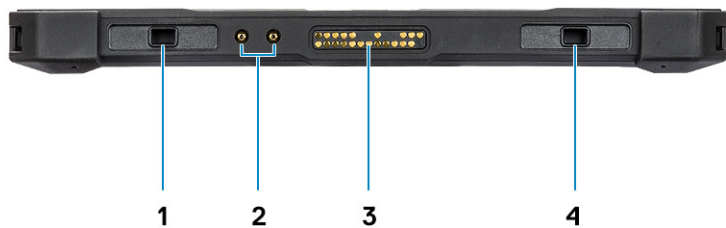
1. Úchytka na pripevnenie príslušenstva
2. Mikrofón
3. Kryt kamery
4. Dotykové pero
5. Úchytka na pripevnenie príslušenstva

## Pohľad spredu



1. Vysielač infračervených vln
2. Kamera
3. Kontrolka stavu kamery
4. Snímač intenzity okolitého osvetlenia
5. Displej
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 jasú
12. Tlačidlo na zníženie jasú
13. Tlačidlo uzamykania rotácie obrazovky

## Pohľad zospodu

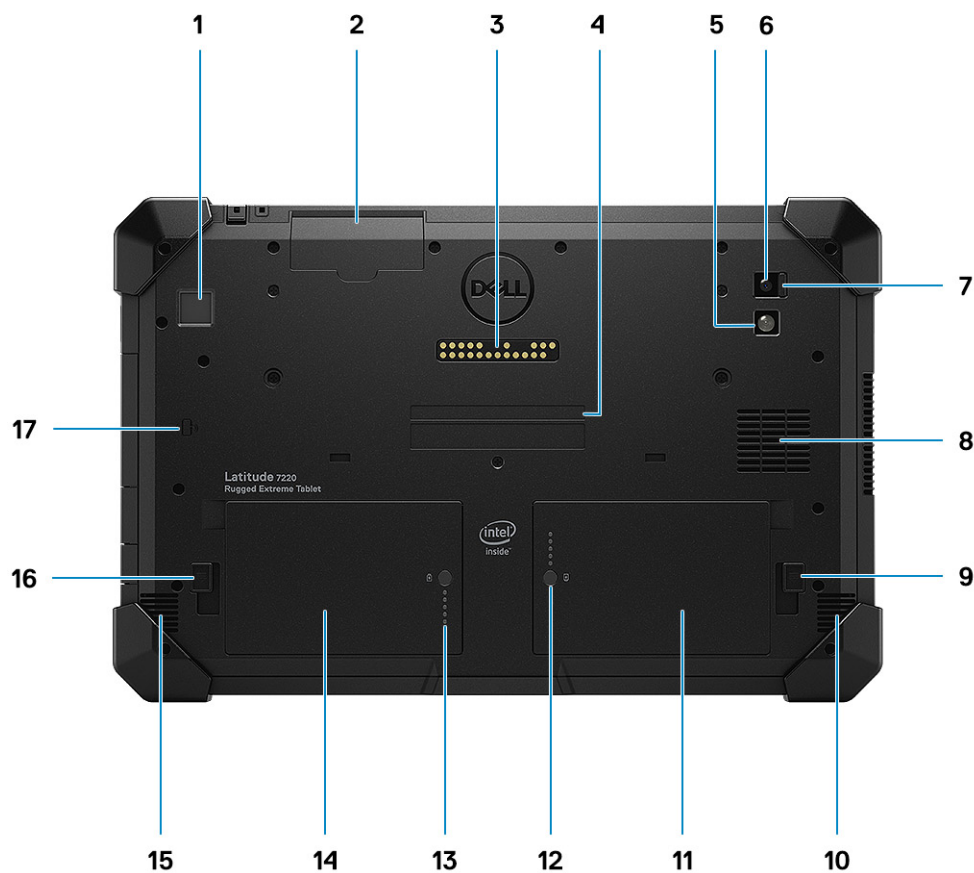


1. Prvky na pripevnenie k dokovacej stanici/klávesnici
2. Prechodový konektor rádiových antén
3. Dokovací konektor pogo

**i** **POZNÁMKA:** Slúži na pripojenie k dokovacej stanici alebo odolnej klávesnici.

4. Prvky na pripevnenie k dokovacej stanici/klávesnici

## Pohľad zozadu



1. Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná)
2. Slot s čítačkou kariet Smart Card
3. Konektor pogo pre voliteľný rozširovací modul
4. Štítok so servisným tagom a kódom expresného servisu
5. LED blesk
6. Zadná kamera
7. Kryt zadnej kamery
8. Vstup vetrania systému Quad Cool
9. Poistka pravej batérie
10. Reproduktor
11. Pravá batéria
12. Kontrolka LED pravej batérie
13. Kontrolka LED ľavej batérie
14. Ľavá batéria
15. Reproduktor
16. Poistka ľavej batérie
17. Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card (voliteľná)

## 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.

### Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka2. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Predná strana	203 mm (7,99")
Zadná strana	209 mm (8,23")
Šírka	<ul style="list-style-type: none"> <li>s tlmičmi nárazov: 318,2 mm (12,52")</li> <li>bez tlmičov nárazov: 312,20 mm</li> </ul>
Hĺbka	<ul style="list-style-type: none"> <li>s tlmičmi nárazov: 27,7 mm (1,09")</li> <li>bez tlmičov nárazov: 24,7 mm (0,97")</li> </ul>
Počiatočná hmotnosť	1,31 kg (2,9 lb)
	<b>POZNÁMKA:</b> Hmotnosť vášho tabletu závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

