

# XPS 8920

## Nastavenie a technické údaje

**Model počítača: XPS 8920**  
**Regulačný model: D24M**  
**Regulačný typ: D24M001**



# 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.

---

**Autorské práva © 2017 Spoločnosť Dell Inc. alebo jej dcérske spoločnosti. Všetky práva vyhradené.** Dell, EMC a iné ochranné známky sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc. alebo jej dcérskych spoločností. Ostatné ochranné známky môžu byť ochranné známky ich príslušných vlastníkov.

2017 - 01

Rev. A00

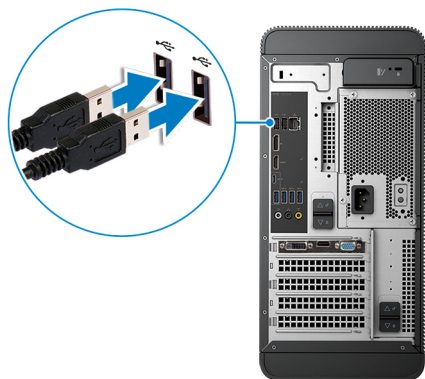
# Obsah

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Nastavenie počítača.....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>Inštalácia náhlavnej súpravy pre virtuálnu realitu (VR) – voliteľné.....</b> | <b>9</b>  |
| <b>Pohľady.....</b>   | <b>10</b> |
| Predná strana.....  | 10        |
| Zadná strana.....   | 12        |
| Zadný panel.....  | 14        |
| <b>Technické údaje.....</b>   | <b>16</b> |
| Rozmery a hmotnosť.....   | 16        |
| Informácie o systéme.....   | 16        |
| Pamäť.....  | 16        |
| Porty a konektory.....  | 17        |
| Komunikačné rozhrania.....  | 18        |
| Audio.....  | 18        |
| Ukladacie zariadenia.....   | 19        |
| Video.....  | 19        |
| Menovité napájanie.....   | 19        |
| Prostredie počítača.....  | 20        |
| <b>Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....</b>                  | <b>21</b> |
| Zdroje svojpomoci.....  | 21        |
| Kontaktovanie spoločnosti Dell.....   | 22        |

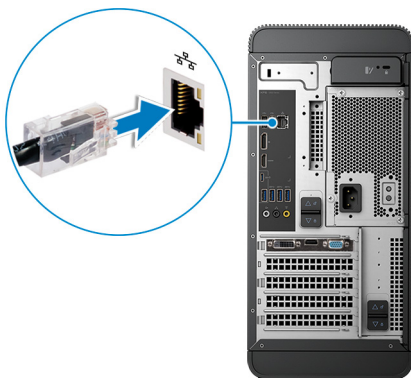
# Nastavenie počítača

---

- 1 Pripojte klávesnicu a myš.



- 2 Pripojte sieťový kábel – voliteľný.

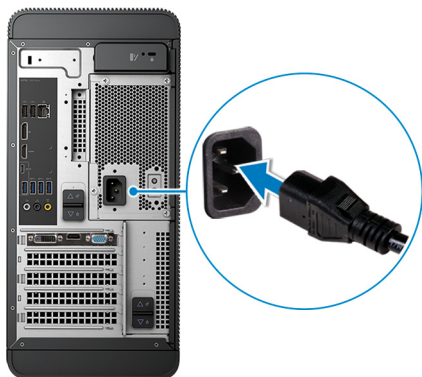


- 3 Pripojte obrazovku.

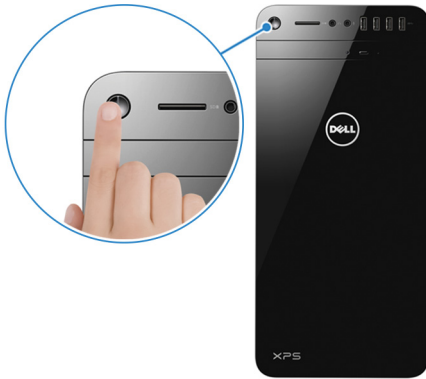


**POZNÁMKA:** Ak ste si objednali počítač so samostatnou grafickou kartou, port HDMI a porty DisplayPort na zadnom paneli sú zakryté. Pripojte displej k samostatnej grafickej karte.

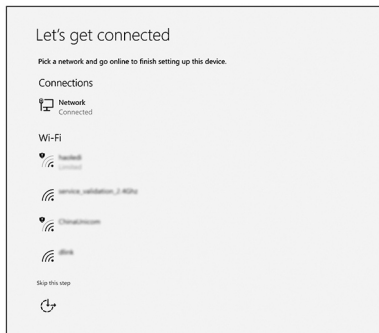
- 4 Pripojte napájací kábel.



