

# Inspiron 3780

Nastavenie a technické údaje



## Poznámky, upozornenia a výstrahy

 | **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie výrobku.

 | **VAROVANIE:** UPOZORNENIE označuje možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov a uvádza, ako sa vyhnúť problému.

 | **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrť.

© 2018 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. Iné obchodné známky môžu byť obchodnými známkami príslušných vlastníkov.

<b>1 Nastavenie modelu Inspiron 3780.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Vytvorte jednotku obnovenia USB pre systém Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Inspiron 3780 z rôznych pohľadov.....</b>	<b>7</b>
Vpravo.....	7
Vľavo.....	7
Podstavec.....	8
Displej.....	9
Spodná strana.....	9
<b>4 Technické informácie o modeli Inspiron 3780.....</b>	<b>11</b>
Rozmery a hmotnosť.....	11
Procesory.....	11
Čipová sada.....	12
Operačný systém.....	12
Pamäť.....	12
Porty a konektory.....	13
Komunikačné rozhrania.....	13
Ethernet.....	13
Bezdrôtový modul.....	14
Audio.....	14
Skladovanie.....	15
Čítačka pamäťových kariet.....	15
Pamäť Intel Optane (voliteľná).....	15
Klávesnica.....	16
Kamera.....	16
Dotyková plocha.....	17
Gestá na dotykovom paneli.....	17
Napájací adaptér.....	17
Batéria.....	18
Displej.....	18
Snímač odtlačkov prstov (voliteľný).....	19
Video.....	20
Prostredie počítača.....	20
<b>5 Klávesové skratky.....</b>	<b>21</b>
<b>6 Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....</b>	<b>23</b>
Zdroje svojpomoci.....	23
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	24

# Nastavenie modelu Inspiron 3780

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

- 1 Zapojte napájací adaptér a stlačte spínač napájania.



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

#### Tabuľka 1. Vyhľadanie aplikácie Dell

Zdroje	Popis
	Môj 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.

### 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/entries/entry/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/entries/entry/153764) na webovej stránke [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

- 4 Vytvorte jednotku na obnovenie systému Windows.



**POZNÁMKA:** Odporúča sa, aby ste si vytvorili jednotku na obnovenie systému určenú na opravu problémov, ktoré sa môžu v systéme Windows vyskytnúť.

Ďalšie informácie si prečítajte v časti [Vytvorenie kľúča USB na obnovenie systému Windows](#).

# Vytvorte jednotku obnovenia USB pre systém Windows

Vytvorte si obnovovaciu jednotku určenú na opravu problémov, ktoré sa môžu v systéme Windows vyskytnúť. Na vytvorenie jednotky obnovenia je potrebný prázdny USB kľúč s minimálnou kapacitou 16 GB.

**POZNÁMKA:** Dokončenie tohto procesu môže trvať až jednu hodinu.

**POZNÁMKA:** Nasledujúce kroky sa môžu líšiť v závislosti od verzie nainštalovaného systému Windows. Najnovšie pokyny nájdete na stránke podpory spoločnosti Microsoft.

- 1 Pripojte USB kľúč k počítaču.
- 2 Vo vyhľadávaní Windows zadajte výraz *Recovery* (Obnovenie).
- 3 Vo výsledkoch vyhľadávania kliknite na **Create a recovery drive** (Vytvoriť obnovovaciu jednotku).  
Zobrazí sa okno **User Account Control** (Ovládanie používateľských kont).
- 4 Pokračujte kliknutím na možnosť **Yes** (Áno).  
Zobrazí sa okno **Recovery Drive** (Obnovovacia jednotka).
- 5 Zvoľte položku **Back up system files to the recovery drive** (Zálohovať systémové súbory na obnovovaciu jednotku) a kliknite na **Next** (Ďalej).
- 6 Stlačte možnosť **USB flash drive** (USB kľúč) a kliknite na **Next** (Ďalej).  
Zobrazí sa hlásenie s upozornením, že všetky dáta na USB kľúči budú vymazané.
- 7 Kliknite na možnosť **Create** (Vytvoriť).
- 8 Kliknite na položku **Finish** (Dokončiť).

