


# Vostro 13 5310

## 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 počítače Vostro 13 5310.....</b>                | <b>4</b>  |
| <b>Kapitola 2: Pohledy na zařízení Vostro 13 5310.....</b>               | <b>6</b>  |
| Vlevo.....   | 6         |
| Vpravo.....  | 7         |
| Shora.....   | 8         |
| Vpředu.....  | 9         |
| Spodní část.....   | 10        |
| Umístění výrobního čísla.....  | 10        |
| Indikátory a charakteristiky LED.....                                    | 11        |
| Indikátor nabíjení a stavu baterie.....                                  | 11        |
| <b>Kapitola 3: Technické údaje o notebooku Vostro 13 5310.....</b>       | <b>12</b> |
| Rozměry a hmotnost.....  | 12        |
| Procesor.....  | 12        |
| Čipová sada.....   | 13        |
| Operační systém.....   | 13        |
| Paměť.....   | 13        |
| Externí porty.....   | 14        |
| Interní sloty.....   | 14        |
| Bezdrátový modul.....  | 14        |
| Zvuk.....  | 15        |
| Skladovací.....  | 15        |
| Paměť Intel Optane H10 s diskem SSD (volitelné příslušenství).....       | 16        |
| Klávesnice.....  | 16        |
| Kamera.....  | 17        |
| Dotyková podložka.....   | 17        |
| Napájecí adaptér.....  | 17        |
| Baterie.....   | 18        |
| Displej.....   | 19        |
| Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství).....                       | 20        |
| Grafická karta (GPU) – integrovaná.....                                  | 20        |
| Grafická karta – samostatná.....   | 20        |
| Provozní a skladovací podmínky.....                                      | 20        |
| <b>Kapitola 4: Displej Dell s nízkým vyzařováním modrého světla.....</b> | <b>22</b> |
| <b>Kapitola 5: Klávesové zkratky.....</b>                                | <b>23</b> |
| <b>Kapitola 6: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....</b>            | <b>25</b> |

# Nastavení počítače Vostro 13 5310

**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 během přepravy do úsporného režimu. Při prvním zapnutí počítače musí být připojený napájecí adaptér.



2. Dokončete nastavení systému Windows.

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Při nastavování společnost Dell 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>Můj Dell</b><br>Centrální prostor pro nejvýznamnější aplikace Dell, nápovědu a další významné informace o vašem počítači. Rovněž vás upozorní na stav záruky, doporučené příslušenství a dostupné aktualizace softwaru.  |
|  | <b>SupportAssist</b><br>Aplikace SupportAssist proaktivně a prediktivně identifikuje v počítači problémy s hardwarem a softwarem a automatizuje proces jejich řešení s technickou podporou společnosti Dell. Řeší problémy s výkonem a stabilitou, předchází bezpečnostním hrozbám, monitoruje a detekuje závady hardwaru. Více informací naleznete v uživatelské příručce k aplikaci SupportAssist pro domácí počítače na stránce <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a> . Klikněte na možnost <b>SupportAssist</b> a poté na možnost <b>SupportAssist pro domácí počítače</b> . |

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

| Zdroje informací  | Popis  |
|---|--|
|   |  <b>POZNÁMKA:</b> V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.  |
|  | <b>Dell Update</b><br>Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Více informací o práci s aplikací Dell Update naleznete v článku <a href="#">000149088</a> ve znalostní databázi na adrese <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . |
|  | <b>Dell Digital Delivery</b><br>Stáhněte si zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Více informací o službě Dell Digital Delivery naleznete v článku <a href="#">000129837</a> ve znalostní databázi na adrese <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .       |

# Pohledy na zařízení Vostro 13 5310

## Vlevo



### 1. Port HDMI

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

### 2. Port Thunderbolt 4 (Type-C) s napájením a rozhraním DisplayPort v alternativním režimu

Podporuje rozhraní USB 3.2 Gen 2, DisplayPort 1.4 a Thunderbolt 4 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje.

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

Poskytuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s pro rozhraní USB 3.2 2. generace a až 40 Gb/s pro rozhraní Thunderbolt 4.

