

# Vostro 15 5510

## 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 15 5510.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitola 2: Pohledy na zařízení Vostro 15 5510.....</b>	<b>6</b>
Vpravo.....	6
Vlevo.....	7
Shora.....	8
Vpředu.....	9
Spodní část.....	10
Indikátor nabíjení a stavu baterie.....	10
<b>Kapitola 3: Technické údaje o notebooku Vostro 15 5510.....</b>	<b>11</b>
Rozměry a hmotnost.....	11
Procesor.....	12
Čipová sada.....	12
Operační systém.....	12
Paměť.....	12
Paměť Intel Optane H20 s diskem SSD (volitelné příslušenství).....	13
Externí porty.....	13
Interní sloty.....	14
Komunikace.....	14
Zvuk.....	15
Úložiště.....	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
Grafická karta – samostatná.....	20
Provozní a skladovací podmínky.....	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>

# Nastavení počítače Vostro 15 5510

**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 zapnete.

2. Dokončete nastavení operačního systému.

#### V systému Ubuntu:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Další informace o instalaci a konfiguraci systému Ubuntu naleznete v článkách znalostní báze [SLN151664](#) a [SLN151748](#) na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).


#### V 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>Dell Product Registration</b> Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.

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

Zdroje informací	Popis
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>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 systému. Aplikace SupportAssist proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru počítače. Pokud je zjištěn problém, společnosti Dell jsou odeslány informace o stavu systému nezbytné k zahájení odstraňování problémů. Aplikace SupportAssist je nainstalována předem na většině zařízení Dell s operačním systémem Windows. Více informací naleznete v uživatelské příručce pro aplikaci SupportAssist pro domácí počítače na stránce <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>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="https://www.dell.com/support/home/cs-cz/000149088">000149088</a> znalostní databáze na adrese <a href="https://www.dell.com/support/home/cs-cz">https://www.dell.com/support/home/cs-cz</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Stahujte zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Více informací o službě Dell Digital Delivery naleznete v článku <a href="https://www.dell.com/support/home/cs-cz/000129837">000129837</a> znalostní databáze na adrese <a href="https://www.dell.com/support/home/cs-cz">https://www.dell.com/support/home/cs-cz</a>.</p>

# Pohledy na zařízení Vostro 15 5510

## Témata:

- [Vpravo](#)
- [Vlevo](#)
- [Shora](#)
- [Vpředu](#)
- [Spodní část](#)
- [Indikátor nabíjení a stavu baterie](#)

## Vpravo



### 1. Slot karty SD

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

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

### 2. Port USB 3.2 1. generace

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

### 3. Ethernetový port RJ-45

Slouží k připojení ethernetového kabelu (RJ45) ze směrovače nebo širokopásmového modemu a umožňuje přístup k síti nebo k internetu s přenosovou rychlostí 10/100/1000 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.

# Vlevo



## 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.

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

Svítlí oranžově – baterie je skoro vybitá nebo vybitá.

Nesvítlí – 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 1. generace

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

## 5. Port USB 3.2 Gen 2x2 Type-C s rozhraním DisplayPort 1.4 a technologií Power Delivery

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště, tiskárny a externí monitory. Umožňuje rychlost přenosu dat až 20 Gb/s.

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).