Viac informácií o preinštalovaní systému Windows pomocou USB kľúča s obrazom na obnovenie systému nájdete v časti *Riešenie problémov* v *Servisnej príručke* vášho produktu, ktorá je dostupná na webovej stránke [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Inspiron 3780 z rôznych pohľadov

## Vpravo



### 1 Zásuvka pre kartu SD

Umožňuje zapisovanie a čítanie kariet SD.

### 2 Port USB 2.0

Pripojenie periférnych zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia a tlačiarne. Poskytuje prenos údajov až do 480 MB/s.

### 3 Optická jednotka

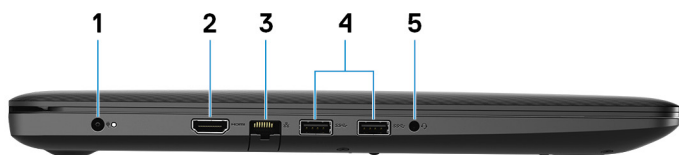
Číta z diskov CD, DVD a Blu-ray a zapisuje na ne.

**POZNÁMKA:** Podpora diskov Blu-ray je dostupná iba v niektorých oblastiach.

### 4 Otvor pre bezpečnostný kábel (s klinovým zámkom)

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

## Vľavo



### 1 Port napájacieho adaptéra

Slúži na pripojenie napájacieho adaptéra kvôli napájaniu vášho počítača.

### 2 Port HDMI

Slúži na pripojenie TV alebo iného zariadenia so vstupom HDMI. Poskytuje výstup obrazu a zvuku.

### 3 Sieťový port

Slúži na pripojenie kábla Ethernet (RJ45) zo smerovača alebo širokopásmového modemu kvôli prístupu k sieti alebo internetu.

### 4 Porty USB 3.1. generácie (2)

Pripojenie periférnych zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia a tlačiarne. Poskytuje prenos údajov až do 5 GB/s.

## 5 Port náhlavnej súpravy

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

# Podstavec



### 1 Oblasť kliknutia ľavým tlačidlom

Stlačenie znamená kliknutie ľavým tlačidlom.

### 2 Dotyková plocha

Posunutím prsta na dotykovom paneli presuniete kurzor myši. Ťuknutie znamená kliknutie ľavým tlačidlom a ťuknutie dvomi prstami znamená kliknutie pravým 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 4 sekundy možno vynútiť vypnutie počítača.

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* (Ja a môj Dell) na stránke [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Displej



## 1 Kamera

Umožňuje videokonverzácie, vyhotovenie fotografií a záznamov videí.

## 2 Kontrolka stavu kamery

Zapne sa pri používaní kamery.

## 3 Mikrofón

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

# Spodná strana



## 1 Ľavý reproduktor

Poskytuje zvukový výstup.

## 2 Etiketka servisného štítku

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

### 3 **Pravý reproduktor**

Poskytuje zvukový výstup.

# Technické informácie o modeli Inspiron 3780

## Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka 2. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Predná strana	21,86 mm (0,86")
Zadná strana	25,60 mm (1,01")
Šírka	415,4 mm (16,35")
Hĺbka	279,2 mm (10,99")
Hmotnosť	3,03 kg (6,68 lb)

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

## Procesory

Tabuľka 3. Procesory

Popis	Hodnoty		
Procesory	Intel Core i3 8. generácie	Intel Core i5 8. generácie	Intel Core i7 8. generácie
Príkonnosť	15 W	15 W	15 W
Počet jadier	2	4	4
Počet vlákien	4	8	8
Rýchlosť	Až do 3,9 GHz	Až do 3,9 GHz	Až do 4,6 GHz
L2 Cache (Cache 2. úrovne)	512 KB	1 MB	1 MB
L3 Cache (Cache 3. úrovne)	4 MB	6 MB	8 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

# Čipová sada

Tabuľka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Integrovaná v procesore
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 8. generácie
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Flash EPROM	16 Mb
Zbernica PCIe	Až po 3.0
Taktovací kmitočet externej zbernice	4 GT/s