**POZNÁMKA:** Slouží k připojení napájecího adaptéru Type-C k napájení počítače.

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

**POZNÁMKA:** K tomuto portu je možné připojit dokovací stanici Dell. Další informace najdete v článku [SLN286158](#) znalostní databáze na adrese [www.dell.com/support/home/cs-cz](http://www.dell.com/support/home/cs-cz).

### 3. Port Thunderbolt 4 (Type-C) s napájením a rozhraním DisplayPort v alternativním režimu (primární napájecí port)

Podporuje rozhraní USB 3.2 Gen 2, DisplayPort 1.4 a Thunderbolt 4 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje.

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

Poskytuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s pro rozhraní USB 3.2 2. generace a až 40 Gb/s pro rozhraní Thunderbolt 4.

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

**POZNÁMKA:** K tomuto portu je možné připojit dokovací stanici Dell. Další informace najdete v článku [SLN286158](#) znalostní databáze na adrese [www.dell.com/support/home/cs-cz](http://www.dell.com/support/home/cs-cz).

### 4. Indikátor stavu napájení a baterie

Ukazuje stav napájení a stav baterie počítače.

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

Svídí oranžově – baterie je skoro vybitá nebo vybitá.

Nesvítí – 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.

## Vpravo

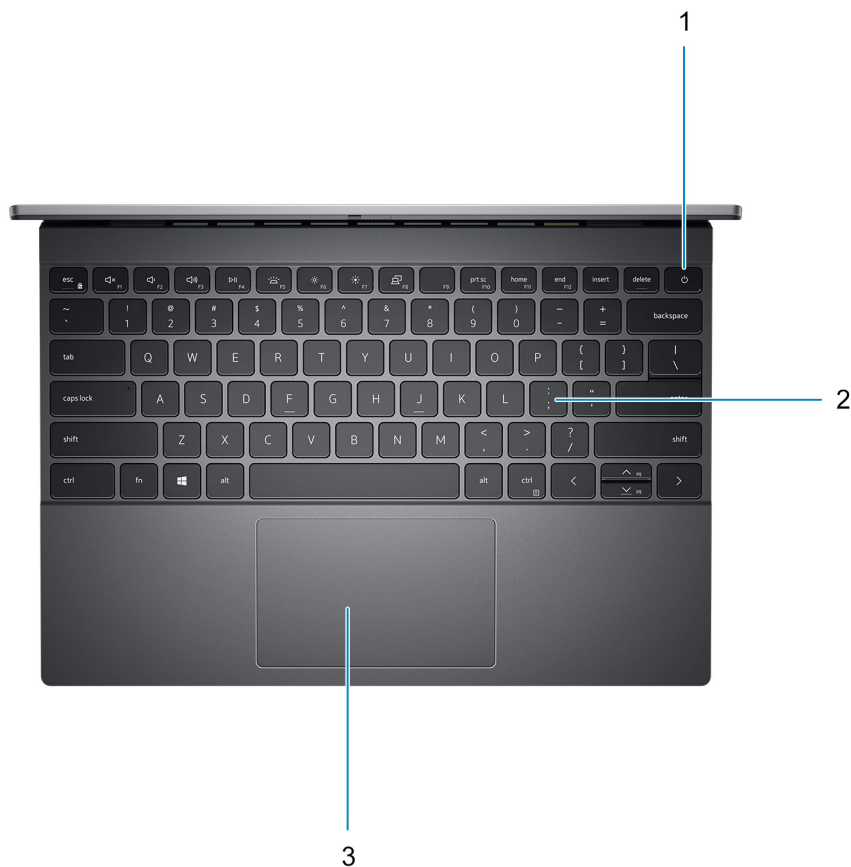


### 1. Port USB 3.2 1. generace

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

### 2. Port pro náhlavní soupravu

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



## 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.

**i** **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).

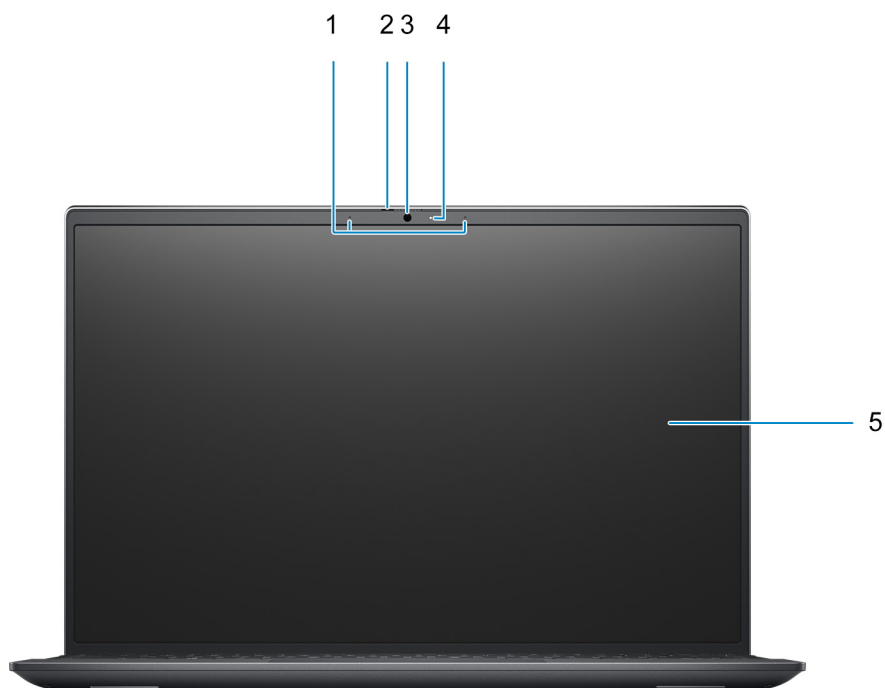
## 2. Klávesnice

## 3. Dotyková podložka

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



# Vpředu



## 1. Mikrofony

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

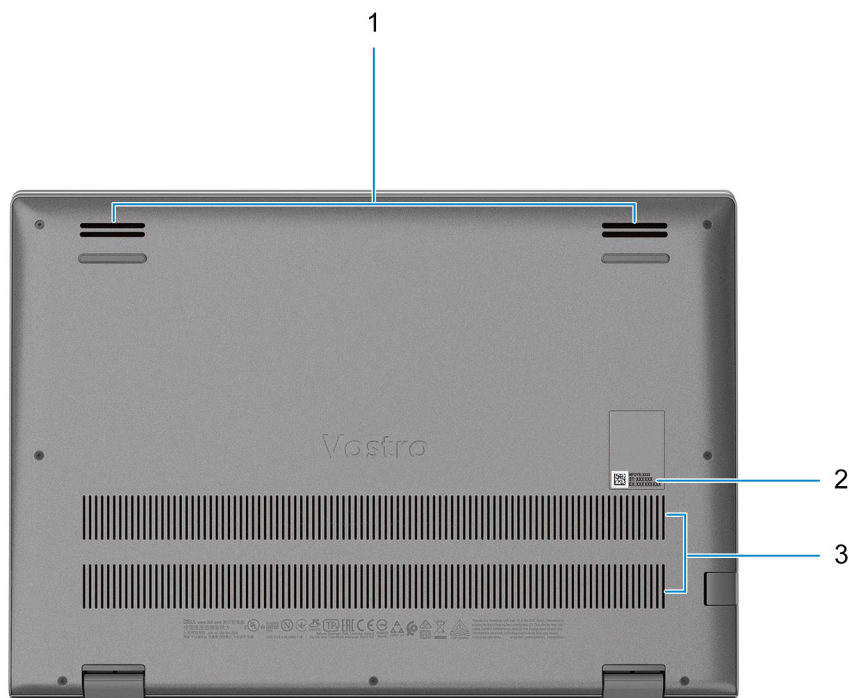
Umožňuje komunikovat prostřednictvím video konverzace, pořizovat fotografie a nahrávat videa.

## 4. Kontrolka stavu kamery

Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

## 5. LCD

## Spodní část



### 1. Reproduktry

Poskytuje zvukový výstup.