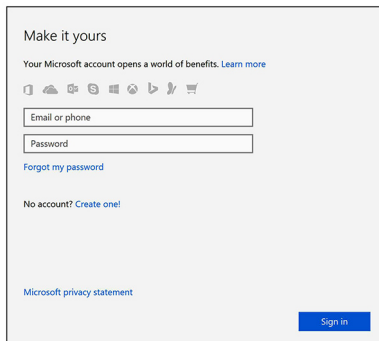
**5** Stlačte tlačidlo napájania.



- 6 Pri nastavovaní systému Windows postupujte podľa pokynov na obrazovke:
- a) Pripojte sa k sieti.



- b) Prihláste sa k svojmu kontu Microsoft alebo vytvorte nové konto.



7 Vyhľadajte aplikácie Dell.

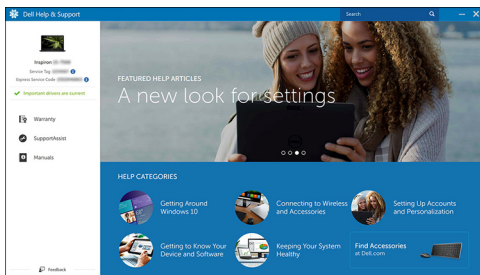
### Tabuľka 1. Vyhľadanie aplikácií Dell



Zaregistrujte svoj počítač



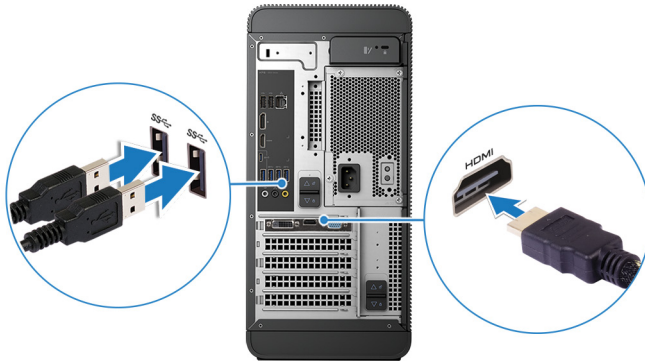
Pomoc a technická podpora firmy Dell



SupportAssist – Kontrola a aktualizácia počítača

# Inštalácia náhlavnej súpravy pre virtuálnu realitu (VR) – voliteľné

- 1 Prevezmite a spustíte nástroje na inštaláciu náhlavnej súpravy VR z adresy [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
- 2 Po výzve pripojte náhlavnú súpravu pre VR k portom USB 3.0 v zadnej časti počítača a portu HDMI.



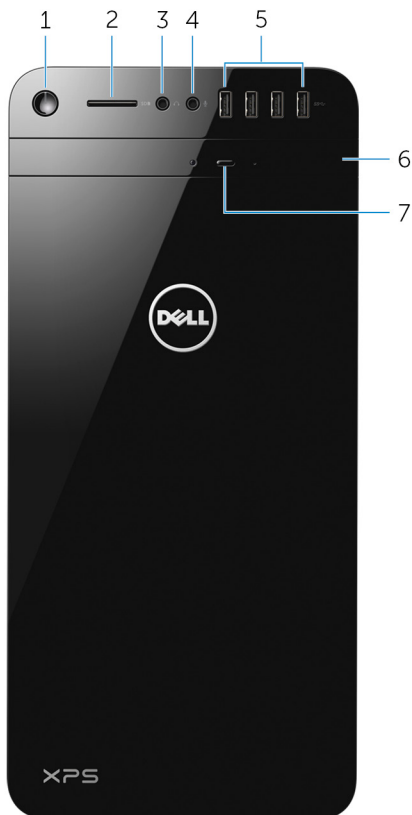
**POZNÁMKA:** Pripojte náhlavnú súpravu k portu HDMI na diskretnej grafickej karte a pripojte displej ku ktorémukolvek voľnému portu na karte.

- 3 Pri nastavovaní postupujte podľa pokynov na obrazovke.

# Pohľady

---

## Predná strana



### 1 Tlačidlo napájania

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

Stlačením sa počítač vypne, ak bol zapnutý.

Stlačením a podržaním na 4 sekundy sa vykoná vynútené vypnutie počítača.



**POZNÁMKA:** Správanie napájacieho tlačidla môžete nastaviť v možnostiach napájania. Ďalšie informácie si nájdite v časti *Ja a môj Dell* na stránke [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

2 **Zásuvka pre kartu SD**

Umožňuje zapisovanie a čítanie kariet SD.