### Procesory

Tabuľka3. Procesory

Procesory	Príkon	Počet jadier	Počet vláken	Rýchlosť	Vyrovnávací pamäť	Integrovaná grafika
Intel Core i3/8145U 8. generácie	15 W	2	4	2,1 GHz až 3,9 GHz v režime Turbo	4 MB SmartCache	Intel UHD Graphics 620
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
Intel Core i7-8665U 8. generácie, vPro	15 W	4	8	1,9 GHz až 4,8 GHz v režime Turbo	8 MB SmartCache	Intel UHD Graphics 620

# Čipová sada

Tabuľka4. 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

Váš počítač Tablet Latitude 7220 Rugged Extreme podporuje tieto operačné systémy:

Windows 10 Professional (64-bitová verzia)

## Pamäť

Tabuľka5. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Zásuvky	Dva moduly integrované v systémovej doske
Typ	LPDDR3
Rýchlosť	2133 MHz
Maximálna pamäť	16 GB
Minimálna pamäť	8 GB
Podporované konfigurácie	<ul style="list-style-type: none"><li>8 GB pamäte LPDDR3 s frekvenciou 2 133 MHz</li><li>16 GB pamäte LPDDR3 s frekvenciou 2 133 MHz</li></ul>

## Porty a konektory

Tabuľka6. Externé porty a konektory

Popis	Hodnoty
<b>Externé:</b>	
Sieť	Ethernetové pripojenie je možné prostredníctvom voliteľného rozširujúceho modulu alebo dokovacej stanice.
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>1 port USB 3.2 Gen 1 Type-A s funkciou PowerShare</li><li>1 port USB Type-C s alternatívnym režimom portu DisplayPort/USB3.2 Gen 1/napájaním</li></ul>

**Tabuľka6. Externé porty a konektory (pokračovanie)**

Popis	Hodnoty
Zvuk	Jeden port pre náhlavnú súpravu (kombinovaný port pre slúchadlá a mikrofón)
Video	Podporované prostredníctvom dokovacej stanice alebo priamo cez port USB Type-C s alternatívnym režimom portu DisplayPort
Port pre napájací adaptér	4,5 mm valcový konektor
Zabezpečenie	Otvor na zámok Kensington
Slot na kartu	karta micro SD
Sériový port	Konektor RS-232 mini
Rozširujúci port	Konektor pogo (vzadu)
Dok/klávesnica	Konektor pogo (naspodku)

