

# XPS 13 7390

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.

© 2019 firma Dell Inc. alebo jej pobočky. Všetky práva vyhradené. Dell, EMC, ako aj ďalšie ochranné známky sú ochranné známky firmy Dell Inc. alebo jej pobočiek. Ďalšie ochranné známky môžu byť ochranné známky príslušných vlastníkov.

<b>1 Nastavenie vášho stolového počítača XPS 13 7390.....</b>	<b>4</b>
<b>2 XPS 13 7390 z rôznych pohľadov.....</b>	<b>6</b>
Predná strana.....	6
Vpravo.....	6
Vľavo.....	7
Podstavec.....	7
Displej.....	8
Spodná strana.....	9
<b>3 Technické informácie o modeli XPS 13 7390.....</b>	<b>10</b>
Rozmery a hmotnosť.....	10
Procesory.....	10
Čipová sada.....	10
Operačný systém.....	11
Pamäť.....	11
Porty a konektory.....	11
Komunikačné rozhrania.....	12
Audio.....	12
Skladovanie.....	13
Čítačka pamäťových kariet.....	13
Klávesnica.....	13
Kamera.....	14
Dotyková plocha.....	14
Gestá na dotykovom paneli.....	14
Napájací adaptér.....	14
Batéria.....	15
Displej.....	16
Snímač odtlačkov prstov (voliteľný).....	16
Video.....	17
Prostredie počítača.....	17
<b>4 Klávesové skratky.....</b>	<b>18</b>
<b>5 Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....</b>	<b>20</b>

# Nastavenie vášho stolového počítača XPS 13 7390

**POZNÁMKA** Ilustrácie v tomto dokumente na môžu líšiť od vášho počítača v závislosti od vami objednanej konfigurácie.

1. Pripojte napájací adaptér k hlavnému portu Thunderbolt 3 (USB Type-C) s funkciou napájania (port USB Type-C vedľa portu napájacieho adaptéra) a stlačenie tlačidla napájania.



**POZNÁMKA** Ak chcete uchovať batériu, môže prejsť do režimu šetrenia spotreby. Zapojte napájací adaptér a stlačením spínača napájania zapnete počítač.

2. Dokončíte inštaláciu operačného systému.

#### Pre Ubuntu:

Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Viac informácií o inštalácii a konfigurácii operačného systému Ubuntu nájdete v článkoch v databáze poznatkov pod číslom [SLN151664](#) a [SLN151748](#) na webovej stránke [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

#### Pre Windows:

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

- 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
	<b>My Dell</b> 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.

**SupportAssist**

Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača. Nástroj SupportAssist OS Recovery rieši problémy s operačným systémom. Viac informácií nájdete v dokumentácii k nástroju SupportAssist na webovej stránke [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).



**POZNÁMKA** V nástroji SupportAssist môžete svoju záruku kliknutím na dátum skončenia jej platnosti obnoviť alebo aktualizovať.

**Dell Update**

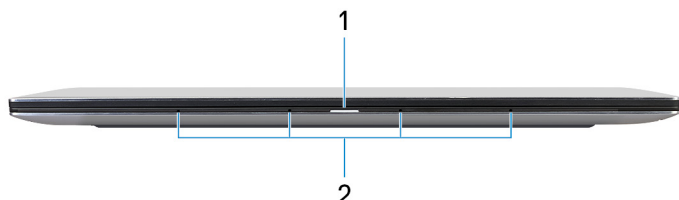
Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a najnovších ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii. Viac informácií o používaní aplikácie Dell Update nájdete v článku databázy poznatkov s číslom [SLN305843](https://www.dell.com/support/forums/post?c=23&ct=23&id=SLN305843) na webovej stránke [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**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 [153764](https://www.dell.com/support/forums/post?c=23&ct=23&id=153764) na webovej stránke [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# XPS 13 7390 z rôznych pohľadov

## Predná strana



### 1. Kontrolka stavu napájania a batérie

Ukazuje stav napájania a batérie počítača.

