

# Vostro 14 5415

## Konfigurace a technické údaje

## Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA:** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Kapitola 1: Nastavení notebooku Vostro 14 5415.....</b> | <b>4</b>  |
| <b>Kapitola 2: Pohledy na zařízení Vostro 14 5415.....</b> | <b>6</b>  |
| Vpravo.....                                                | 6         |
| Vlevo.....                                                 | 7         |
| Shora.....                                                 | 8         |
| Vpředu.....                                                | 9         |
| Spodní část.....                                           | 10        |
| Umístění výrobního čísla.....                              | 10        |
| Indikátor nabíjení a stavu baterie.....                    | 11        |
| <b>Kapitola 3: Parametry zařízení Vostro 14 5415.....</b>  | <b>12</b> |
| Rozměry a hmotnost.....                                    | 12        |
| Procesor.....                                              | 12        |
| Čipová sada.....                                           | 13        |
| Operační systém.....                                       | 13        |
| Paměť.....                                                 | 13        |
| Externí porty.....                                         | 14        |
| Interní sloty.....                                         | 14        |
| Ethernet.....                                              | 15        |
| Bezdrátový modul.....                                      | 15        |
| Zvuk.....                                                  | 15        |
| Skladovací.....                                            | 16        |
| Čtečka paměťových karet.....                               | 16        |
| Klávesnice.....                                            | 16        |
| Kamera.....                                                | 17        |
| Dotyková podložka.....                                     | 17        |
| Napájecí adaptér.....                                      | 18        |
| Baterie.....                                               | 18        |
| Displej.....                                               | 19        |
| Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství).....         | 20        |
| Grafická karta (GPU) – integrovaná.....                    | 20        |
| Okolí počítače.....                                        | 20        |
| <b>Kapitola 4: Dell ComfortView.....</b>                   | <b>22</b> |
| <b>Kapitola 5: Klávesové zkratky.....</b>                  | <b>23</b> |
| <b>Kapitola 6: Návod a kontakt na společnost Dell.....</b> | <b>25</b> |
| Kontaktování společnosti Dell.....                         | 26        |

# Nastavení notebooku Vostro 14 5415

**POZNÁMKA:** Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

1. Připojte napájecí adaptér a stiskněte vypínač.



**POZNÁMKA:** Kvůli úspoře energie může baterie přejít do úsporného režimu. Připojte napájecí adaptér a stisknutím tlačítka napájení počítač zapněte.

2. Dokončete nastavení operačního systému.

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Při nastavování společnost Dell Technologies doporučuje:

- Připojit se k síti kvůli aktualizacím systému Windows.
- **POZNÁMKA:** Pokud se připojujete k zabezpečené bezdrátové síti, zadejte po vyzvání heslo pro přístup k bezdrátové síti.
- Jestliže jste připojeni k internetu, přihlaste se nebo vytvořte účet Microsoft. Nejste-li připojeni k internetu, vytvořte si účet offline.
- Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.

3. Vyhledejte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

**Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell**

| Zdroje informací | Popis                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Dell Product Registration</b><br>Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell. |
|                  | <b>Dell Help &amp; Support</b><br>Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.    |

**Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)**

| Zdroje informací                                                                  | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check</b></p> <p>Kontrola výkonu systému před spuštěním pomocí nástroje Dell SupportAssist je inteligentní technologie, díky níž odvádí počítač nejlepší práci. SupportAssist optimalizuje nastavení, zjišťuje problémy, odstraňuje viry a upozorní vás, když je třeba provést aktualizace počítače. Kontrola výkonu systému před spuštěním pomocí nástroje Dell SupportAssist proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru počítače. Pokud je zjištěn problém, společnosti Dell jsou odeslány informace o stavu počítače nezbytné k zahájení odstraňování problémů. Kontrola výkonu systému před spuštěním pomocí nástroje Dell SupportAssist je předem nainstalovaná ve většině zařízení Dell s operačním systémem Windows. Více informací naleznete v uživatelské příručce pro kontrolu výkonu systému před spuštěním pomocí nástroje Dell SupportAssist pro domácí počítače na stránce <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> V sekci Kontrola výkonu systému před spuštěním pomocí nástroje Dell SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.</p> |
|  | <p><b>Dell Update</b></p> <p>Aplikace Dell Update provede nejdůležitější opravy a nasadí do počítače nejnovější aktualizace. Další informace o použití aplikace Dell Update lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Stahujte zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Další informace o použití služby Dell Digital Delivery lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# Pohledy na zařízení Vostro 14 5415

## Témata:

- Vpravo
- Vlevo
- Shora
- Vpředu
- Spodní část
- Umístění výrobního čísla
- Indikátor nabíjení a stavu baterie

## Vpravo



### 1. Slot pro kartu microSD

Slouží ke čtení z karty microSD a zápisu na ni. Počítač podporuje následující typy karet:

Karta micro-SD

### 2. Port USB 3.2 Gen 1

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

### 3. Síťový port

Slouží k připojení ethernetového kabelu (RJ45) ze směrovače nebo širokopásmového modemu a umožňuje přístup k síti nebo k internetu s přenosovou rychlostí 10/100/1 000 Mb/s.

### 4. Globální konektor pro náhlavní soupravu

Slouží k připojení sluchátek nebo náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu).