## Operačný systém

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

## Pamäť

Tabuľka 5. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Zásuvky	Dve zásuvky SODIMM
Typ	Dvojkanálové DDR4
Rýchlosť	Až do 2 400 MHz
Maximálna pamäť	16 GB
Minimálna pamäť	4 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	4 GB, 8 GB a 16 GB
Podporované konfigurácie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 400 MHz (1x 4 GB)</li><li>• 8 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 400 MHz (2x 4 GB)</li><li>• 8 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 400 MHz (1x 8 GB)</li><li>• 12 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 400 MHz (1x 8 GB + 1x 4 GB)</li><li>• 16 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 400 MHz (2x 8 GB)</li><li>• 16 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 400 MHz (1x 16 GB)</li></ul>

# Porty a konektory

Tabuľka 6. Porty a konektory

## Externé:

Sieť	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dva porty USB 3.1 Gen 1</li><li>• Jeden port USB 2.0</li></ul>
Audio	Jeden port pre náhlavnú súpravu (kombinovaný port pre slúchadlá a mikrofón)
Video	Jeden port HDMI 1.4b
Čítačka pamäťových kariet	Jedna zásuvka na karty SD
Port na pripojenie dokovacej stanice	Nepodporované
Port pre napájací adaptér	Jeden port napájacieho adaptéra s rozmermi 4,5 mm x 2,9 mm
Security (Zabezpečenie)	Jeden otvor na bezpečnostný kábel (s klinovým zámkom)

## Interné:

M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jedna zásuvka M.2 pre kombinovanú kartu Wi-Fi a Bluetooth</li><li>• Jeden slot M.2 2280 na disk SSD alebo pamäť Intel Optane</li></ul>
-----	--

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

# Komunikačné rozhrania

## Ethernet

Tabuľka 7. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Radič siete Ethernet integrovaný v systémovej doske
Prenosová rýchlosť	10/100 Mb/s

# Bezdrôtový modul

Tabuľka 8. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Hodnoty				
Číslo modelu	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel 9462	Intel 9560
Prenosová rýchlosť	Až do 150 Mb/s	Až do 433 Mb/s	Až do 867 Mb/s	Až do 433 Mb/s	Až do 867 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	Dvoj pásmové 2,4 GHz	Dvoj pásmové 2,4 GHz/5 GHz	Dvoj pásmové 2,4 GHz/5 GHz	Dvoj pásmové 2,4 GHz/5 GHz	Dvoj pásmové 2,4 GHz/5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	WiFi 802.11b/g/n	WiFi 802.11a/b/g/n/ac	WiFi 802.11a/b/g/n/ac	WiFi 802.11a/b/g/n/ac	WiFi 802.11a/b/g/n/ac
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none"><li>WEP 64/128 bitov</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WEP 64/128 bitov</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WEP 64/128 bitov</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WEP 64/128 bitov</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WEP 64/128 bitov</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

# Audio

Tabuľka 9. Technické údaje o audio zariadeniach

Popis	Hodnoty
Radič	Realtek ALC3204
Stereo konverzia	Podporované
Vnútorne rozhranie	Zvuk s vysokým rozlíšením
Vonkajšie rozhranie	Kombinovaný konektor na náhlavnú súpravu (stereo slúchadlá/vstup na mikrofón)
Reproduktory	Dva
Interný zosilňovač pre reproduktory	Podporované
Externé ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky
Výstup reproduktora:	
Priemer	2 W
Špička	2,5 W
Výstup basového reproduktora	Nepodporované

Popis	Hodnoty
Mikrofón	Podporované

## Skladovanie

Tabuľka 10. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
Jeden 2,5-palcový pevný disk	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	<ul style="list-style-type: none"> <li>500 GB (5 400/7 200 ot./min)</li> <li>1 TB (5 400/7 200 ot./min)</li> <li>2 TB (5 400 ot./min)</li> </ul>
Jeden disk SSD M.2 2280	PCIe 3.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s	Až do 256 GB
Optická jednotka	DVD-RW 9,5 mm	Jedna tenká jednotka DVD+/-RW

## Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka 11. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Popis	Hodnoty
Typ	Jedna zásuvka na karty SD
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (SD)</li> <li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> </ul>

## Pamäť Intel Optane (voliteľná)

Pamäť Intel Optane slúži iba na zrýchlenie dátového úložiska. Táto pamäť nenahrádza pamäť RAM vo vašom počítači ani nerozširuje jej kapacitu.