## 6. Port Thunderbolt 4.0 s funkcí Power Delivery

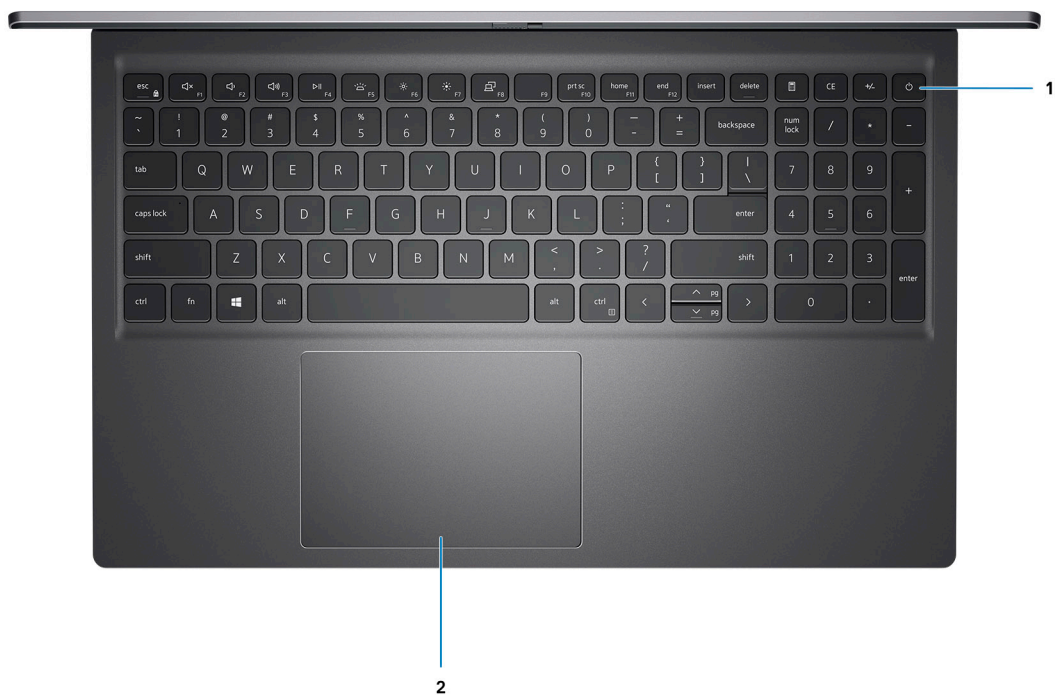
Podporuje rozhraní USB4, DisplayPort 2.0 a Thunderbolt 4 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje. Poskytuje rychlost přenosu dat až 40 Gb/s pro specifikaci USB4 a Thunderbolt 4.

**POZNÁMKA:** K portům Thunderbolt 4 můžete připojit dokovací stanici Dell. Další informace najdete v článku znalostní databáze SLN286158 na adrese [www.dell.com/support/home/cs-cz](http://www.dell.com/support/home/cs-cz).

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

**POZNÁMKA:** Rozhraní USB4 je zpětně kompatibilní s USB 3.2, USB 2.0 a Thunderbolt 3.

**POZNÁMKA:** Thunderbolt 4 rovněž podporuje dva 4K displeje a jeden 8K displej.



## 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.

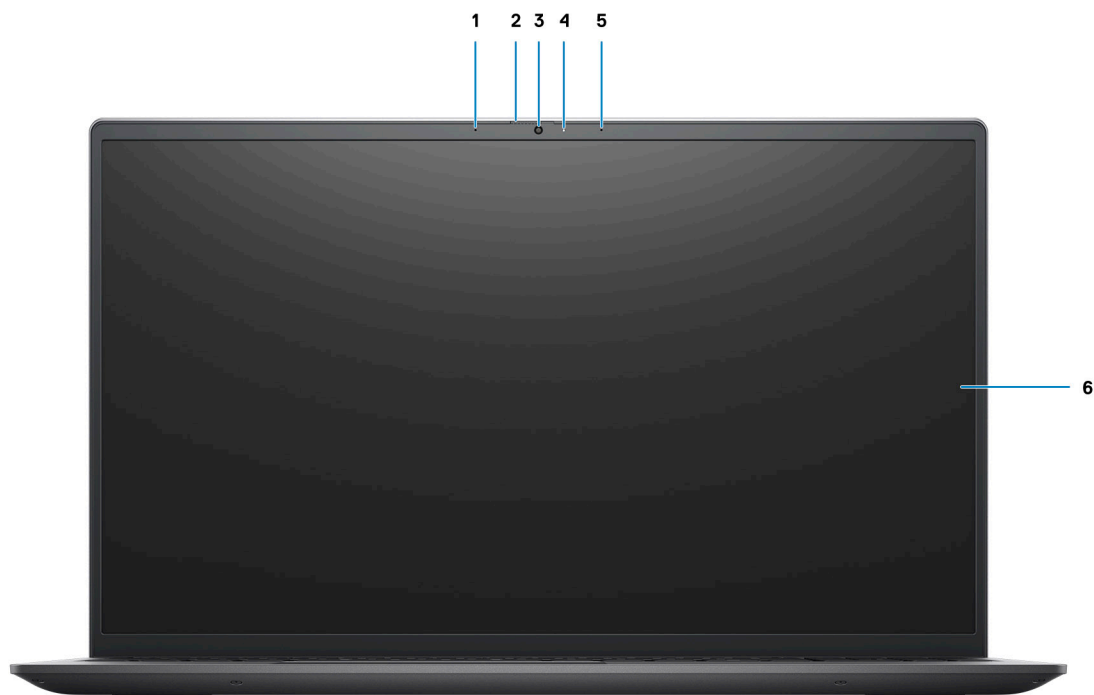
**i** **POZNÁMKA:** Chování tlačítka napájení lze upravit v systému Windows. Další informace získáte na stránce *Já a můj Dell* na adrese [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## 2. 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. 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**