### 5. Slot bezpečnostního kabelu (ve tvaru klínu)

Slouží k připojení bezpečnostního kabelu, který chrání před neoprávněným přemístěním počítače.



## 1. Port napájecího adaptéru

Slouží k připojení napájecího adaptéru jako zdroje napájení a k nabíjení baterie.

## 2. Indikátor stavu napájení a baterie

Ukazuje stav napájení a stav baterie počítače.

Svíí bíle – napájecí adaptér je připojen a baterie se nabíjí.

Svíí oranžově – baterie je skoro vybitá nebo vybitá.

Nesvíí – baterie je plně nabitá.

**POZNÁMKA:** Na určitých modelech počítačů se kontrolky napájení a stavu baterie rovněž používají k diagnostice. Více informací naleznete v části *Odstraňování problémů* v *Servisní příručce* k počítači.

## 3. Port HDMI 1.4

Připojení k televizoru, externímu displeji nebo jinému zařízení s aktivovaným vstupem HDMI. Poskytuje grafický a zvukový výstup.

## 4. Port USB 3.2 Gen 1

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

## 5. Port USB 3.2 1. generace Type-C s technologií Power Delivery / DisplayPort

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště, tiskárny a externí monitory.

Podporuje napájení, které povoluje obousměrné napájení mezi zařízeními. Poskytuje výkon až 15 W, který umožňuje rychlejší nabíjení.

**POZNÁMKA:** K připojení zařízení DisplayPort je zapotřebí adaptér z USB Type-C na DisplayPort (prodává se samostatně).



## 1. Tlačítko napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů

Stisknutím počítač zapnete, když je vypnutý nebo v režimu spánku či hibernace.

Když je počítač zapnutý, uvedete jej stisknutím vypínače do režimu spánku. Když vypínač stisknete a podržíte po dobu 4 sekund, dojde k vynucenému vypnutí počítače.

Obsahuje-li vypínač čtečku otisků prstů, můžete se přiložením prstu k vypínači přihlásit.

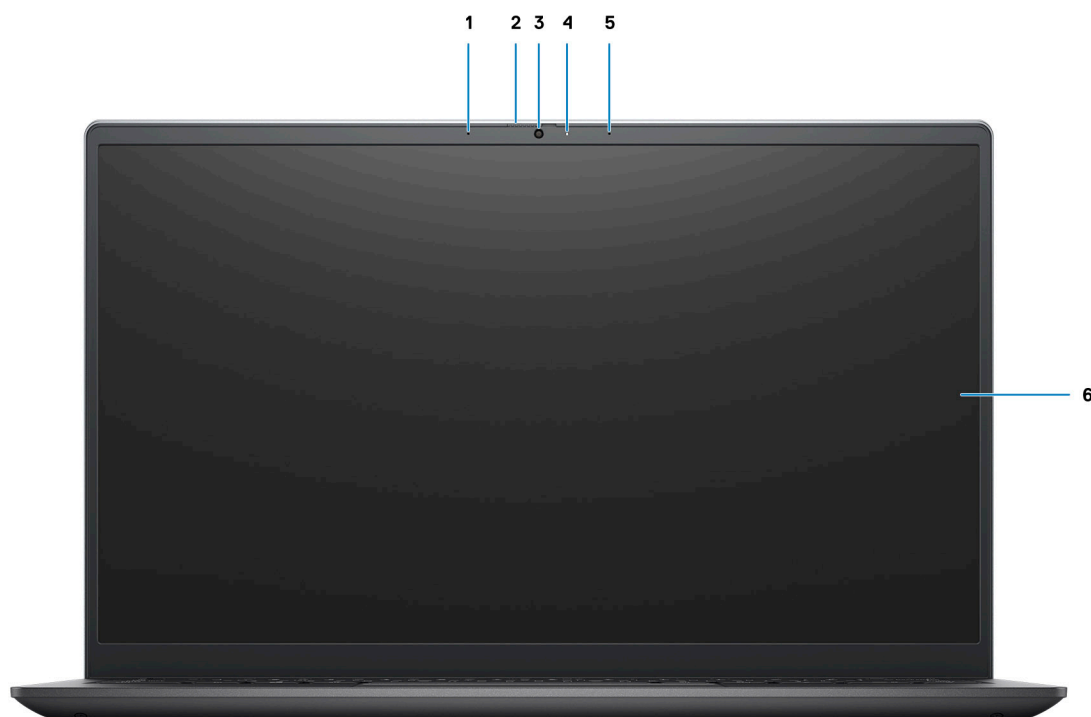
**POZNÁMKA:** Chování tlačítka napájení lze upravit v systému Windows. Další informace získáte na stránce *Já a můj Dell* na adrese [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## 2. Přesná dotyková podložka

Pohybujte kurzorem myši pomocí posouvání prstu po dotykové podložce. Klepnutí je kliknutí levým tlačítkem a klepnutí dvěma prsty je kliknutí pravým tlačítkem.



# Vpředu



**1. Levý mikrofon**

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

**2. Závěrka pro ochranu soukromí**

Pomocí závěrky zakryjte kameru a ochraňte své soukromí, když kameru nepoužíváte.