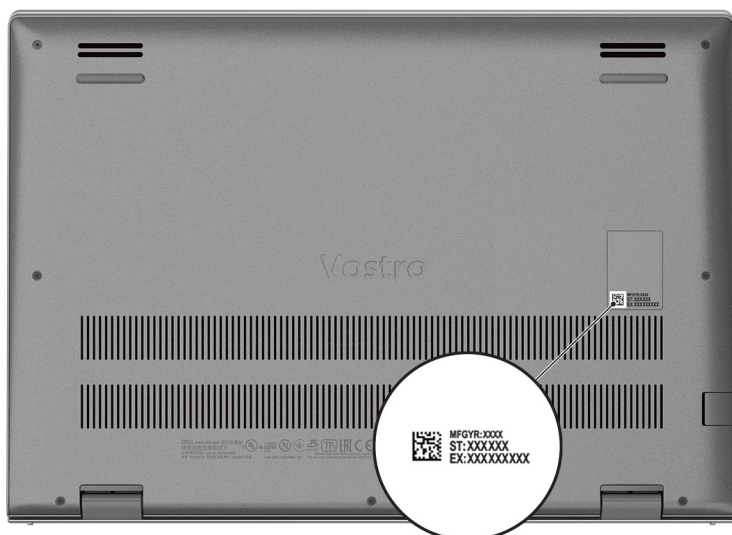
### 2. Štítek s výrobním číslem

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

### 3. Větrací otvory

## Umístění výrobního čísla

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



## Indikátory a charakteristiky LED

### 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 nabitá           |
| 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.

# Technické údaje o notebooku Vostro 13 5310

## Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Vostro 13 5310.

**Tabulka 3. Rozměry a hmotnost**

| Popis                | Hodnoty  |
|----------------------|--|
| Výška:               |  |
| Výška vepředu        | 13,90 mm (0,55 palce)  |
| Výška vzadu          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pro počítače bez samostatné grafické karty: 15,9 mm (0,63 palce)</li> <li>Pro počítače se samostatnou grafickou kartou: 17,2 mm (0,68 palce)</li> </ul>   |
| Šířka                | 296,78 mm (11,68 palce)  |
| Hloubka              | 210 mm (8,27 palce)  |
| Hmotnost (maximální) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pro počítače bez samostatné grafické karty: 1,28 kg (2,82 lb)</li> <li>Pro počítače se samostatnou grafickou kartou: 1,295 kg (2,85 lb)</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.</p> |

## Procesor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Vostro 13 5310.

**Tabulka 4. Procesor**

| Popis                  | Možnost jedna                     | Možnost dvě                       |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Typ procesoru          | Intel Core i5-11300H 11. generace | Intel Core i7-11370H 11. generace |
| Výkon procesoru        | 35 W                              | 35 W                              |
| Počet jader procesoru  | 4                                 | 4                                 |
| Počet vláken procesoru | 8                                 | 8                                 |
| Rychlost procesoru     | 3,11 GHz až 4,40 GHz              | 3,30 GHz až 4,8 GHz               |
| Procesorová cache      | 8 MB                              | 12 MB                             |
| Integrovaná grafika    | Intel Iris Xe Graphics            | Intel Iris Xe Graphics            |

# Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem Vostro 13 5310.

**Tabulka 5. Čipová sada**

| Popis               | Hodnoty                                |
|---------------------|--|
| Čipová sada         | Intel PCH-LP (integrováno v procesoru) |
| Procesor            | Intel Core i5/i7 11. generace          |
| Šířka sběrnice DRAM | 64 bitů                                |
| Flash EPROM         | 32 MB                                  |
| Sběrnice PCIe       | Podporuje až Gen3.0.                   |

# Operační systém

Váš Vostro 13 5310 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

# Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Vostro 13 5310.

**Tabulka 6. Specifikace paměti**

| Popis                          | Hodnoty  |
|--------------------------------|--|
| Paměťové sloty                 | Zaváděcí paměť   |
| Typ paměti                     | LPDDR4   |
| Rychlost paměti                | 4 267 MHz  |
| Maximální konfigurace paměti   | 32 GB  |
| Minimální konfigurace paměti   | 4 GB   |
| Podporované konfigurace paměti | <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB, 1x 4 GB, LPDDR4, 4267 MHz</li><li>• 8 GB, 2x 4 GB, LPDDR4, 4 267 MHz, dvoukanálová, integrovaná</li><li>• 8 GB, 1x 8 GB, LPDDR4, 4 267 MHz, dvoukanálová, integrovaná</li><li>• 16 GB, 2x 8 GB, LPDDR4, 4 267 MHz, dvoukanálová, integrovaná</li><li>• 16 GB, 1x 16 GB, LPDDR4, 4 267 MHz, dvoukanálová, integrovaná</li><li>• 32 GB, 2x 16 GB, LPDDR4, 4 267 MHz, dvoukanálová, integrovaná</li></ul> |

## Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Vostro 13 5310.