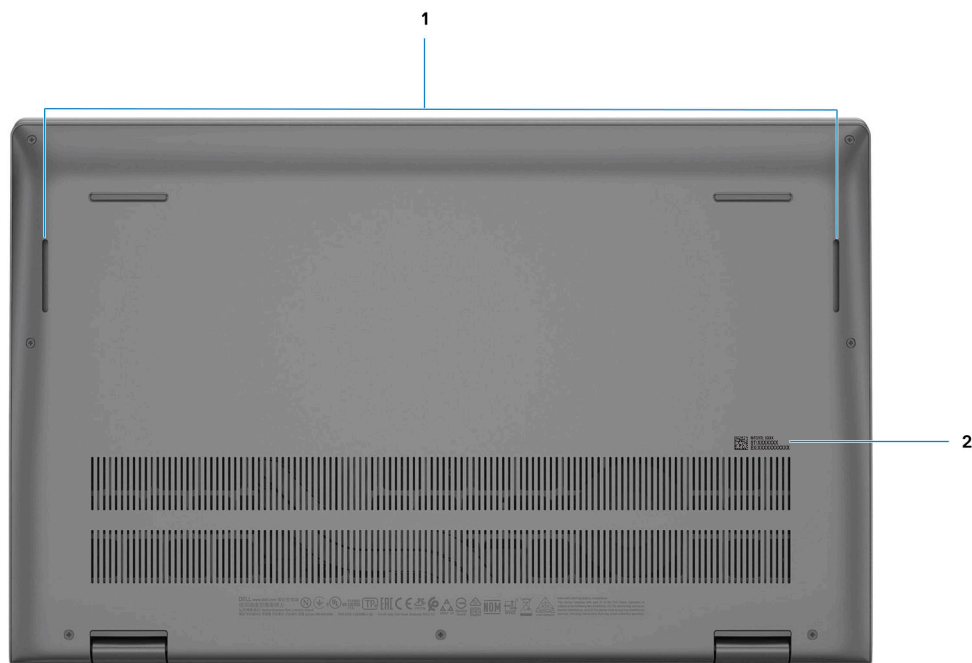
Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

**5. Pravý mikrofon**

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

**6. Panel LCD**

## Spodní část



### 1. Levý a pravý reproduktor

Zajišťuje 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.

## Indikátor nabíjení a stavu baterie

Tabulka 2. Indikátor nabíjení a stavu baterie

Zdroj napájení	Chování indikátoru LED	Stav napájení počítače	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 (ON) – počítač je zapnutý.
- S4 (hibernace) – počítač spotřebovává ve srovnání s ostatními typy režimu spánku nejméně energie. Počítač je téměř ve vypnutém stavu, kromě udržovacího napájení. Kontextová data se zapisují na pevný disk.
- S5 (OFF) – počítač je ve vypnutém stavu.

# Technické údaje o notebooku Vostro 15 5510


## Témata:

- Rozměry a hmotnost
- Procesor
- Čipová sada
- Operační systém
- Paměť
- Paměť Intel Optane H20 s diskem SSD (volitelné příslušenství)
- Externí porty
- Interní sloty
- Komunikace
- Zvuk
- Úložiště
- Čtečka paměťových karet
- Klávesnice
- Kamera
- Dotyková podložka
- Napájecí adaptér
- Baterie
- Displej
- Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství)
- Grafická karta (GPU) – integrovaná
- Grafická karta – samostatná
- Provozní a skladovací podmínky

## Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Vostro 15 5510.