Stála biela – sieťový adaptér je pripojený a batérie sa nabíja.

Stála oranžová – úroveň nabitia batérie je nízka alebo kritická.

Zhasnuté – batéria je úplne nabitá.

**POZNÁMKA** Na niektorých modeloch počítačov funguje kontrolka stavu napájania a batérie aj ako kontrolka systémovej diagnostiky. Viac informácií nájdete v časti *Riešenie problémov* v *servisnej príručke* vášho počítača.

### 2. Mikrofóny (4)

Poskytuje digitálny zvukový vstup pre záznam zvuku, hlasové hovory a podobne.

## Vpravo



### 1. Pravý reproduktor

Poskytuje zvukový výstup.

### 2. Zásuvka na kartu microSD

Umožňuje čítať kartu microSD a zapisovať na ňu. Počítač podporuje tieto typy kariet:

- microSecure Digital (SD)
- microSecure Digital High Capacity (SDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (SDXC)

### 3. Port USB 3.1 Gen 2 (Type-C) s funkciou napájania/portu DisplayPort

Pripojte periférne zariadenia, ako napríklad externé úložné zariadenia, tlačiarne a externé displeje.

Podporuje prenos napájania, ktoré umožňuje obojsmerné sieťové napájanie medzi zariadeniami. Poskytuje až 7,5 W výstup napájania umožňujúci rýchlejšie nabíjanie.

**POZNÁMKA** Adaptér USB-C na USB-A 3.0 od spoločnosti Dell sa dodáva s týmto počítačom. Tento adaptér použite na pripojenie staršieho príslušenstva s USB 3.0 na porty USB (Typu C) na vašom počítači.

**POZNÁMKA** Na pripojenie zariadenia s portom DisplayPort je potrebný adaptér z portu USB-C na DisplayPort (predáva sa samostatne).

### 4. Port náhlavnej súpravy

Pripojte slúchadlá alebo náhlavnú súpravu (kombinácia slúchadiel a mikrofónu).

## Vlavo



### 1. Otvor pre bezpečnostný kábel (s klinovým zámkom)

Služi na pripojenie bezpečnostného kábla ako prevencia proti nedovolenému premiestňovaniu vášho počítača.

### 2. Port Thunderbolt 3 (USB typu C) s podporou napájania (hlavný)

Podporuje USB 3.1 Gen 2 typu C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 a tiež vám umožní pripojenie k externej obrazovke pomocou adaptéra displeja. V prípade portu USB 3.1 Gen 2 ponúka prenosovú rýchlosť do 10 Gb/s a až do 40 Gb/s v prípade portu Thunderbolt 3.

Podporuje prenos napájania, ktoré umožňuje obojsmerné sieťové napájanie medzi zariadeniami. Poskytuje až 5 V/3 A výstup napájania umožňujúci rýchlejšie napájanie.

**POZNÁMKA** Na pripojenie zariadenia s portom DisplayPort je potrebný adaptér z portu USB-C na DisplayPort (predáva sa samostatne).

**POZNÁMKA** Toto je primárny port pre napájací zdroj. Napájací adaptér sa pripája k tomuto portu Thunderbolt 3 (USB Type-C) s funkciou napájania.

### 3. Port Thunderbolt 3 (USB typu C) s podporou napájania

Podporuje USB 3.1 Gen 2 typu C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 a tiež vám umožní pripojenie k externej obrazovke pomocou adaptéra displeja. Poskytuje prenosové rýchlosti údajov až do 10 GB/s pre USB 3.1 Gen 2 a až do 40 GB/s pre Thunderbolt 3. Podporuje prenos napájania, ktoré umožňuje obojsmerné sieťové napájanie medzi zariadeniami. Poskytuje až 5 V/3 A výstup napájania umožňujúci rýchlejšie napájanie.

**POZNÁMKA** Na pripojenie zariadenia s portom DisplayPort je potrebný adaptér z portu USB-C na DisplayPort (predáva sa samostatne).