**3. Kamera**

Umožňuje komunikovat prostřednictvím video konverzace, pořizovat fotografie a nahrávat videa.

**4. Kontrolka stavu kamery**

Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

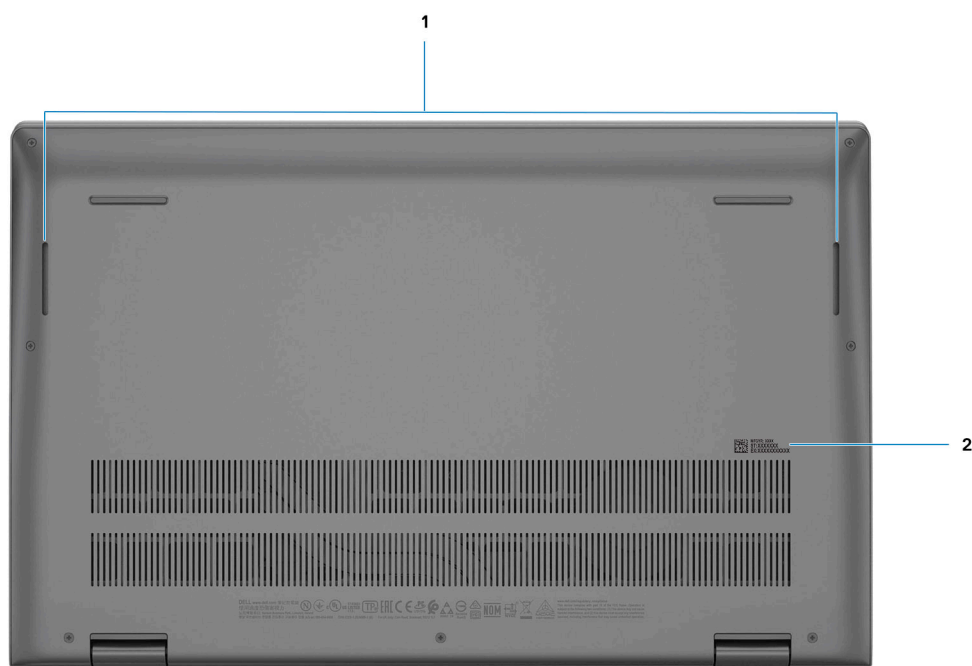
**5. Pravý mikrofon**

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

**6. Panel LCD**

Poskytuje vizuální výstup pro uživatele.

## Spodní část



### 1. Reproduktory

Poskytuje zvukový výstup.

### 2. Výrobní číslo a regulační štítek

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, díky kterému mohou servisní technici společnosti Dell identifikovat hardwarové součásti v počítači a přistupovat k informacím o záruce. Regulační štítek obsahuje regulační informace o počítači.

## Umístění výrobního čísla

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, který umožňuje servisním technikům společnosti Dell identifikovat hardwarové součásti v systému a přistupovat k informacím o záruce.



## Indikátor nabíjení a stavu baterie

Tabulka 2. Indikátor nabíjení a stavu baterie

| Zdroj napájení   | Chování indikátoru LED        | Stav napájení systému | Úroveň nabití baterie |
|------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Napájecí adaptér | Nesvítí                       | S0–S5                 | Plně nabito           |
| Napájecí adaptér | Svítí bíle.                   | S0–S5                 | < Plně nabitá         |
| Baterie          | Nesvítí                       | S0–S5                 | 11–100 %              |
| Baterie          | Svítí oranžově (590 +/- 3 nm) | S0–S5                 | < 10 %                |

- S0 (zapnuto) – Počítač je zapnutý.
- S4 (hibernace) – Počítač spotřebovává ve srovnání s ostatními typy režimu spánku nejméně energie. Systém je téměř ve vypnutém stavu, kromě udržovacího napájení. Kontextová data se zapisují na pevný disk.
- S5 (vypnuto) – Počítač je ve vypnutém stavu.

# Parametry zařízení Vostro 14 5415

## Témata:

- Rozměry a hmotnost
- Procesor
- Čipová sada
- Operační systém
- Paměť
- Externí porty
- Interní sloty
- Ethernet
- Bezdrátový modul
- Zvuk
- Skladovací
- Čtečka paměťových karet
- Klávesnice
- Kamera
- Dotyková podložka
- Napájecí adaptér
- Baterie
- Displej
- Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství)
- Grafická karta (GPU) – integrovaná
- Okolí počítače

## Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Vostro 14 5415.

**Tabulka 3. Rozměry a hmotnost**

| Popis                                                                                                                                                                                   | Hodnoty                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Výška:                                                                                                                                                                                  |                             |
| Výška vepředu                                                                                                                                                                           | 17,02 mm (0,67 palce)       |
| Výška vzadu                                                                                                                                                                             | 17,99 mm (0,71 palce)       |
| Šířka                                                                                                                                                                                   | 321,27 mm (12,64 palce)     |
| Hloubka                                                                                                                                                                                 | 212,80 mm (8,37 palce)      |
| Hmotnost<br> <b>POZNÁMKA:</b> Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci. | 1,44 kg (3,17 lb) – maximum |