3 **Port slúchadiel**

Slúži na pripojenie páru slúchadiel a reproduktorov.

4 **Port pre mikrofón**

Slúži na pripojenie externého mikrofónu kvôli záznamu zvuku, hovorom, videorozhovorom atď.

5 **Porty USB 3.0 (4)**

Slúži na pripojenie periférnych zariadení ako sú úložné zariadenia, tlačiarne a podobne. Poskytuje rýchlosti prenosu dát až do 5 Gb/s.

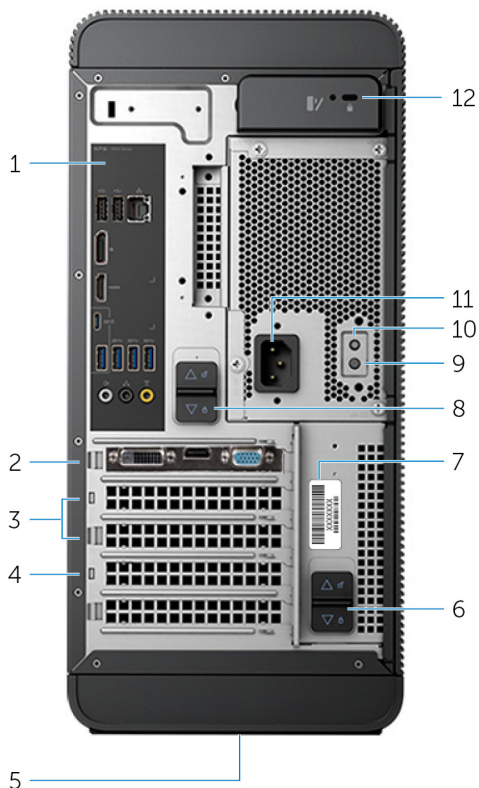
6 **Optická jednotka (voliteľná)**

Umožňuje zapisovanie a čítanie CD a DVD diskov.

7 **Tlačidlo vysunutia optickej jednotky**

Stlačením sa médium vysunie z optickej jednotky.

# Zadná strana



## 1 Zadný panel

Pripojenie USB, audio, video a iných zariadení.

## 2 PCI-Express x16 (zásuvka 1 pre grafickú kartu)

Slúži na pripojenie karty PCI-Express ako sú grafická, zvuková alebo sieťová karta kvôli rozšíreniu možností počítača.

Kvôli optimálnemu výkonu grafiky použite túto zásuvku na pripojenie grafickej karty.

## 3 Zásuvky PCI-Express x1 (2)

Slúži na pripojenie karty PCI-Express ako sú grafická, zvuková alebo sieťová karta kvôli rozšíreniu možností počítača.

4 **Zásuvka PCI-Express x4**

Slúži na pripojenie karty PCI-Express ako sú grafická, zvuková alebo sieťová karta kvôli rozšíreniu možností počítača.

5 **Regulačný štítok**

Obsahuje právne informácie o počítači.

6 **Spodná poistka na uvoľnenie napájacieho zdroja**

Umožňuje odstránenie napájacej jednotky z počítača.

7 **Nálepka so servisným štítkom**

Poskytuje servisný štítok a kód expresnej služby pre kontakt so spoločnosťou Dell.

8 **Vrchná poistka na uvoľnenie napájacieho zdroja**

Umožňuje odstránenie napájacej jednotky z počítača.

9 **Kontrolka zdroja napájania**

Ukazuje stav napájania.

10 **Diagnostické tlačidlo zdroja napájania**

Po stlačení môžete skontrolovať stav napájania.

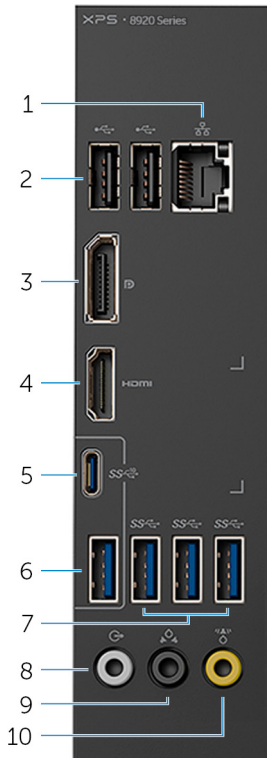
11 **Napájací port**

Pripojenie napájacieho kábla kvôli napájaniu vášho počítača.

12 **Otvor pre bezpečnostný kábel**

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

# Zadný panel



## 1 **Sieťový port**

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

Dve kontrolné svetlá vedľa konektora indikujú stav pripojenia a aktivitu siete.