**POZNÁMKA: Pamäť Intel Optane možno používať v počítačoch, ktoré spĺňajú tieto systémové požiadavky:**

- procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generácie alebo novšej,
- Windows 10, 64-bitová verzia, alebo novší (výročná aktualizácia),
- najnovšia verzia ovládača Intel Rapid Storage Technology.

Tabuľka 12. Pamäť Intel Optane

Popis	Hodnoty
Typ	Zrýchľovač dátového úložiska
Rozhranie	PCIe 3.0 x2
Konektor	M.2 2280
Podporované konfigurácie	16 GB

Popis	Hodnoty
Kapacita	Až do 16 GB

## Klávesnica

Tabuľka 13. Technické údaje klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Štandardná klávesnica</li> <li>Podsvietená klávesnica (voliteľná)</li> </ul>
Rozloženie	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spojené štáty a Kanada: 101 klávesov</li> <li>Spojené kráľovstvo: 102 klávesov</li> <li>Japonsko: 105 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 <b>Function Key Behavior (Akcie na stlačenie funkčných klávesov)</b> v nástroji na nastavenie systému BIOS.</p> <p><a href="#">Klávesové skratky</a></p>

## Kamera

Tabuľka 14. Technické údaje kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamier	jeden
Typ	Kamera RGB s vysokým rozlíšením
Umiestnenie	Navrchu (nad obrazovkou LCD)
Typ snímača	Technológia snímania CMOS
Rozlíšenie:	
Fotografia	0,92 megapixely
Video	1280 x 720 (HD) pri 30 fps
Diagonálny pozorovací uhol	78,6 stupňov

# Dotyková plocha

Tabuľka 15. Technické údaje dotykového panela

Popis	Hodnoty
Rozlíšenie:	
Vodorovne	3215
Zvislo	2429
Rozmery:	
Vodorovne	105 mm (4,13")
Zvislo	80 mm (3,15")

## 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](http://support.microsoft.com).

## Napájací adaptér

Tabuľka 16. Technické údaje napájacieho adaptéra

Popis	Hodnoty	
Typ	E4 45 W	E4 65 W
Priemer (konektor)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Vstupné napätie	100 V~ – 240 V~	100 V~ – 240 V~
Vstupná frekvencia	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	1,30 A	1,60 A/1,70 A
Výstupný prúd (trvalý)	2,31 A	3,34 A
Menovité výstupné napätie	19,50 VDC	19,50 VDC
Teplotný rozsah:		
V prevádzke	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Skladovanie	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

# Batéria

Tabuľka 17. Technické údaje o batérii

Popis	Hodnoty
Typ	3-článková „inteligentná“ lítium-iónová (42 Wh)
Napätie	11,40 V=
Hmotnosť (maximálna)	0,20 kg (0,44 lb)
Rozmery:	
Výška	5,90 mm (0,23")
Šírka	184,15 mm (7,25")
Hĺbka	90,73 mm (3,57")
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	CR-2032
Prevádzková doba	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.

# Displej

Tabuľka 18. Technické údaje displeja

Popis	Hodnoty
Typ	High Definition Plus (HD+) Full High Definition (FHD)
Technológia panela	Twisted Nematic (TN) Široký zorný uhol (WVA)
Svietivosť (typická)	220 nitov 300 nitov
Rozmery (aktívna oblasť):	