## Procesor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Vostro 14 5415.

**Tabulka 4. Procesor**

| Popis                  | Možnost jedna             | Možnost dvě               | Možnost tři               |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Typ procesoru          | AMD Ryzen 3 5300U         | AMD Ryzen 5 5500U         | AMD Ryzen 7 5700U         |
| Výkon procesoru        | 15 W                      | 15 W                      | 15 W                      |
| Počet jader procesoru  | 4                         | 6                         | 8                         |
| Počet vláken procesoru | 8                         | 12                        | 16                        |
| Rychlost procesoru     | 2,60 GHz až 3,85 GHz      | 2,10 GHz až 4,00 GHz      | 1,80 GHz až 4,30 GHz      |
| Procesorová cache      | 4 MB                      | 8 MB                      | 8 MB                      |
| Integrovaná grafika    | Grafická karta AMD Radeon | Grafická karta AMD Radeon | Grafická karta AMD Radeon |

## Čipová sada

**Tabulka 5. Čipová sada**

| Popis                 | Hodnoty                    |
|-----------------------|----------------------------|
| Čipová sada           | Integrovaná v procesoru    |
| Procesor              | Procesory AMD Ryzen 3/5/7U |
| Šířka datové sběrnice | 64 bitů                    |
| Sběrnice PCIe         | Podporuje až Gen4          |

## Operační systém

Váš Vostro 14 5415 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home, 64bitový
- Windows 11 Pro, 64bitový
- Windows 11 Pro National Academic, 64bitový
- Windows 10 Home, 64bitový
- Windows 10 Pro, 64bitový
- Ubuntu 20.04 LTS, 64bitový

## Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Vostro 14 5415.

**Tabulka 6. Specifikace paměti**

| Popis                        | Hodnoty       |
|------------------------------|---------------|
| Paměťové sloty               | Dva           |
| Typ paměti                   | SODIMM (DDR4) |
| Rychlost paměti              | 3 200 MHz     |
| Maximální konfigurace paměti | 32 GB         |

**Tabulka 6. Specifikace paměti (pokračování)**

| Popis                          | Hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimální konfigurace paměti   | 4 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Velikost paměti na slot        | 4 GB, 8 GB a 16 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Podporované konfigurace paměti | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB: 1 × 4 GB</li> <li>• 8 GB: 1 × 8 GB</li> <li>• 8 GB, 2 × 4 GB, dvoukanálová</li> <li>• 12 GB: 1 × 4 GB + 1 × 8 GB</li> <li>• 16 GB, 2 × 8 GB, dvoukanálová</li> <li>• 16 GB: 1 × 16 GB</li> <li>• 24 GB: 1 × 16 GB + 1 × 8 GB</li> <li>• 32 GB, 2 × 16 GB, dvoukanálová</li> </ul> |

## Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Vostro 14 5415.

**Tabulka 7. Externí porty**

| Popis                      | Hodnoty                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síťový port                | Jeden ethernetový port RJ45                                                                                                                                                                   |
| Porty USB                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dva porty USB 3.2 1. generace</li> <li>• Jeden port USB 3.2 Type-C 1. generace s napájením a rozhraním DisplayPort v alternativním režimu</li> </ul> |
| Zvukový port               | Jeden globální konektor pro náhlavní soupravu                                                                                                                                                 |
| Grafický port              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port HDMI 1.4</li> <li>• Port USB 3.2 Type-C 1. generace s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu</li> </ul>                                   |
| Čtečka paměťových karet    | Čtečka karet microSD                                                                                                                                                                          |
| Port napájecího adaptéru   | Jeden port 4,5 mm x 2,9 mm pro vstup stejnosměrného napájení                                                                                                                                  |
| Slot bezpečnostního kabelu | Jeden slot pro klínový bezpečnostní zámek                                                                                                                                                     |

## Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Vostro 14 5415.

**Tabulka 8. Interní sloty**

| Popis | Hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M.2   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden slot M.2 2230 nebo 2280 Keyed M pro disk SSD</li> <li>• Jeden slot M.2 2230 Keyed E pro kartu WLAN</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku <a href="#">000144170</a> ve znalostní bázi na adrese <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> |

# Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače Vostro 14 5415.

**Tabulka 9. Specifikace Ethernetu**

| Popis              | Hodnoty                                      |
|--------------------|----------------------------------------------|
| Modelové číslo     | Řadič Realtek Ethernet (RTL8111H-CG QFN 32P) |
| Přenosová rychlost | 10/100/1 000 Mb/s                            |

# Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network) podporované počítačem Vostro 14 5415.

**Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu**

| Popis                        | Možnost jedna                                                                                                                           | Možnost dvě                                                                                                                        |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelové číslo               | Intel Wi-Fi 6 AX200, 2x2, 802.11ax                                                                                                      | Qualcomm Wi-Fi 5 QCA61x4A, 2x2, 802.11ac                                                                                           |
| Přenosová rychlost           | <ul style="list-style-type: none"><li>2,4 GHz 40M: až 574 Mb/s</li><li>5 GHz 80M: až 1,2 Gb/s</li><li>5 GHz 160M: až 2,4 Gb/s</li></ul> | 867 Mb/s                                                                                                                           |
| Podporovaná frekvenční pásma | 2,4 GHz nebo 5 GHz                                                                                                                      | 2,4 GHz nebo 5 GHz                                                                                                                 |
| Bezdrátové standardy         | IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, pro 160 MHz kanál                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul> |
| Šifrování                    | <ul style="list-style-type: none"><li>64/128bitové WEP</li><li>128bitové AES-CCMP</li><li>256bitové AES-GCMP</li><li>TKIP</li></ul>     | <ul style="list-style-type: none"><li>64/128bitové WEP</li><li>128bitové AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>                           |
| Bluetooth                    | Bluetooth 5.1                                                                                                                           | Bluetooth 5.0                                                                                                                      |

# Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Vostro 14 5415.