**Tabulka 7. Externí porty**

| Popis                          | Hodnoty   |
|--------------------------------|---|
| Porty USB                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden port USB 3.2 1. generace</li><li>• Jeden port Thunderbolt 4 (Type-C) s napájením a rozhraním DisplayPort v alternativním režimu</li><li>• Jeden port Thunderbolt 4 (Type-C) s napájením a rozhraním DisplayPort v alternativním režimu (primární napájecí port)</li></ul> |
| Zvukový port                   | Jeden port náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu)  |
| Grafický port / grafické porty | Jeden port HDMI 1.4b  |
| Čtečka paměťových karet        | Nepodporováno   |
| Port napájecího adaptéru       | Jeden port Thunderbolt 4 (Type-C) s napájením a rozhraním DisplayPort v alternativním režimu (primární napájecí port)   |
| Slot bezpečnostního kabelu     | Nepodporováno   |

## Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Vostro 13 5310.

**Tabulka 8. Interní sloty**

| Popis | Hodnoty   |
|-------|---|
| M.2   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií WiFi a Bluetooth</li><li>• Jeden slot M.2 2230/2280 na disk SSD / paměť Intel Optane</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/home/cs-cz">www.dell.com/support/home/cs-cz</a>.</p> |

## Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network) podporované počítačem Vostro 13 5310.

**Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu**

| Popis                        | Možnost jedna   | Možnost dvě   |
|------------------------------|---|---|
| Modelové číslo               | Intel AX201   | Intel Wi-Fi 6E AX210  |
| Přenosová rychlost           | Až 2 400 Mb/s   | Až 2 400 Mb/s   |
| Podporovaná frekvenční pásma | 2,4 GHz / 5 GHz   | 2,4 GHz / 5 GHz   |
| Bezdrátové standardy         | <ul style="list-style-type: none"><li>• WiFi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• WiFi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul> |

**Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu (pokračování)**

| Popis     | Možnost jedna  | Možnost dvě  |
|-----------|--|--|
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>                                |
| Šifrování | <ul style="list-style-type: none"> <li>64bitové/128bitové WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>64bitové/128bitové WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul> |
| Bluetooth | Bluetooth 5.1  | Bluetooth 5.2  |

## Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Vostro 13 5310.

**Tabulka 10. Parametry zvuku**

| Popis                          | Hodnoty  |       |
|--------------------------------|--|-------|
| Řadič zvuku                    | Realtek ALC3204  |       |
| Převod stereofonního signálu   | Stereofonní reproduktory s technologií Waves MaxxAudio Pro |       |
| Interní zvukové rozhraní       | Zvuk High Definition                                       |       |
| Externí zvukové rozhraní       | Univerzální zvukový konektor                               |       |
| Počet reproduktorů             | Dva  |       |
| Interní zesilovač reproduktorů | Podporováno (integrováný 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                       | Digitální mikrofony  |       |

## Skladovací

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Vostro 13 5310.

Váš počítač Vostro 13 5310 podporuje jednu z následujících konfigurací úložiště:

- Jeden disk SSD M.2 2230
- Jeden disk SSD M.2 2280

Primární disk počítače Vostro 13 5310 se liší v závislosti na konfiguraci úložiště. U počítačů s diskem M.2 je primárním diskem disk M.2.

**Tabulka 11. Parametry úložiště**

| Typ úložiště      | Typ rozhraní                        | Kapacita |
|-------------------|-------------------------------------|----------|
| Disk SSD M.2 2230 | PCIe Gen 3 PCIe x4 NVMe, až 32 Gb/s | Až 1 TB  |
| Disk SSD M.2 2280 | PCIe Gen 3 PCIe x4 NVMe, až 32 Gb/s | Až 2 TB  |

# Paměť Intel Optane H10 s diskem SSD (volitelné příslušenství)

Technologie Intel Optane využívá paměťovou technologii a funkce 3D XPoint jako nevolatilní úložnou paměť cache / akcelerátor a/nebo jako úložné zařízení v závislosti na nainstalované paměti Intel Optane v počítači.