**Tabuľka7. Interné porty a konektory**

Popis	Hodnoty
<b>Interné:</b>	
1 konektor M.2 (2280 alebo 2230) typu M pre disk SSD 1 konektor M.2 3042 typu B pre kartu WWAN 1 konektor M.2 2230 typu E pre kartu WLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 slot M.2 2230 na disk SSD s kapacitou 128 GB</li> <li>1 slot M.2 2280 na disk SSD s kapacitou 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v nasledujúcom článku databázy poznatkov: <a href="#">SLN301626</a>.</p>
Karta SIM	Slot na kartu uSIM

## Komunikačné rozhrania

### Bezdrôtový modul

**Tabuľka8. Technické údaje bezdrôtového modulu**

Popis	Hodnoty				
Číslo modelu	Intel Wireless-AC 9560, 2 x 2, 802.11ac s technológiou Bluetooth 5.0	Intel Wi-Fi 6 AX200, 2 x 2, 802.11ax s MU-MIMO, bez technológie Bluetooth	Intel Wi-Fi 6 AX200, 2 x 2, 802.11ax s MU-MIMO, Bluetooth 5.0	Bezdrôtová karta WAN DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE	Bezdrôtová karta WAN DW5930e Snapdragon SDX55 5G
Prenosová rýchlosť	Až 1,73 Gb/s	Až 1,73 Gb/s	Až 1,73 Gb/s	Až do 1,2 Gb/s	Až 3 Gb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	5x 20 MHz	7x 20 MHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>WiFi 4 (WiFi 802.11n)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>WiFi 4 (WiFi 802.11n)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>WiFi 4 (WiFi 802.11n)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTE FDD/TDD</li> <li>WCDMA/HSPA+</li> <li>GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NR FR1(Sub6) FDD/TDD</li> <li>LTE FDD/TDD</li> </ul>

### Tabuľka8. Technické údaje bezdrôtového modulu (pokračovanie)

Popis	Hodnoty				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>WiFi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>WiFi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>	
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitové a 128-bitové WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitové a 128-bitové WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitové a 128-bitové WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Nepodporované	Bluetooth 5,2	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii

### Modul GPS a anténa bezdrôtovej karty

V tejto časti uvádzame informácie o module GPS a anténe bezdrôtovej karty tabletu Dell Latitude 7220 Rugged Extreme.

#### Tabuľka9. Modul GPS a anténa bezdrôtovej karty (WLAN)

Hlavná anténa WLAN							
Frekvencia (MHz)	Strata pri prepínaní okruhov (dB)			Strata pri použití kábla (dB) 51 mm, 1,37 LL	Celková strata (dB)		
	Bez certifikátu ATEX (MU2)	S certifikátom ATEX (MU2)	Bez certifikátu ATEX (DVT1)		Bez certifikátu ATEX	S certifikátom ATEX	DVT1
2 400 ~ 2 500	-1,18	-0,60	-0,85	-0,24	-1,42	-0,84	-1,09
5 150 ~ 5 850	-1,91	-1,31	-1,37	-0,35	-2,26	-1,66	-1,72

#### Tabuľka10. Modul GPS a anténa bezdrôtovej karty (LTE)

Hlavná anténa LTE							
Frekvencia (MHz)	Strata pri prepínaní okruhov (dB)			Strata pri použití kábla (dB) 51 mm, 1,37 LL	Celková strata (dB)		
	Bez certifikátu ATEX (MU2)	S certifikátom ATEX (MU2)	Bez certifikátu ATEX (DVT1)		Bez certifikátu ATEX	S certifikátom ATEX	DVT1
600 ~ 1 000	-0,5	-0,26	-0,4	-0,14	-0,64	-0,40	-0,54
1 700 ~ 1 880	-1,2	-0,45	-0,77	-0,18	-1,38	-0,63	-0,95
1 880 ~ 2 330	-1,52	-0,48	-0,89	-0,21	-1,73	-0,69	-1,10
2 330 ~ 2 700	-1,54	-0,53	-0,85	-0,24	-1,78	-0,77	-1,09
3 300 ~ 3 800	-1,58	-0,63	-0,98	-0,27	-1,85	-0,90	-1,25
5 150 ~ 5 930	-1,96	-1,38	-1,28	-0,35	-2,31	-1,73	-1,63