Popis	Hodnoty	
Výška	214,92 mm (8,46")	214,81 mm (8,46")
Šírka	382,08 mm (15,04")	381,89 mm (15,04")
Uhlopriečka	438,38 mm (17,26")	438,16 mm (17,25")
Natívne rozlíšenie	1 600 x 900	1920 x 1080 (FHD)
Megapixlov	1,44	2,07
Počet pixlov na palec (PPI)	106	127
Kontrastný pomer (minimálny)	400 : 1	500 : 1
Čas odozvy (maximálne)	16 ms	35 ms
Obnovovacia frekvencia	60 Hz	60 Hz
Horizontálny zorný uhol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zľava: 40 stupňov</li> <li>• Sprava: 40 stupňov</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zľava: 80 stupňov</li> <li>• Sprava: 80 stupňov</li> </ul>
Vertikálny zorný uhol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zhora: 10 stupňov</li> <li>• Zospodu: 30 stupňov</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zhora: 80 stupňov</li> <li>• Zospodu: 80 stupňov</li> </ul>
Rozstup pixlov	0,2388 mm	0,1989 mm
Príkion (maximálny)	4,4 W	8 W
Antireflexný alebo lesklý povrch	Antireflexný povrch	Antireflexný povrch
Konfigurácie s dotykovým displejom	Nepodporované	Nepodporované

## Snímač odtlačkov prstov (voliteľný)

Tabuľka 19. Technické údaje snímača odtlačkov prstov

Popis	Hodnoty
Technológia snímača	Kapacitný
Rozlíšenie snímača	500 PPI
Oblasť reagujúca na dotyk	5,50 x 4,50 mm (0,22 x 0,17")
Rozmery snímača v pixloch	108 x 88 pixlov

# Video

Tabuľka 20. Technické údaje videa

## Samostatná grafika

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
AMD Radeon 520	Jeden port HDMI 1.4b	2 GB	GDDR5

Tabuľka 21. Technické údaje videa

## Integrovaná grafika

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics 620	Jeden port HDMI 1.4b	Systémom zdieľaná pamäť	Intel Core i3/i5/i7 8. generácie

# Prostredie počítača

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

Tabuľka 22. Prostredie počítača

	V prevádzke	Skladovanie
Teplotný rozsah	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °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)	140 G†	160 G‡
Nadmorská výška (maximálna)	0 m až 3 048 m (0 stôp až 10 000 stôp)	0 m až 10 668 m (0 stôp až 35 000 stôp)

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

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

‡ Merané s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms, keď je hlava pevného disku v zaparkovanej polohe.

## 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.

Tabuľka 23. Tabuľka 21. Zoznam klávesových skratiek

Funkčný kláves	Kláves so zmenenou funkciou (ovládanie multimédií)	Behavior
		Stlmenie zvuku
		Zníženie hlasitosti
		Zvýšenie hlasitosti
		Prehrávanie predchádzajúcej stopy/kapitoly
		Prehrávanie/pozastavenie
		Prehrávanie nasledujúcej stopy/kapitoly
		Prepnutie na externý displej
		Hľadanie
		Prepínanie podsvietenia klávesnice (voliteľné)
		Zníženie jasů
		Zvýšenie jasů

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

#### Tabuľka 24. Tabuľka 21. Zoznam klávesových skratiek



Funkčný kláves	Behavior
	Vypnutie/zapnutie bezdrôtovej komunikácie
	Pozastavenie/Prerušenie
	Spánok
	Prepínanie funkcie Scroll lock
	Prepínanie medzi kontrolkou stavu napájania a batérie / kontrolkou aktivity pevného disku
	Požiadavka systému
	Otvorenie ponuky aplikácií
	Prepínanie uzamknutia klávesu Fn
	Strana nahor
	Strana nadol
	Domov
	Koniec

# Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

## Zdroje svojpomoci

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

Tabuľka 25. 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 políčka 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, inšalačné 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:	<p>Pozri <i>Me and My Dell</i> (Ja a môj Dell) 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 vyhľadávacieho poľa zadajte <b>Service Tag number (Číslo servisného štítku)</b> alebo <b>Product ID (ID produktu)</b>.</li> </ul>
<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>	

# 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).

- ① **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa však odlišuje v závislosti od danej krajiny a produktu, a niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine dostupné.
- ① **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete vo faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.