**Tabulka 3. Rozměry a hmotnost**

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	14,16 mm (0,55 palce)
Výška vzadu	17,99 mm (0,70 palce)
Šířka	356,06 mm (14,01 palce)
Hloubka	228,82 mm (9 palců)
Hmotnost (min.)	1,64 kg (3,61 lb)
Hmotnost (maximální)	1,75 kg (3,85 lb)
	 <b>POZNÁMKA:</b> Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.

# Processor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Vostro 15 5510.

**Tabulka 4. Processor**

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	Až 4,40 GHz	Až 4,80 GHz
Procesorová cache	8 MB	12 MB
Integrovaná grafika	Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics	Intel Iris X <sup>e</sup> Graphics

# Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem Vostro 15 5510.

**Tabulka 5. Čipová sada**

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Integrovaná
Processor	Intel Core i5/i7 11. generace
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až Gen4

# Operační systém

Váš Vostro 15 5510 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 15 5510.

**Tabulka 6. Specifikace paměti**

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty SODIMM
Typ paměti	DDR4
Rychlost paměti	3 200 MHz
Maximální konfigurace paměti	32 GB
Minimální konfigurace paměti	4 GB
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB
Podporované konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 × 4 GB, DDR4, 3 200 MHz</li> <li>• 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3 200 MHz</li> <li>• 8 GB, 2 × 4 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvoukanálová</li> <li>• 12 GB, 1x 4 GB + 1 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz, dvoukanálová</li> <li>• 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 3 200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvoukanálová</li> <li>• 24 GB, 1x 8 GB + 1 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dvoukanálová</li> <li>• 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvoukanálová</li> </ul>

## Paměť Intel Optane H20 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 systému.

Paměť Intel Optane H20 s funkcemi disku SSD funguje jako nevolatilní cache/akcelerátor úložiště (umožňující dosáhnout vyšších rychlostí čtení/zápisu pro pevné disky) i jako řešení SSD. Nenahrazuje ani nerozšiřuje paměť (RAM) nainstalovanou v systému.

**Tabulka 7. Specifikace paměti Intel Optane H20 s diskem SSD**

Popis	Hodnoty
Rozhraní	PCIe NVMe Gen3 x4
Konektor	M.2 2280
Provedení	2280
Kapacita (paměť Intel Optane)	Až 32 GB
Kapacita (disk SSD)	Až 512 GB

**POZNÁMKA:** Paměť Intel Optane H20 s diskem SSD podporují systémy splňující následující požadavky:

- Procesory Intel Core i3/i5/i7 11. generace nebo vyšší
- Systém Windows 10, 64bitová verze nebo vyšší
- Ovladač softwaru Intel Rapid Storage Technology verze 18.1.0.1027 nebo vyšší

## Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Vostro 15 5510.

**Tabulka 8. Externí porty**

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden ethernetový port RJ-45
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dva porty USB 3.2 1. generace</li> <li>• Jeden port USB 3.2 Gen 2 x 2 (Type-C) s rozhraním DisplayPort 1.4 a technologií Power Delivery</li> <li>• <b>POZNÁMKA:</b> Tento port je dostupný pouze v počítačích dodávaných s procesory Intel Core i5 11. generace.</li> <li>• Jeden port Thunderbolt 4 s funkcí Power Delivery</li> <li>• <b>POZNÁMKA:</b> Tento port je dostupný pouze v počítačích dodávaných s procesory Intel Core i7 11. generace.</li> </ul>
Zvukový port	Jeden globální konektor pro náhlavní soupravu
Grafický port	Jeden port HDMI 1.4
Čtečka paměťových karet	Jedna čtečka karet SD
Port napájecího adaptéru	Jeden napájecí stejnosměrný port (4,50mm válcový typ)
Slot bezpečnostního kabelu	Jeden slot pro bezpečnostní zámek Wedge

## Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Vostro 15 5510.