**Tabulka 11. Parametry zvuku**

| Popis                        | Hodnoty                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Řadič zvuku                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Cirrus Logic</li><li>Realtek</li></ul> |
| Převod stereofonního signálu | Podporováno                                                                  |
| Interní zvukové rozhraní     | Zvuk High definition (HD)                                                    |
| Externí zvukové rozhraní     | Globální konektor pro náhlavní soupravu                                      |
| Počet reproduktorů           | 2                                                                            |

**Tabulka 11. Parametry zvuku (pokračování)**

| Popis                          |                             | Hodnoty                              |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Interní zesilovač reproduktorů |                             | Podporováno (integrovaný audiokodek) |
| Externí ovládání hlasitosti    |                             | Ovládací prvky klávesových zkratk    |
| Výkon reproduktorů:            |                             |                                      |
|                                | Průměrný výkon reproduktorů | 2 W                                  |
|                                | Špičkový výkon reproduktorů | 2,5 W                                |
| Výstup subwooferu              |                             | Nepodporováno                        |
| Mikrofon                       |                             | Dvoupásmové mikrofony                |

## Skladovací

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Vostro 14 5415.

Váš systém podporuje jednu z následujících konfigurací:

- Jeden disk PCIe NVMe Gen3 x4 M.2 2230 třídy 35 nebo disk SSD M.2 2280 třídy 40
- Kombinace dvou disků SSD M.2 2230 nebo 2280

**Tabulka 12. Parametry úložiště**

| Typ úložiště                | Typ rozhraní      | Kapacita |
|-----------------------------|-------------------|----------|
| Disk SSD M.2 2230, třída 35 | PCIe NVMe Gen3 x4 | až 1 TB  |
| Disk SSD M.2 2280, třída 40 | PCIe NVMe Gen3 x4 | až 2 TB  |

## Čtečka paměťových karet

**Tabulka 13. Specifikace čtečky paměťových karet**

| Popis             | Hodnoty                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ               | Čtečka karet microSD                                                                                                                                                                                |
| Podporované karty | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karta micro Secure Digital (mSD)</li> <li>• Karta micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)</li> <li>• Karta microSD Extended Capacity (mSDXC)</li> </ul> |

## Klávesnice

**Tabulka 14. Specifikace klávesnice**

| Popis        | Hodnoty                                                                                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uhlíkově černá, podsvícení</li> <li>• Uhlíkově černá, bez podsvícení</li> </ul> |
| Rozvržení    | QWERTY                                                                                                                   |
| Počet kláves | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USA a Kanada: 79 kláves</li> </ul>                                              |



**Tabulka 14. Specifikace klávesnice (pokračování)**

| Popis             | Hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spojené království: 80 kláves</li> <li>• Japonsko: 83 kláves</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Velikost          | Rozteč kláves X = 19,05 mm<br>Rozteč kláves Y = 18,05 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Klávesové zkratky | <p>Některé klávesy na klávesnici mají na sobě dva symboly. Tyto klávesy lze použít pro zápis alternativních znaků nebo k provádění sekundárních funkcí. Stisknutím klávesy Shift a požadované klávesy lze napsat alternativní znak. Stisknutím Fn a požadované klávesy provedete sekundární funkce.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Můžete získat více informací o <a href="#">Klávesové zkratky</a> na straně 23.</p> |

## Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Vostro 14 5415.

**Tabulka 15. Specifikace kamery**

| Popis                       | Hodnoty                            |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Počet kamer                 | Jedna                              |
| Typ kamery                  | Barevná kamera s rozlišením HD     |
| Poloha kamery               | Vpředu                             |
| Typ snímače v kameře        | Snímací technologie CMOS           |
| Rozlišení kamery:           |                                    |
| Statický obraz              | 0,92 megapixelu (HD)               |
| Grafika                     | 1 280 × 720 (HD) při 30 snímcích/s |
| Diagonální pozorovací úhel: | 74,9°                              |

## Dotyková podložka

V následující tabulce jsou uvedeny parametry dotykové podložky v počítači Vostro 14 5415.

**Tabulka 16. Specifikace dotykové podložky**

| Popis                        | Hodnoty             |
|------------------------------|---------------------|
| Rozlišení dotykové podložky: |                     |
| Horizontální                 | 3512                |
| Vertikální                   | 2442                |
| Rozměry dotykové podložky:   |                     |
| Horizontální                 | 115 mm (4,53 palce) |

**Tabulka 16. Specifikace dotykové podložky (pokračování)**

| Popis                   |            | Hodnoty                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | Vertikální | 70 mm (2,76 palce)                                                                                                                                                                                                               |
| Gesta dotykové podložky |            | Více informací o gestech dotykové podložky dostupných v systému Windows naleznete v článku <a href="#">4027871</a> ve znalostní databázi Microsoft na adrese <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> . |

## Napájecí adaptér

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače Vostro 14 5415.