### 4. Kláves stavu nabitia batérie

Stlačením skontrolujete zostávajúce nabitie v batérii.

### 5. Kontrolky stavu nabitia batérie (5)

Zapnú sa, keď stlačíte tlačidlo stavu nabitia batérie. Každá kontrolka naznačuje približne 20 % nabitia.

### 6. Ľavý reproduktor

Poskytuje zvukový výstup.

## Podstavec



### 1. Dotyková plocha

Posunutím prsta na dotykovej ploche presuniete kurzor myši. Ťuknutie znamená kliknutie ľavým tlačidlom a ťuknutie dvomi prstami znamená kliknutie pravým tlačidlom.

## 2. Oblasť kliknutia ľavým tlačidlom

Stlačenie znamená kliknutie ľavým tlačidlom.

## 3. Oblasť kliknutia pravým tlačidlom

Stlačenie znamená kliknutie pravým tlačidlom.

## 4. Tlačidlo napájania s voliteľným snímačom odtlačkov prstov

Stlačením sa počítač zapne, ak bol vypnutý, v režime spánku alebo v stave hibernácie.

Keď je počítač zapnutý, stlačením tlačidla napájania prejde do režimu spánku. Stlačením a podržaním tlačidla napájania na 10 sekúnd možno vynútiť vypnutie počítača.

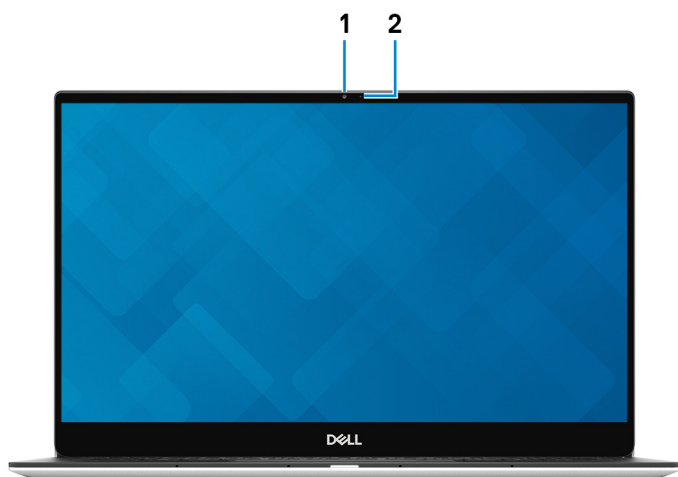
Stlačením a podržaním tlačidla napájania na dlhšie ako 25 sekúnd možno resetovať batériu hodín reálneho času, ak sa po zapnutí počítača nespúšťa test POST.

Ak je tlačidlo napájania vybavené snímačom odtlačkov prstov, položte naň prst, aby ste sa prihlásili do systému.

**POZNÁMKA** Správanie tlačidla napájania si môžete prispôsobiť v systéme Windows. Ďalšie informácie si nájdite v časti *Me and My Dell* na stránke [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

**POZNÁMKA** Kontrolka stavu napájania na tlačidle napájania je dostupná iba na počítačoch bez snímača odtlačkov prstov. Počítače dodávané s čítačkou odtlačkov prstov integrovanou v tlačidle napájania nemajú na tlačidle napájania kontrolku stavu napájania.

# Displej



## 1. Kamera

Umožňuje videokonverzácie, vyhotovenie fotografií a záznamov videí.

## 2. Kontrolka stavu kamery

Zapne sa pri používaní kamery.

# Spodná strana



1

## 1. Service Tag (Servisný štítek)

Servisný štítek je jedinečný alfanumerický identifikátor, ktorý umožňuje servisným technikom spoločnosti Dell identifikovať hardvérové komponenty vášho počítača a získať záručné informácie.