**Tabulka 9. Interní sloty**

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth</li> <li>• 1 slot M.2 2230/2280/2242 na disk SSD / paměť Intel Optane</li> <li>• Jeden slot M.2 2280 pro 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> znalostní databáze na adrese <a href="http://www.dell.com/support/home/cs-cz">www.dell.com/support/home/cs-cz</a>.</p>

## Komunikace

### Ethernet

**Tabulka 10. Specifikace Ethernetu**

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Realtek RTL8111H-CG
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

## Bezdrátový modul

**Tabulka 11. Specifikace bezdrátového modulu**

Popis	Hodnoty		
Modelové číslo	Intel 9462	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201
Přenosová rychlost	Až 433 Mb/s	Až 867 Mb/s	Až 2,40 Gb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	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 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 802.11n</li> <li>• Wi-Fi standard 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> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64bitové/128bitové WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

## Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Vostro 15 5510.

**Tabulka 12. Parametry zvuku**

Popis	Hodnoty	
Řadič zvuku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek</li> <li>• Cirrus Logic</li> </ul>	
Převod stereofonního signálu	Podporováno	
Interní zvukové rozhraní	Zvuk High Definition	
Externí zvukové rozhraní	Globální konektor pro náhlavní soupravu	
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	Dvoupásmové mikrofony	

# Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Vostro 15 5510.

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

- 1x disk M.2
- 2x disk M.2

Primární disk počítače se liší v závislosti na konfiguraci úložiště. U systémů s diskem M.2 je primárním diskem disk M.2.


**Tabulka 13. Parametry úložiště**

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230, třída 35	PCIe NVMe 3x4	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2280, třída 40	PCIe NVMe 3x4	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2280, třída 40	PCIe NVMe 4x4	2 TB
Disk SSD M.2 2280, QLC	PCIe NVMe 3x4	Až 1 TB

# Čtečka paměťových karet

V následující tabulce jsou uvedeny paměťové karty podporované počítačem Vostro 15 5510.

**Tabulka 14. Specifikace čtečky paměťových karet**

Popis	Hodnoty
Typ paměťové karty	Jedna čtečka karet SD
Podporované paměťové karty	Secure Digital (SD)
 <b>POZNÁMKA:</b> Maximální kapacita podporovaná čtečkou paměťové karty se liší v závislosti na standardu paměťové karty vložené do počítače.	

# Klávesnice

V následující tabulce jsou uvedeny parametry klávesnice v počítači Vostro 15 5510.

**Tabulka 15. Specifikace klávesnice**

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standardní klávesnice</li><li>• Podsvícená klávesnice</li></ul>
Rozložení klávesnice	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"><li>• USA a Kanada: 99 kláves</li><li>• Spojené království: 100 kláves</li><li>• Japonsko: 103 kláves</li></ul>
Velikost klávesnice	Rozteč kláves X = 18,70 mm 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



**Tabulka 15. Specifikace klávesnice (pokračování)**

Popis	Hodnoty
	sekundárních funkcí. Stisknutím klávesy Shift a požadované druhé klávesy lze napsat alternativní znak. Stisknutím Fn a požadované klávesy provedete sekundární funkce. <b>i</b> <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 15 5510.

**Tabulka 16. 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 × 720 (HD) při 30 snímcích/s
Diagonální pozorovací úhel:	74,90 stupňů

## Dotyková podložka

V následující tabulce jsou uvedeny parametry dotykové podložky v počítači Vostro 15 5510.

**Tabulka 17. Specifikace dotykové podložky**

Popis	Dotyková podložka (Elan)	Dotyková podložka (Goodix)
Rozlišení dotykové podložky:		
Horizontální	3512	1920
Vertikální	2442	1080
Rozměry dotykové podložky:		
Horizontální	115 mm (4,53 palce)	115 mm (4,53 palce)
Vertikální	80 mm (3,15 palce)	80 mm (3,15 palce)
Gesta dotykové podložky	Více informací o gestech dotykové podložky dostupných v systému Windows naleznete v článku <a href="#">4027871</a> znalostní databáze 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 15 5510.


**Tabulka 18. Specifikace napájecího adaptéru**

Popis		Hodnoty
Typ		65 W, válcový typ
Rozměry konektoru:		
	Vnější průměr	4,50 mm
	Vnitřní průměr	2,90 mm
Vstupní napětí		100 až 240 V stř.
Vstupní frekvence		50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)		1,60 A / 1,70 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)		3,34 A
Jmenovité výstupní napětí		19,50 V ss.
Teplotní rozsah:		
	Provozní	0 až 40°C (32 až 104°F)
	Skladovací	-40 až 70°C (-40 až 158°F)

# Baterie

V následující tabulce jsou uvedeny parametry baterie v počítači Vostro 15 5510.