**Tabulka 17. Specifikace napájecího adaptéru**

| Popis                          |                | Hodnoty                            |
|--------------------------------|----------------|------------------------------------|
| Typ                            |                | 65 W, válcový typ                  |
| Rozměry konektoru:             |                |                                    |
|                                | Vnější průměr  | 4,5 mm                             |
|                                | Vnitřní průměr | 2,9 mm                             |
| Vstupní napětí                 |                | 100/240 V stř.                     |
| Vstupní frekvence              |                | 50 Hz / 60 Hz                      |
| Vstupní proud (max.)           |                | 1,60 A / 1,7 A                     |
| Výstupní proud (nepřerušovaný) |                | 3,34 A                             |
| Jmenovité výstupní napětí      |                | 19,5 V ss.                         |
| Teplotní rozsah:               |                |                                    |
|                                | Provozní       | 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)    |
|                                | Skladovací     | –40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F) |

## Baterie

V následující tabulce jsou uvedeny parametry baterie v počítači Vostro 14 5415.

**Tabulka 18. Specifikace baterie**

| Popis                      | Možnost jedna                       | Možnost dvě                         |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ baterie                | 3čláňková polymerová baterie, 41 Wh | 4čláňková polymerová baterie, 54 Wh |
| Napětí baterie             | 11,25 V ss.                         | 15 V ss.                            |
| Hmotnost baterie (maximum) | 0,176 kg (0,388 lb)                 | 0,231 kg (0,509 lb)                 |
| Rozměry baterie:           |                                     |                                     |
| Výška                      | 5,75 mm (0,23 palce)                | 5,75 mm (0,23 palce)                |
| Šířka                      | 206,4 mm (8,13 palce)               | 271,9 mm (10,71 palce)              |

**Tabulka 18. Specifikace baterie (pokračování)**

| Popis                                           | Možnost jedna                                                                                                                                                                                 | Možnost dvě                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hloubka                                         | 82 mm (3,23 palce)                                                                                                                                                                            | 82 mm (3,23 palce)                                                                                          |
| Teplotní rozsah:                                |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |
| Provozní                                        | 0 °C (32 °F) až 35 °C (95 °F)                                                                                                                                                                 | 0 °C (32 °F) až 35 °C (95 °F)                                                                               |
| Skladovací                                      | –40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)                                                                                                                                                            | –40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)                                                                          |
| Provozní doba baterie                           | Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.                                                                                   | Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena. |
| Doba nabíjení baterie (přibližně)               | 4 hodiny                                                                                                                                                                                      | 4 hodiny                                                                                                    |
|                                                 |  <b>POZNÁMKA:</b> Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. |                                                                                                             |
| Přibližná životnost (počet cyklů nabití/vybití) | 300 cyklů při pokojové teplotě                                                                                                                                                                | 300 cyklů při pokojové teplotě                                                                              |
| Funkce ExpressCharge                            | Podporováno                                                                                                                                                                                   | Podporováno                                                                                                 |
| Knoflíková baterie                              | CR2032                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |

## Displej

V následující tabulce jsou uvedeny specifikace displeje v počítači Vostro 14 5415.

**Tabulka 19. Specifikace obrazovky**

| Popis                                     | Hodnoty                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Typ displeje                              | 14,0 palce Full HD (FHD)          |
| Technologie panelu displeje               | TFT, široké pozorovací úhly (WVA) |
| Rozměry panelu displeje (aktivní oblast): |                                   |
| Výška                                     | 173,99 mm (6,85 palce)            |
| Šířka                                     | 309,35 mm (12,18 palce)           |
| Úhlopříčka                                | 355,60 mm (14,0 palce)            |
| Nativní rozlišení panelu displeje         | 1 920 × 1 080                     |
| Osvětlení (typické)                       | 250 nitů                          |
| Počet megapixelů                          | 2,0736                            |
| Barevná škála                             | NTSC 45 %                         |
| Pixelů na palec (PPI)                     | 157                               |
| Kontrastní poměr (minimální)              | 500 : 1                           |
| Doba odezvy (max.)                        | 35 milisekund (ms)                |
| Míra obnovení                             | 60 Hz                             |

**Tabulka 19. Specifikace obrazovky (pokračování)**

| Popis                          | Hodnoty           |
|--------------------------------|-------------------|
| Vodorovný pozorovací úhel      | 80° (min.)        |
| Svislý pozorovací úhel         | 80 stupňů (min.)  |
| Rozteč pixelů                  | 0,161 × 0,161     |
| Spotřeba energie (max.)        | 3,6 W             |
| Antireflexní vs. lesklý povrch | Antireflexní      |
| Možnosti dotykového ovládání   | Bezdotyková verze |

## Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství)

V následující tabulce jsou uvedeny parametry volitelné čtečky otisků prstů v počítači Vostro 14 5415.

**Tabulka 20. Specifikace čtečky otisků prstů**

| Popis                                       | Hodnoty   |
|---------------------------------------------|-----------|
| Snímací technologie čtečky otisků prstů     | Kapacitní |
| Rozlišení snímače čtečky otisků prstů       | 500 dpi   |
| Velikost pixelu snímače čtečky otisků prstů | 108 x 88  |

## Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Vostro 14 5415.