# Technické informácie o modeli XPS 13 7390

## Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka2. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Predná strana	7,80 mm (0,31")
Zadná strana	11,63 mm (0,46")
Šírka	301,76 mm (11,88")
Hĺbka	199,24 mm (7,84")
Hmotnosť (maximálna)	1,29 kg (2,84 lb)

**POZNÁMKA** Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

## Procesory

Tabuľka3. Procesory

Popis	Hodnoty			
Procesory	Intel Core i3/10110U 10. generácie	Intel Core i5/10210U 10. generácie	Intel Core i7/10510U 10. generácie	Intel Core i7-10710U 10. generácie
Príkon	15 W	15 W	15 W	15 W
Počet jadier	2	4	4	6
Počet vlákien	4	8	8	12
Rýchlosť	Až do 4,1 GHz	Až do 4,2 GHz	Až do 4,9 GHz	Až do 4,7 GHz
Vyrovňavacia pamäť	4 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Čipová sada

Tabuľka4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Integrovaná v procesore
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 10. generácie
Šírka zbernice DRAM	64 bitov


Popis	Hodnoty
Flash EPROM	32 MB
Zbernica PCIe	Až do 3.0

## Operačný systém

- Windows 10 Home (64-bitová verzia)
- Windows 10 Professional (64-bitová verzia)
- Ubuntu

## Pamäť

Tabuľka5. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Zásuvky	Integrovaná pamäť  <b>POZNÁMKA</b> Pamäťové moduly sú integrovanou súčasťou systémovej dosky. Ak pamäťové moduly nepracujú správne a treba ich vymeniť, je nutná výmena celej systémovej dosky.
Typ	Dvojkanálové LPDDR3
Rýchlosť	2133 MHz
Maximálna pamäť	16 GB
Minimálna pamäť	4 GB
Podporované konfigurácie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB pamäte LPDDR3 s frekvenciou 2 133 MHz</li> <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

Externé:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dva porty USB Thunderbolt 3 (Type-C) s funkciou napájania</li> <li>• Jeden port USB 3.1 Gen 2 (Type-C) s funkciou napájania/portu DisplayPort</li> </ul>
Audio	Jeden port pre náhlavnú súpravu (kombinovaný port pre slúchadlá a mikrofón)
Video	Podpora portu DisplayPort (DP) 1.2 prostredníctvom konektora USB Type-C
Čítačka pamäťových kariet	Jeden slot na kartu microSD
Port na pripojenie dokovacej stanice	–
Port pre napájací adaptér	Napájanie prostredníctvom portu USB Type-C
Security (Zabezpečenie)	Jeden otvor na bezpečnostný kábel (s klinovým zámkom)

## Tabuľka7. Interné porty a konektory

### Interné:

M.2

Jeden slot M.2 2230/2280 na disk SSD

**POZNÁMKA** Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v nasledujúcom článku databázy poznatkov: [SLN301626](#).

# Komunikačné rozhrania

## Bezdrôtový modul

### Tabuľka8. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Rivet Killer AX1650W
Prenosová rýchlosť	Až do 2 400 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none"><li>64 bitov/128 bitov WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5 (verziu Bluetooth 5.0 podporuje najnovšia aktualizácia systému Windows 10)

# Audio

### Tabuľka9. Technické údaje o audio zariadeniach

Popis	Hodnoty
Radič	Realtek ALC3271-CG s technológiou Waves MaxxAudio Pro
Stereo konverzia	Podporované
Vnútorne rozhranie	Zvuková karta s vysokým rozlíšením
Vonkajšie rozhranie	Výstup na 7.1-kanálový zvuk, univerzálny zvukový konektor na pripojenie mikrofónu, stereo slúchadiel a náhlavnej súpravy
Reproduktory	Dva
Interný zosilňovač pre reproduktory	Podporované (zvukový kodek so vstavaným zosilňovačom)
Externé ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky na klávesnici
Výstup reproduktora: Priemer	2 W

Popis	Hodnoty
Špička	2,5 W
Výstup basového reproduktora	Nepodporované
Mikrofón	Duálne mikrofóny

## Skladovanie

Váš počítač podporuje jeden disk SSD M.2 2230/2280 (PCIe/NVMe alebo SATA).