Paměť Intel Optane H10 s funkcemi disku SSD funguje jako nevolatilní cache/akcelerátor úložiště (umožňující dosáhnout vyšších rychlostí čtení/zápisu pro pevné disky) i jako úložné řešení SSD. Nenahrazuje ani nerozšiřuje paměť (RAM) nainstalovanou v počítači.

**Tabulka 12. Specifikace paměti Intel Optane H10 s diskem SSD**

| Popis                         | Hodnoty  |
|-------------------------------|--|
| Rozhraní                      | PCIe 3 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden port PCIe 3 x2 pro paměť Optane</li><li>• Jeden port PCIe 3 x2 pro disk SSD</li></ul> |
| Konektor                      | M.2  |
| Provedení                     | 2280   |
| Kapacita (paměť Intel Optane) | Až 32 GB   |
| Kapacita (disk SSD)           | Až 512 GB  |

**POZNÁMKA:** Paměť Intel Optane H10 s diskem SSD podporují počítače splňující následující požadavky:

- Procesory Intel Core i3/i5/i7 9. generace nebo vyšší
- Systém Windows 10, 64bitová verze nebo vyšší
- Ovladač Intel Rapid Storage Technology verze 15.9.1.1018 nebo vyšší

## Klávesnice

V následující tabulce jsou uvedeny parametry klávesnice v počítači Vostro 13 5310.

**Tabulka 13. Specifikace klávesnice**

| Popis                | Hodnoty   |
|----------------------|---|
| Typ klávesnice       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Standardní klávesnice</li><li>• Standardní podsvícená klávesnice</li></ul>  |
| Rozložení klávesnice | QWERTY  |
| Počet kláves         | <ul style="list-style-type: none"><li>• USA a Kanada: 79 kláves</li><li>• Spojené království: 80 kláves</li><li>• Japonsko: 83 kláves</li></ul>   |
| Velikost klávesnice  | Rozteč kláves X = 19,05 mm<br>Rozteč kláves Y = 18,05 mm  |
| Klávesové zkratky    | 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 druhé klávesy lze napsat alternativní znak. Stisknutím Fn a požadované klávesy provedete sekundární funkce.<br><b>POZNÁMKA:</b> Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit úpravou nastavení <b>Chování funkčních kláves</b> v konfiguraci systému BIOS. |



## Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Vostro 13 5310.

**Tabulka 14. Specifikace kamery**

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

## Dotyková podložka

V následující tabulce jsou uvedeny parametry dotykové podložky v počítači Vostro 13 5310.

**Tabulka 15. Specifikace dotykové podložky**

| Popis                        | Hodnoty   |
|------------------------------|---|
| Rozlišení dotykové podložky: |   |
| Horizontální                 | 1 920   |
| Vertikální                   | 1 080   |
| Rozměry dotykové podložky:   |   |
| Horizontální                 | 105 mm (4,13 palce)   |
| Vertikální                   | 65 mm (2,56 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="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> . |


## Napájecí adaptér

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače Vostro 13 5310.

**Tabulka 16. Specifikace napájecího adaptéru**

| Popis          | Hodnoty           |
|----------------|-------------------|
| Typ            | Type-C, 65 W      |
| Vstupní napětí | 100 až 240 V stř. |


**Tabulka 16. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)**

| Popis   |          | Hodnoty                            |
|---|----------|------------------------------------|
| Vstupní frekvence   |          | 50 až 60 Hz                        |
| Vstupní proud (max.)  |          | 1,70 A                             |
| Výstupní proud (nepřerušovaný)  |          | 3 A / 3,25 A                       |
| Jmenovité výstupní napětí   |          | 5 V / 9 V / 15 V / 20 V            |
| Teplotní rozsah:  |          |                                    |
|   | Provozní | 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)    |
|   | Úložišťe | -40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F) |
|  <b>VÝSTRAHA:</b> Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent. |          |                                    |


## Baterie

V následující tabulce jsou uvedeny parametry baterie v počítači Vostro 13 5310.