**Tabulka 21. Grafická karta (GPU) – integrovaná**

| Řadič                     | Velikost paměti         | Procesor                                                                                                                        |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grafická karta AMD Radeon | Sdílená systémová paměť | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AMD Ryzen 7 5700U</li> <li>• AMD Ryzen 5 5500U</li> <li>• AMD Ryzen 3 5300U</li> </ul> |

## Okolí počítače

**Úroveň znečištění vzduchu:** G1 podle ustanovení normy ISA-S71.04-1985

**Tabulka 22. Okolí počítače**

| Popis                         | Provozní                                                                                                                  | Skladovací                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Teplotní rozsah               | Normální okolní podmínky 25 °C a 40 ~ 50 %; 0 až 40 °C (32 až 104 °F), 40 ~ 50 %                                          | -40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F) |
| Relativní vlhkost (maximální) | Normální okolní podmínky 25 °C a 40 % ~ 50 %; 10 % až 90 %, normální okolní podmínky 25 °C a 40 % ~ 50 % (bez kondenzace) | 10 až 95 % (bez kondenzace)        |

**Tabulka 22. Okolí počítače (pokračování)**

| Popis                       | Provozní                              | Skladovací                              |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Vibrace (maximální)*        | 0,66 GRMS                             | 0,66 GRMS                               |
| Ráz (maximální)             | 140 G†                                | 140 G†                                  |
| Nadmořská výška (maximální) | 0 m až 3048 m (0 stop až 10 000 stop) | 0 m až 10 688 m (0 stop až 35 000 stop) |

\* Měřené při použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele.

† Měřené pomocí 2ms půlsinového pulzu, když je pevný disk aktivní.

‡ Měřeno pomocí 2ms pulsu s poloviční sinusoidou v době, kdy byla hlava pevného disku v zaparkované poloze.

## Dell ComfortView

**⚠ VÝSTRAHA:** Dlouhodobé působení modrého světla z digitálních zdrojů může vést k poruchám spánku a způsobovat dlouhodobé problémy, například nadměrnou zátěž, únavu či poškození zraku.

Modré světlo má v rámci bílého barevného spektra krátkou vlnovou délku a vysokou frekvenci. Trvalé působení modrého světla, především z digitálních zdrojů, může narušit spánkové vzorce a změnit cirkadiánní rytmus těla. Používání počítače po delší dobu může rovněž způsobit únavu jiných částí těla, například krku, paží, zad a ramen.

Displej Dell s nízkým vyzařováním modrého světla optimalizuje zrakovou pohodu díky obrazu bez blikání. Funkce ComfortView snižuje množství modrého světla vyzařovaného z monitoru a optimalizuje zrakovou pohodu. Režim ComfortView lze povolit a nakonfigurovat pomocí aplikace **Dell CinemaColor** (DCC). Aplikace Dell ComfortView má certifikaci TÜV.

## Dell CinemaColor

Aplikace Dell CinemaColor (DCC) kombinuje hardware a software a poskytuje čistý obraz, v němž je každý bit stejně svěží jako svět kolem vás. DCC má čtyři barevné profily, které optimalizují tato nastavení v závislosti na obsahu a okolním prostoru:

Když otevřete aplikaci DCC, můžete ze seznamu zvolit možnost **Film (výchozí)**, **ComfortView**, **Sporty** nebo **Animace**. Profil ComfortView optimalizuje zrakové pohodlí pomocí softwarového řešení s nízkým vyzařováním modrého světla, které splňuje standardy TÜV, ve srovnání se standardními digitálními panely snižuje při delším sledování díky omezení vyzařování škodlivého modrého světla únavu zraku a současně zachovává svěží barvy.

Režim ComfortView má certifikaci TÜV díky efektivnímu omezení nebezpečného modrého světla pomocí úpravy parametrů displeje. Je možné nastavit hodnoty saturace, teploty a kontrastu a vytvořit v režimu nástroje ComfortView vlastní nastavení.

**i POZNÁMKA:** Další informace o komponentách DellCinema naleznete v článku znalostní báze 000178241 na stránce <https://www.dell.com/support>.

## ComfortView Plus

ComfortView Plus je vestavěné, neustále zapnuté a téměř nepostřehnutelné řešení nízkého vyzařování modrého světla pro displeje Dell. ComfortView Plus využívá hardwarový design, jenž umožňuje využití širšího modrého spektra, s mnohem nižší špičkovou hodnotou a sníženou intenzitou. Dell ComfortView Plus má certifikaci TÜV – hardwarové řešení nízkého vyzařování modrého světla.

**i POZNÁMKA:** ComfortView Plus je volitelná hardwarová funkce, která se konfiguruje v okamžiku prodeje.

Kvůli omezení rizika namáhání zraku se rovněž doporučuje:

- Umístěte displej do pohodlné sledovací vzdálenosti, od 50 cm do 70 cm (20 až 28 palců) od očí.
- pravidelně mrkat, aby se oči zvlhčily, navlhčit si oči vodou nebo používat vhodné oční kapky;
- během přestávek se nejméně po dobu 20 sekund dívat mimo monitor, na objekt ve vzdálenosti 609,60 cm (20 stop);
- každé dvě hodiny udělat 20minutovou přestávku.