**POZNÁMKA** Disky SSD formátu M.2 2230 a 2280 majú vlastné, odlišné termoregulačné podložky. Tieto termoregulačné podložky nie sú navzájom zameniteľné.

### Tabuľka10. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
Disk SSD M.2 2230	PCIe NVMe 3.0 x2 NVMe, až do 32 Gb/s	Až do 256 GB
Disk SSD M.2 2280	PCIe 3.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s	Až do 2 TB

## Čítačka pamäťových kariet

### Tabuľka11. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Popis	Hodnoty
Typ	Jeden 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>

## Klávesnica

### Tabuľka12. Technické údaje klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ	Podsvietenú klávesnica
Rozloženie	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spojené štáty a Kanada: 82 klávesov</li> <li>Spojené kráľovstvo: 83 klávesov</li> <li>Japonsko: 86 klávesov</li> </ul>
Veľkosť	<p>X = vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mm</p> <p>Y = vzdialenosť stredov klávesov 18,05 mm</p>
Klávesové skratky	<p>Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov alebo na vykonanie sekundárnych funkcií. Na napísanie alternatívneho znaku stlačte kláves Shift a požadovaný kláves. Na vykonanie sekundárnych funkcií stlačte kláves Fn a požadovaný kláves.</p> <p><b>POZNÁMKA</b> Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – F12) môžete definovať tak, že zmeníte nastavenie</p>

Popis	Hodnoty
	<b>Function Key Behavior (Správanie funkčných klávesov) v nástroji na nastavenie systému BIOS.</b>
	Viac v časti <a href="#">Klávesové skratky</a>

## Kamera

Tabuľka13. Technické údaje kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamier	jeden
Typ	Šošovka s pevným ohniskom
Umiestnenie	Navrchu namontovaná predná kamera
Typ snímača	Snímacia technológia CMOS
Rozlíšenie:	
Fotografia	0,9 megapixela (HD)
Video	1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s
Diagonálny pozorovací uhol	78 stupňov

## Dotyková plocha

Tabuľka14. Technické údaje dotykového panela

Popis	Hodnoty
Rozlíšenie:	
Vodorovne	305
Zvislo	305
Rozmery:	
Vodorovne	105 mm (4,13")
Zvislo	65 mm (2,56")

## Gestá na dotykovom paneli

Viac informácií o gestách na dotykovom paneli v systéme Windows 10 nájdete v článku vedomostnej databázy spoločnosti Microsoft s číslom [4027871](#) na webovej lokalite [support.microsoft.com](#).

## Napájací adaptér

Tabuľka15. Technické údaje napájacieho adaptéra

Popis	Hodnoty
Typ	SFF 45 W (USB Type-C)
Vstupné napätie	100 V~ – 240 V~

Popis	Hodnoty
Vstupná frekvencia	50 Hz – 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	1,30 A
Výstupný prúd (trvalý)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 VDC/2,25 A</li> <li>• 15 VDC/3 A</li> <li>• 9 VDC/3 A</li> <li>• 5 VDC/3 A</li> </ul>
Menovité výstupné napätie	20 V=/15 V=/9 V=/5 V=
Teplotný rozsah:	
V prevádzke	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Skladovanie	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

## Batéria

Tabuľka16. Technické údaje o batérii

Popis	Hodnoty
Typ	4-článková „inteligentná“ lítiovo-iónová (52 Wh)
Napätie	7,60 VDC
Hmotnosť (maximálna)	0,22 kg (0,49 lb)
Rozmery:	
Výška	257,60 mm (10,14")
Šírka	98,60 mm (3,88")
Hĺbka	4,30 mm (0,17")
Teplotný rozsah:	
V prevádzke	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Skladovanie	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 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)	4 hodiny (pri vypnutom počítači)
	<b>i</b> <b>POZNÁMKA</b> Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete v časti <i>Ja a môj Dell</i> na webovej lokalite <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>
Životnosť (približná)	300 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov
Gombíková batéria	ML1220
Prevádzková doba	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.