# Audio

Tabuľka11. 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
Výkon reproduktora (priemer)	2 W (RMS)
Výkon reproduktora (špička)	2,5 W

# Skladovanie

Váš tablet ponúka jeden slot M.2 2230/2280 na disk SSD.

Tabuľka12. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
Jeden disk SSD M.2 2230	SSD PCIe 3.0 x4 NVMe, trieda 35	128 GB
Jeden disk SSD M.2 2280	SSD PCIe 3.0 x4 NVMe, trieda 40	256 GB až 2 TB
Jeden disk SSD M.2 2280	SSD PCIe 3.0 x4 NVMe s vlastným šifrovaním, trieda 40	256 GB až 1 TB

# Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka13. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

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

# Kamera

Tabuľka14. Technické údaje kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamier	Dva

**Tabuľka14. Technické údaje kamery (pokračovanie)**

Popis		Hodnoty
Typ		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predná kamera – 5 MP, infračervená kamera RGB s funkciou rozpoznávania tváre cez Windows Hello</li> <li>• Zadná kamera – 8 MP, kamera RGB s automatickým zaostrovaním a bleskom LED</li> </ul>
Umiestnenie		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predná kamera – 5 MP</li> <li>• Zadná kamera – 8 MP</li> </ul>
Typ snímača		Snímacia technológia CMOS
	Kamera	
	Fotografia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predná kamera – 5,03 MP</li> <li>• Zadná kamera – 7,99 MP</li> </ul>
	Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predná kamera – 2 592 x 1 944 (5 MP) pri 30 fps</li> <li>• Zadná kamera – 3 264 x 2 448 (8 MP) pri 15 fps</li> </ul>
Diagonálny pozorovací uhol		
	Kamera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predná kamera – 88,9°</li> <li>• Zadná kamera – 77,3°</li> </ul>

## Napájací adaptér

**Tabuľka15. Technické údaje napájacieho adaptéra**

Popis	Hodnoty	
Typ	E4 45 W	E5 90 W
Vstupné napätie	100 VAC x 240 VAC	100 V~ – 240 V~
Vstupná frekvencia	50 Hz x 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	1,3 A	1,56 A
Výstupný prúd (trvalý)	2,31 A (trvalý)	4,62 A (sústavný)
Menovité výstupné napätie	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)
Dátové úložisko	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)

# Batéria

Tabuľka16. Technické údaje o batérii

Popis		Hodnoty	
Typ	2-článková 34 Wh batéria s podporou funkcie ExpressCharge a možnosťou výmeny používateľom	34 Wh (LCL)	
Napätie	7,6 VDC	7,6 VDC	
Hmotnosť (maximálna)	220 g (0,48 lb)	220 g (0,48 lb)	
Rozmery:			
	Výška	15,00 mm (0,59")	15,00 mm (0,59")
	Šírka	62,70 mm (2,46")	62,70 mm (2,46")
	Hĺbka	103,60 mm (4,07")	103,60 mm (4,07")
Teplotný rozsah:			
	V prevádzke	0 až 60 °C (32 až 140 °F)	0 až 60 °C (32 až 140 °F)
	Dátové úložisko	-20 °C – 65 °C (-4 °F – 149 °F)	-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.	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"> <li>0 °C – 15 °C: rel. stav nabitia 0 – 100 % do 4 hodín</li> <li>15 °C – 45 °C: rel. stav nabitia 0 – 100 % do 2 hodín</li> <li>46 °C – 50 °C: rel. stav nabitia 0 – 100 % do 3 hodín</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 °C – 15 °C: rel. stav nabitia 0 – 100 % do 4 hodín</li> <li>15 °C – 45 °C: rel. stav nabitia 0 – 100 % do 2 hodín</li> <li>46 °C – 50 °C: rel. stav nabitia 0 – 100 % do 3 hodín</li> </ul>	
Životnosť (približná)	300 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov	300 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov	
Gombíková batéria	CR2032	CR2032	
Prevádzková doba	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	