## Klávesové zkratky

**POZNÁMKA:** Znaký na klávesnici se mohou lišit v závislosti na její jazykové konfiguraci. Klávesy, které se používají pro klávesové zkratky, zůstávají stejné pro všechny jazykové konfigurace.

Některé klávesy na klávesnici mají na sobě dva symboly. Tyto klávesy lze použít pro zápis alternativních znaků nebo k provádění sekundárních funkcí. Symbol zobrazený v dolní části klávesy odkazuje na znak, který se napíše při stisknutí klávesy. Jestliže stisknete klávesu Shift a danou klávesu, napíše se symbol uvedený v horní části klávesy. Pokud například stisknete **2**, napíše se **2**; jestliže stisknete **Shift + 2**, napíše se **@**.

Klávesy F1–F12 v horní řadě klávesnice jsou funkční klávesy k ovládání multimédií, jak ukazuje ikona ve spodní části klávesy. Stisknutím funkční klávesy vyvoláte úlohu reprezentovanou ikonou. Například klávesa F1 ztlumí zvuk (viz tabulka níže).

Nicméně, jsou-li funkční klávesy F1–F12 nutné pro konkrétní softwarové aplikace, lze multimediální funkce vypnout stisknutím kláves **fn + Esc**. Ovládání multimédií lze následně vyvolat stisknutím klávesy **fn** a příslušné funkční klávesy. Například zvuk ztlumíte kombinací kláves **Fn + F1**.

**POZNÁMKA:** Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete také změnit úpravou nastavení **Chování funkčních kláves** v konfiguraci systému BIOS.

**Tabulka 23. Seznam klávesových zkratk**

| Funkční klávesa | Předdefinovaná klávesa (pro ovládání multimédií) | Akce                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| F1              | fn + F1                                          | Ztlumit zvuk                               |
| F2              | fn + F2                                          | Snížit hlasitost                           |
| F3              | fn + F3                                          | Zvýšit hlasitost                           |
| F4              | fn + F4                                          | Přehrát/pozastavit                         |
| F5              | fn + F5                                          | Přepnout podsvícení klávesnice (volitelné) |
| F6              | fn + F6                                          | Snížit jas                                 |
| F7              | fn + F7                                          | Zvýšit jas                                 |
| F8              | fn + F8                                          | Přepnout na externí displej                |
| F10             | fn + F10                                         | Vytisknout obrazovku                       |
| F11             | fn + F11                                         | Home                                       |
| F12             | fn + F12                                         | End                                        |

Klávesa **Fn** se rovněž používá s vybranými klávesami na klávesnici k vyvolání sekundárních funkcí.

**Tabulka 24. Seznam klávesových zkratk**

| Funkční klávesa | Akce                                                       |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| fn + B          | Funkce Pause/Break                                         |
| fn + H          | Přepínání mezi režimem indikátoru napájení a stavu baterie |
| fn + S          | Zapnout/vypnout funkci Scroll Lock                         |
| fn + R          | Funkce System request                                      |
| fn + ctrl       | Otevřít nabídku aplikace                                   |
| fn + esc        | Zapnout/vypnout zámek klávesy Fn                           |
| fn + page up    | Předchozí stránka                                          |

**Tabulka 24. Seznam klávesových zkratk (pokračování)**

| <b>Funkční klávesa</b> | <b>Akce</b>   |
|------------------------|---------------|
| fn + page down         | Další stránka |



# Nápověda a kontakt na společnost Dell

## Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace a nápovědu k produktům a službám Dell můžete získat v těchto zdrojích samoobslužné pomoci.

**Tabulka 25. Zdroje pro vyhledání nápovědy**

| Zdroje pro vyhledání nápovědy                                                                                                                                  | Umístění zdrojů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informace o produktech a službách společnosti Dell                                                                                                             | <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Můj Dell                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipy                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kontaktujte oddělení podpory                                                                                                                                   | V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu Enter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nápověda k operačnímu systému online                                                                                                                           | <a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a><br><a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Přistupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získajte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů. | Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní podpurné zdroje k počítači Dell, zadejte výrobní číslo nebo kód Express Service Code na stránce <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .<br>Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části <a href="#">Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače</a> . |
| Články ze znalostní báze Dell ohledně různých problémů s počítačem.                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přejděte na web <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost <b>Podpora &gt; Znalostní báze</b>.</li> <li>3. Do vyhledávacího pole na stránce Znalostní báze vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo Łuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.</li> </ol>          |

## Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete na webu [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší v závislosti na zemi/oblasti a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi/oblasti k dispozici.

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.

### Témata:

- [Kontaktování společnosti Dell](#)

# Kontaktování společnosti Dell

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, lze kontaktní informace nalézt na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v produktovém katalogu společnosti Dell.

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Jejich dostupnost závisí na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell se záležitostmi týkajícími se prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

1. Přejděte na web **Dell.com/support**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Ověřte svou zemi nebo region v rozbalovací nabídce **Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region)** ve spodní části stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušnou službu nebo linku podpory.