# Displej

Tabuľka17. Technické údaje displeja

Popis	Hodnoty		
Typ	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Technológia panelov	Široký zorný uhol (WVA)	Široký zorný uhol (WVA)	Široký zorný uhol (WVA)
Jas (typické)	400 nitov	400 nitov	400 nitov
Rozmery (aktívna oblasť):			
Výška	165,24 mm (6,51")	165,24 mm (6,51")	165,24 mm (6,51")
Šírka	293,76 mm (11,57")	293,76 mm (11,57")	293,76 mm (11,57")
Uhlopriečka	337,82 mm (13,30")	337,82 mm (13,30")	337,82 mm (13,30")
Natívne rozlíšenie	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Počet megapixlov	2,07	2,07	8,29
Počet pixlov na palec (PPI)	166	166	331
Pomer kontrastu (min)	1 000 : 1	1 000 : 1	1 000 : 1
Čas odozvy (maximálny)	30 ms	30 ms	30 ms
Obnovovacia frekvencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontálny pozorovací uhol	89	89	89
Vertikálny pozorovací uhol	89	89	89
Rozstup pixlov	0,15 mm	0,15 mm	0,08 mm
Príkion (maximálny)	2,9 W	2,9 W	5,41 W
Antireflexný	Antireflexný	Antireflexný	Antireflexný
Dotykové možnosti	Áno	Nie	Áno

# Snímač odtlačkov prstov (voliteľný)

Tabuľka18. Technické údaje snímača odtlačkov prstov

Popis	Hodnoty
Technológia snímača	Dotykový
Rozlíšenie snímača	500 dpi
Oblasť reagujúca na dotyk	5,5 mm x 4,5 mm
Rozmery snímača v pixloch	108 x 88

# Video

## Tabuľka19. Technické údaje samostatnej grafickej karty

### Samostatná grafika

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
Nepodporované	Nepodporované	Nepodporované	Nepodporované

## Tabuľka20. Technické údaje integrovanej grafickej karty

### Integrovaná grafika

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics	Podpora portu DisplayPort (DP) 1.2 prostredníctvom konektora USB Type-C	Systémom zdieľaná pamäť	Intel Core i3/i5/i7 10. generácie

# Prostredie počítača

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

## Tabuľka21. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Skladovanie
Teplotný rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	10 % až 90 % (nekondenzujúca)	0 % až 95 % (nekondenzujúca)
Vibrácie (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Náraz (maximálny)	110 G†	160 G†
Nadmorská výška (maximálna)	-15,2 až 3 048 m (4,64 až 5518,4 stopy)	-15,2 m až 10 668 m (4,64 až 19 234,4 stopy)

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

† Merané počas používania pevného disku s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.

## Klávesové skratky

**POZNÁMKA** Znak klávesnice sa môžu líšiť v závislosti od jazykovej konfigurácie klávesnice. Klávesy používané na skratky sú rovnaké pre všetky jazykové konfigurácie.

























Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov alebo na vykonanie sekundárnych funkcií. Symbol umiestnený v dolnej polovici klávesu znázorňuje znak, ktorý napíšete, keď stlačíte daný kláves. Ak stlačíte kláves Shift a potom daný kláves, napíšete znak, ktorý je umiestnený v hornej polovici klávesu. Príklad: Ak stlačíte kláves s číslom **2**, napíšete číslo 2. Ak stlačíte kombináciu klávesov **Shift + 2**, napíšete znak @.

Klávesy F1 až F12, ktoré sa nachádzajú v najvyššom rade klávesnice, sú funkčné klávesy na ovládanie multimédií. Konkrétna funkcia klávesu je znázornená ikonou v jeho spodnej časti. Ak chcete využiť niektorú multimediálnu funkciu, stlačte kláves s príslušnou ikonou. Napríklad stlačením klávesu F1 stlmíte zvuk (funkcie klávesov uvádzame v nasledujúcej tabuľke).