# Obrazovka

Tabuľka17. Technické údaje obrazovky

Popis	Hodnoty
Typ	Full High Definition (FHD)
Technológia panela	Široký pozorovací uhol (WVA)
Svietivosť (typická)	1 000 nitov, čitateľný v exteriéri
Rozmery (aktívna oblasť):	

**Tabuľka17. Technické údaje obrazovky (pokračovanie)**

Popis		Hodnoty
	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
Megapixelov		16,7 milióna
Farebný rozsah		72 % NTSC
Počet pixelov na palec (PPI)		190
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 pixelov		0,1335 mm x 0,1335 mm
Prikon (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 3

## Snímač odtlačkov prstov

**Tabuľka18. Technické údaje snímača odtlačkov prstov**

Popis	Hodnoty
Snímacia technológia	Transkapacitné snímanie
Rozlíšenie snímača	363 dpi
Snímacia zóna	7,42 mm x 5,95 mm
Veľkosť snímača (v pixeloch)	70 μm x 70 μm

# Video

Tabuľka19. 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 i3/i5/i7 8. generácie

# Security

Tabuľka20. Security

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

# Zabezpečenie údajov

Tabuľka21. 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

# Súlady s regulačnými a environmentálnymi predpismi a modul Trusted Platform Module (TPM)

Tabuľka22. 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"><li>• Hardvérový Modul TPM (diskrétny modul TPM povolený)</li><li>• Iba firmvérový modul TPM (diskrétny modul TPM zakázaný)</li></ul>
Environmentálne, ergonomické a regulačné normy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Energy Star</li><li>• Registrované v programe EPEAT*</li></ul>

## Tabuľka22. Súlad s regulačnými a environmentálnymi predpismi a modul TPM (pokračovanie)

Funkcie	Technické údaje
	<ul style="list-style-type: none"><li>• CEL</li><li>• WEEE</li><li>• Japonský energetický zákon</li><li>• Juhokórejský štandard Eco-label</li><li>• RoHS EÚ</li><li>• Čína RoHS</li><li>• MIL 810G</li></ul> <p>Podrobnejšie informácie získate od miestneho zástupcu alebo na lokalite <a href="https://www.dell.com">https://www.dell.com</a>.</p> <p>*Informácie o účasti jednotlivých krajín a ich hodnotení nájdete na adrese <a href="https://www.epeat.net">https://www.epeat.net</a>.</p>

## Prostredie počítača

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

### Tabuľka23. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Skladovanie
Teplotný rozsah	-29 °C až 63 °C (-20,2 °F až 145,4 °F)	-57 °C až 71 °C (-70,6 °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)	105 G†	40 G†
Nadmorská výška (maximálna)	-16 m až 12 192 m (3,2 stopy až 21 977,6 stopy)	-15,2 m až 12 192 m (4,64 stopy až 21 977,6 stopy)

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



† Merané počas používania pevného disku s polovičným sínusovým 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:


**Tabuľka24. Zdroje svojpomoci**

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikácia My Dell	
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte <b>Contact Support</b> a stlačte kláves <b>Enter</b> .
Online pomocník pre operačný systém	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> a zadajte svoj servisný tag alebo kód expresného servisu.  Viac informácií o tom, kde nájdete servisný tag svojho počítača, nájdete tu: <a href="#">Umiestnenie servisného tagu na počítači</a> .
Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Navštívte stránku <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Na lište s ponukou v hornej časti stránky Podpora vyberte položky <b>Podpora &gt; Databáza poznatkov</b>.</li> <li>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.</li> </ol>

## 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](http://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.