**Tabulka 19. Specifikace baterie**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	
Typ baterie	3člávková 41Wh polymerová	4člávková 54Wh polymerová	
	 <b>POZNÁMKA:</b> Baterie je jednotka FRU (možnost výměny v terénu)		
Napětí baterie	11,25 V ss.	15 V ss.	
Hmotnost baterie (maximum)	0,176 kg (0,38 lb)	0,231 kg (0,50 lb)	
Rozměry baterie:			
	Výška	206,40 mm (8,12 palce)	271,90 mm (10,70 palce)
	Šířka	82,00 mm (3,22 palce)	82,00 mm (3,22 palce)
	Hloubka	5,75 mm (0,22 palce)	5,75 mm (0,22 palce)
Teplotní rozsah:			
	Provozní	0 °C (32 °F) až 35 °C (95 °F)	0 °C (32 °F) až 35 °C (95 °F)
	Skladovací	-20 °C (-4 °F) až 65 °C (149 °F)	-20 °C (-4 °F) až 65 °C (149 °F)

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

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
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) <b>i</b> <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) <b>i</b> <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) <b>i</b> <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> .
Přibližná životnost (počet nabíjecích/vybíjecích cyklů)	300 cyklů při pokojové teplotě	300 cyklů při pokojové teplotě
Funkce ExpressCharge	Podporováno	Podporováno
Knoflíková baterie	CR2032	CR2032

## Displej

V následující tabulce jsou uvedeny parametry displeje v počítači Vostro 15 5510.

**Tabulka 20. Specifikace displeje**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ displeje	Rozlišení Full High Definition (FHD)	Rozlišení Full High Definition (FHD)
Technologie panelu displeje	Široké pozorovací úhly (WVA), ComfortView Plus	Široké pozorovací úhly (WVA), ComfortView
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):		
	Výška	193,60 mm (7,62 palce)
	Šířka	344,20 mm (13,55 palce)
	Úhlopříčka	394,90 mm (15,6 palce)
Nativní rozlišení panelu displeje	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Osvětlení (typické)	300 nitů	250 nitů
Počet megapixelů	2,0736	2,0736
Barevná škála	sRGB 100 %, obvykle	NTSC, 45 % obvykle
Pixely na palec (PPI)	141 ppi	141 ppi
Kontrastní poměr (minimální)	600 : 1	600 : 1
Reakční doba (maximální)	35 ms	35 ms
Obnovovací frekvence	60 Hz	60 Hz

**Tabulka 20. Specifikace displeje (pokračování)**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Vodorovný pozorovací úhel	80 minimálně	80 minimálně
Svislý pozorovací úhel	80 minimálně	80 minimálně
Rozteč pixelů	0,179 mm × 0,179 mm	0,179 mm × 0,179 mm
Spotřeba energie (max.)	4,40 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 15 5510.

**Tabulka 21. 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 × 88

## Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Vostro 15 5510.

**Tabulka 22. Grafická karta (GPU) – integrovaná**

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Grafika Intel Iris Xe <sup>e</sup>	Jeden port HDMI 1.4	Sdílená systémová paměť	Intel Core i5/i7 11. generace

## Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Vostro 15 5510.

**Tabulka 23. Grafická karta – samostatná**


Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA GeForce MX450	Není k dispozici.	2 GB	GDDR5

## Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Vostro 15 5510.

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

**Tabulka 24. Okolí počítače**

<b>Popis</b>	<b>Provozní</b>	<b>Úložisté</b>
Teplotní rozsah	0 až 40°C (32 až 104°F)	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 90 % (bez kondenzace)	0 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,66 GRMS	Není k dispozici.
Ráz (maximální)	110 G†	Není k dispozici.
Rozsah nadmořských výšek	Není k dispozici.	Není k dispozici.
 <b>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.</b>		

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

† Měřeno pomocí 2ms polosinusového pulzu

## 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](https://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 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 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 25. 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	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 26. 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 26. 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 27. 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>
Přístupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získejte 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> . 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.