Ak však potrebujete použiť funkčné klávesy F1 až F12 na ovládanie softvérových aplikácií, môžete ovládanie multimédií vypnúť stlačením kombinácie klávesov **Fn + Esc**. Ak budete chcieť použiť znova ovládanie multimédií, stačí stlačiť kláves **Fn** a požadovaný funkčný kláves. Zvuk by ste takýmto spôsobom stlmili stlačením klávesov **Fn + F1**.








**POZNÁMKA** Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – 12) môžete tiež zdefinovať, a to tak, že zmeníte nastavenie **Function Key Behavior (Správanie funkčných klávesov)** v programe na nastavenie systému BIOS.

Tabuľka22. Zoznam klávesových skratiek

Funkčný kláves	Kláves so zmenenou funkciou (ovládanie multimédií)	Funkcie
 F1	Fn + 	Stlmenie zvuku
 F2	Fn + 	Zníženie hlasitosti
 F3	Fn + 	Zvýšenie hlasitosti
 F4	Fn + 	Prehrávanie predchádzajúcej stopy/kapitoly
 F5	Fn + 	Prehrávanie/pozastavenie
 F6	Fn + 	Prehrávanie nasledujúcej stopy/kapitoly
 F7	Fn + 	Zobrazenie úloh
 F8	Fn + 	Prepnutie na externú obrazovku
 F9	Fn + 	Hľadanie
 F10	Fn + 	Prepínanie podsvietenia klávesnice (voliteľné)
 PrtScr F11	Fn + 	Vytvorenie snímky obrazovky
 Insert F12	Fn + 	Vložiť

Kláves **Fn** sa používa tiež v kombinácii s vybranými klávesmi klávesnice na aktiváciu sekundárnych funkcií klávesov.

Tabuľka23. Zoznam klávesových skratiek



Funkčný kláves	Funkcie
	Pozastavenie/Prerušenie
	Prepínanie funkcie Scroll lock
	Požiadavka systému
	Otvorenie ponuky aplikácií
	Prepínanie uzamknutia klávesu Fn
	Kláves Page Up/zvýšenie jasů
	Kláves Page Down/zníženie jasů

# 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>
Môj Dell	
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do poľička vyhľadávania 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>
Informácie o odstraňovaní problémov, príručky používateľa, inštalačné pokyny, technické údaje výrobkov, blogy pre technickú pomoc, ovládače, aktualizácie softvéru a podobné.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</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. Do poľa <b>Search (Vyhľadať)</b> zadajte predmet alebo kľúčové slovo.</li> <li>3. Kliknutím na možnosť <b>Search (Vyhľadať)</b> získate zoznam súvisiacich článkov.</li> </ol>
Poznatky o vašom produkte získate v rámci nasledujúcich informácií: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technické údaje produktu</li> <li>• Operačný systém</li> <li>• Nastavenie a používanie produktu</li> <li>• Zálohovanie dát</li> <li>• Riešenie problémov a diagnostika</li> <li>• Továrenské a systémové obnovenie</li> <li>• Informácie o systéme BIOS</li> </ul>	<p>Pozri <i>Ja a môj Dell</i> na stránke <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a>.</p> <p>Na nájdenie časti <i>Me and My Dell</i> (Ja a môj Dell) určenej pre váš produkt si ho musíte identifikovať pomocou jedného z nasledujúcich krokov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stlačte položku <b>Detect Product</b> (Zistiť produkt).</li> <li>• V časti <b>View Products</b> (Prezrieť produkty) si v rozbaľovacej ponuke vyberte svoj produkt.</li> <li>• Do vyhľadávača zadajte <b>Service Tag number (Číslo servisného štítku)</b> alebo <b>Product ID (ID produktu)</b>.</li> </ul>

## Kontaktovanie spoločnosti Dell

Kontakt na spoločnosť Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom 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 vo faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.