## 2 **Porty USB 2.0 (2)**

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

## 3 **DisplayPort**

Pripojenie externého displeja alebo projektora.

 **POZNÁMKA: Ak ste si objednali počítač so samostatnou grafickou kartou, port DisplayPort na zadnom paneli je zakrytý. Pripojte displej k samostatnej grafickej karte počítača.**

#### 4 **Port HDMI**

Pripojenie TV alebo iného zariadenie s podporou HDMI vstupu. Poskytuje výstup obrazu a zvuku.

 **POZNÁMKA: Ak ste si objednali počítač so samostatnou grafickou kartou, port HDMI na zadnom paneli je zakrytý. Pripojte displej k samostatnej grafickej karte počítača.**

#### 5 **Port USB 3.1 Type-C**

Pripojenie periférnych zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia a tlačiarne. Poskytuje prenos údajov rýchlosťou až do 10 GB/s.

#### 6 **Port USB 3.1**

Pripojenie periférnych zariadení, ako sú napríklad ukladacie zariadenia a tlačiarne. Poskytuje prenos údajov rýchlosťou až do 10 GB/s.

#### 7 **Porty USB 3.0 (3)**

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

#### 8 **Predný port pre Ľ/P priestorový zvukový výstup**

Pripojenie zariadení so zvukovým výstupom, ako sú napríklad reproduktory alebo zosilňovače. Pri zapojení 5.1-kanálového systému reproduktorov pripojte predný ľavý a predný pravý reproduktor.

#### 9 **Zadný port pre Ľ/P priestorový zvuk**

Pripojenie zariadení so zvukovým výstupom, ako sú napríklad reproduktory alebo zosilňovače. Pri zapojení 5.1-kanálového systému reproduktorov pripojte zadný ľavý a zadný pravý reproduktor.

#### 10 **Port pre stredný/basový LFE priestorový zvuk**

Slúži na pripojenie basového reproduktora.

 **POZNÁMKA: Ďalšie informácie o nastavení reproduktorov nájdete v dokumentácii priloženej k reproduktorom.**

# Technické údaje

---

## Rozmery a hmotnosť:

### Tabuľka 2. Rozmery a hmotnosť:

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Výška    | 389 mm (15,32") |
| Šírka    | 180 mm (7,09")  |
| Hĺbka    | 356 mm (14,02") |
| Hmotnosť | 10 kg (22 lb)   |



**POZNÁMKA: Hmotnosť vášho počítača závisí aj od objednanej konfigurácie a odlišností počas výroby.**

## Informácie o systéme

### Tabuľka 3. Informácie o systéme

|                |   |
|----------------|---|
| Model počítača | XPS 8920  |
| Procesor       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i5/i5k 7. generácie</li><li>• Intel Core i7/i7k 7. generácie</li></ul> |
| Čipová sada    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel H270</li><li>• Intel Z270</li></ul>   |

## Pamäť

### Tabuľka 4. Technické údaje pamäte

|         |  |
|---------|--|
| Zásuvky | Štyri zásuvky DIMM   |
| Typ     | <ul style="list-style-type: none"><li>• UDIMM</li><li>• DDR4</li></ul> |

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Rýchlosť                 | 2 400 MHz                         |
| Podporované konfigurácie | 8 GB, 16 GB, 24 GB, 32 GB a 64 GB |

## Porty a konektory

**Tabuľka 5. Porty a konektory**

---

### Porty zadného panela:

---

|             |  |
|-------------|--|
| Sieť        | Jeden port RJ45  |
| USB         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dva porty USB 2.0</li> <li>• Tri porty USB 3.0</li> <li>• Jeden port USB 3.1 Type-A</li> <li>• Jeden port USB 3.1 Type-C</li> </ul>   |
| Video/Audio | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port priestorového zvuku pre predné stereo</li> <li>• Jeden port priestorového zvuku pre zadné stereo</li> <li>• Jeden port priestorového zvuku pre stredný a basový reproduktor</li> <li>• Jeden port HDMI pre integrovanú grafiku</li> <li>• Jeden DisplayPort pre integrovanú grafiku</li> </ul> |

**Tabuľka 6. Porty a konektory**

---

### Porty na prednom paneli:

---

|                |   |
|----------------|---|
| Audio          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden konektor jack pre stereofónne slúchadlá</li> <li>• Jeden konektor jack pre mikrofón</li> </ul> |
| USB            | Štyri porty USB 3.0   |
| Čítačka kariet | <p>Jedna čítačka kariet 3 v 1, podporuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD)</li> </ul>                         |

---

## Porty na prednom paneli:

---

- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
- Secure Digital High Capacity (SDHC) triedy 2,4 a 6