**Tabulka 17. Specifikace baterie**

| Popis  |            | Možnost jedna   | Možnost dvě   |
|--|------------|---|---|
| Typ baterie  |            | 4článková 54Wh polymerová baterie s funkcí ExpressCharge  | 4článková 64Wh polymerová baterie s funkcí ExpressCharge  |
| Napětí baterie   |            | 15 V ss.  | 15,20 V ss.   |
| Hmotnost baterie (maximum)   |            | 0,23 kg (0,51 lb)   | 0,28 kg (0,62 libry)  |
| Rozměry baterie:   |            |   |   |
|  | Výška      | 271,90 mm (10,70 palce)   | 271,90 mm (10,70 palce)   |
|  | Šířka      | 82 mm (3,23 palce)  | 82 mm (3,23 palce)  |
|  | Hloubka    | 5,75 mm (0,23 palce)  | 5,75 mm (0,23 palce)  |
| Teplotní rozsah:   |            |   |   |
|  | Provozní   | 0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)  | 0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)  |
|  | Skladovací | -20 °C až 65 °C (-4 °F až 149 °F)   | -20 °C až 65 °C (-4 °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)<br> <b>POZNÁMKA:</b> Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci Dell Power Manager naleznete v části <i>Já a můj Dell</i> na stránkách <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> . |            | 4 hodiny (když je počítač vypnutý)  | 4 hodiny (když je počítač vypnutý)  |

**Tabulka 17. Specifikace baterie (pokračování)**

| Popis   | Možnost jedna | Možnost dvě |
|---|---------------|-------------|
| Knoflíková baterie  | CR2032        | CR2032      |
|  <b>VÝSTRAHA:</b> Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent. |               |             |

## Displej

V následující tabulce jsou uvedeny parametry displeje v počítači Vostro 13 5310.

**Tabulka 18. Specifikace displeje**

| Popis                                     | Možnost jedna   | Možnost dvě   |
|---|---|---|
| Typ displeje                              | 13,3 palce Full High Definition Plus (FHD+)                 | 13,3 palce Quad-High Definition Plus (QHD+)                 |
| Technologie panelu displeje               | Široké pozorovací úhly (WVA) s funkcí Dell ComfortView Plus | Široké pozorovací úhly (WVA) s funkcí Dell ComfortView Plus |
| Rozměry panelu displeje (aktivní oblast): |   |   |
| Výška                                     | 178,80 mm (7,04 palce)                                      | 178,80 mm (7,04 palce)                                      |
| Šířka                                     | 286,08 mm (11,26 palce)                                     | 286,08 mm (11,26 palce)                                     |
| Úhlopříčka                                | 337,36 mm (13,28 palce)                                     | 337,36 mm (13,28 palce)                                     |
| Nativní rozlišení panelu displeje         | 1 920 × 1 200   | 2 560 × 1 600   |
| Osvětlení (typické)                       | 300 nitů  | 300 nitů  |
| Počet megapixelů                          | 2, 3  | 4,1   |
| Barevná škála                             | 100% pokrytí prostoru sRGB                                  | 100% pokrytí prostoru sRGB                                  |
| Pixely na palec (PPI)                     | 170   | 227   |
| Kontrastní poměr (minimální)              | 600 : 1   | 1 000 : 1   |
| Reakční doba (maximální)                  | 35 ms   | 35 ms   |
| Obnovovací frekvence                      | 60 Hz   | 60 Hz   |
| Vodorovný pozorovací úhel                 | ± 80 stupňů   | ± 80 stupňů   |
| Svislý pozorovací úhel                    | ± 80 stupňů   | ± 80 stupňů   |
| Rozteč pixelů                             | 0,15 mm   | 0,11 mm   |
| Spotřeba energie (max.)                   | 4,50 W  | 4,60 W  |
| Antireflexní vs. lesklý povrch            | Antireflexní  | Antireflexní  |
| Možnosti dotykového ovládání              | Ne  | Ne  |

## Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství)

V následující tabulce jsou uvedeny parametry volitelné čtečky otisků prstů v počítači Vostro 13 5310.