## Tabuľka 7. Porty a konektory

---

### Interné porty:

---

Zásuvky PCIe

- Jedna zásuvka pre kartu PCIe x16
- Dve zásuvky pre kartu PCIe x1
- Jedna zásuvka pre kartu PCIe x4

Karta M.2

- Jedna zásuvka pre kartu M.2 SSD
- Jedna zásuvka karty M.2 pre kombinovanú kartu Wi-Fi a Bluetooth

## Komunikačné rozhrania

### Tabuľka 8. Podporované možnosti komunikácie

Ethernet

Radič Ethernet 10/100/1000 Mb/s integrovaný na systémovej doske

Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

- Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Wi-Fi 802.11 ac
- Bluetooth 4.0

## Audio

### Tabuľka 9. Technické údaje o audio zariadeniach

Radič

Integrated Realtek ALC3861 High Definition Audio s Waves MaxxAudio Pro

# Ukladacie zariadenia

## Tabuľka 10. Dostupné ukladacie zariadenia

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Rozhranie                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA 6 Gb/s pre optickú jednotku</li><li>• SATA 6 Gb/s pre pevný disk</li><li>• M.2 pre SSD</li></ul> |
| Pevný disk                   | Tri 3,5" pevné disky  |
| Jednotka SSD                 | Jedna zásuvka M.2   |
| Optická jednotka (voliteľná) | Jedna jednotka Slimline DVD+/-RW  |

# Video

## Tabuľka 11. Technické údaje videa

|       | <b>Integrovaná</b>      | <b>Samostatná</b>   |
|-------|-------------------------|---|
| Radič | Intel HD Graphics 630   | <ul style="list-style-type: none"><li>• NVIDIA GT 730</li><li>• NVIDIA GTX 745</li><li>• NVIDIA GTX 1050 Ti</li><li>• NVIDIA GTX 1070</li><li>• NVIDIA GTX 1080</li><li>• AMD Radeon RX 460</li><li>• AMD Radeon RX 470</li><li>• AMD Radeon RX 480</li></ul> |
| Pamäť | Systemom zdieľaná pamäť | Do 8 GB pamäte GDDR5X   |

# Menovité napájanie

## Tabuľka 12. Menovité napájanie

|              |            |             |
|--------------|------------|-------------|
| Typ          | 460 W APFC | 460 W bronz |
| Vstupný prúd | 8 A        | 8 A         |

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| Výstupný prúd                | 3,3 V/17 A, 5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 5 V aux/3 A | 3,3 V/17 A, 5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 5 V aux/3 A |
| Menovité výstupné napätie    | 3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 5 V aux                             | 3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 5 V aux                             |
| Vstupné napätie              | 100 V~ – 240 V~  |  |
| Vstupná frekvencia           | 50 Hz – 60 Hz  |  |
| Teplotný rozsah: V prevádzke | 5 °C až 50 °C (41 °F až 122 °F)                                      |  |
| Teplotný rozsah: Skladovanie | -40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)                                   |  |

## Prostredie počítača

**Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov:** G2 v súlade s definíciou v norme ISA-S71.04-1985

### Tabuľka 13. Prostredie pre počítač

|                               | V prevádzke   | Skladovanie  |
|-------------------------------|---|--|
| Teplotný rozsah               | 5°C až 35°C (41°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)*           | 0,26 GRMS   | 1,37 GRMS  |
| Náraz (maximálny)             | 40 G na 2 ms so zmenou rýchlosti 20 palcov/s (51 cm/s)† | 105 G na 2 ms so zmenou rýchlosti 52,5 palca/s (133 cm/s)‡ |
| Nadmorská výška (maximálna)   | -15,20 m až 3048 m (-50 až 10 000 stôp)                 | -15,20 m až 10 668 m (-50 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.

# Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

---

## Zdroje svojpomoci

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

### Tabuľka 14. Zdroje svojpomoci

Informácie o výrobkoch a službách Dell

[www.dell.com](http://www.dell.com)

Aplikácia Pomoc a technická podpora Dell



Aplikácia Začíname



Získavanie pomoci

Do políčka vyhľadávania systému Windows zadajte Help and Support a stlačte kláves Enter.

Online pomocník pre operačný systém

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

Informácie o odstraňovaní problémov, príručky používateľa, inšalačné pokyny, technické údaje výrobkov, blogy pre technickú pomoc, ovládače, aktualizácie softvéru a podobné.

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

Zistíte viac o svojom operačnom systéme, nastavovaní a používaní svojho počítača, zálohovaní údajov, diagnostike a podobne.

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

# 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 však odlišuje v závislosti od danej krajiny a produktu, a niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine dostupné.



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