**Tabulka 19. Specifikace čtečky otisků prstů**

| Popis                                       | Hodnoty        |
|---|----------------|
| Snímací technologie čtečky otisků prstů     | Transkapacitní |
| Rozlišení snímače čtečky otisků prstů       | 500 ppi        |
| Velikost pixelu snímače čtečky otisků prstů | 108 × 88       |

## Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Vostro 13 5310.

**Tabulka 20. Grafická karta (GPU) – integrovaná**

| Řadič              | Velikost paměti         | Procesor                         |
|--------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Intel UHD Graphics | Sdílená systémová paměť | Intel Core i3/i5/i7 11. generace |

## Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Vostro 13 5310.

**Tabulka 21. Grafická karta – samostatná**

| Řadič                | Velikost paměti | Typ paměti |
|----------------------|-----------------|------------|
| NVIDIA GeForce MX450 | 2 GB            | GDDR6      |

## Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Vostro 13 5310.

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

**Tabulka 22. Okolí počítače**

| Popis                         | Provozní   | Skladovací  |
|-------------------------------|--|---|
| Teplotní rozsah               | 0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)                   | –40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)                |
| Relativní vlhkost (maximální) | 10 až 90 % (bez kondenzace)                      | 0 až 95 % (bez kondenzace)                        |
| Vibrace (maximální)*          | 0,66 GRMS  | 1,30 GRMS   |
| Ráz (maximální)               | 110 G†   | 160 G†  |
| Rozsah nadmořských výšek      | –15,2 m až 3 048 m (–49,87 stopy až 10 000 stop) | –15,2 m až 10 668 m (–49,87 stopy až 35 000 stop) |

**⚠ VÝSTRAHA:** Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.

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

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

# Displej Dell s nízkým vyzařováním modrého světla

 **VAROVÁNÍ:** Dlouhodobé působení modrého světla z displeje může vést k očním problémům, například k nadměrné zátěži, únavě či poškození zraku.

Modré světlo má v rámci barevného spektra krátkou vlnovou délku a vysokou energii. Trvalé působení modrého světla z digitálních zdrojů může vést k poruchám spánku a způsobovat dlouhodobé problémy, například nadměrnou zátěž, únavu či poškození zraku.

Displej v tomto počítači je navržen tak, aby vyzařoval minimum modrého světla, a vyhovuje požadavkům organizace TÜV Rheinland na displeje s nízkým vyzařováním modrého světla.

Režim nízkého vyzařování modrého světla je povolen ve výrobním závodě, a proto není potřebná žádná další konfigurace.

Kvůli omezení rizika namáhání zraku se rovněž doporučuje:

- umístit displej notebooku do pohodlné vzdálenosti 50 cm až 70 cm (20 palců 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:** Znak 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 ovládní 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**. Ovládní multimédií lze následně vyvolat stisknutím klávesy **Fn** a příslušné funkční klávesy. Například ztlumit zvuk 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 | Předefinovaná klávesa (pro ovládní 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  | Přepnutí podsvícení klávesnice (volitelné)<br><b>POZNÁMKA:</b><br>Nepodsvícené klávesnice nemají u funkční klávesy F5 ikonu podsvícení a nepodporují funkci přepínání podsvícení klávesnice. |
| 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 + S          | Zapnout/vypnout funkci scroll lock |

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

| <b>Funkční klávesa</b>  | <b>Akce</b>  |
|-------------------------|--|
| Fn + R                  | Funkce System request                              |
| Fn + pravá klávesa Ctrl | Otevřít nabídku aplikace                           |
| Fn + Esc                | Zapnout/vypnout zámek klávesy Fn                   |
| Fn + H                  | Chování kontrolky nabíjení baterie a pevného disku |
| Fn + T                  | Zapnout/vypnout režim vysokého výkonu.             |
| Fn + mezerník           | Emoji (Win + tečka (.)) nebo Win + středník (:)    |
| Fn + šipka doleva       | Home   |
| Fn + šipka doprava      | End  |





# 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>  |
| Aplikace My Dell   |    |
| Tipy   |    |
| Kontaktujte oddělení podpory   | V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .   |
| 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 podpůrné 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 ťuknutí 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.