

# Vostro 3520

## Nastavení 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 3520.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitola 2: Pohledy na zařízení Vostro 3520.....</b>	<b>6</b>
Vpravo.....	6
Vlevo.....	6
Shora.....	8
Displej.....	8
Spodní část.....	10
Výrobní číslo.....	10
Indikátor stavu nabití baterie.....	11
<b>Kapitola 3: Technické údaje o notebooku Vostro 3520.....</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
Úložiště.....	16
Čtečka paměťových karet.....	17
Klávesnice.....	17
Kamera.....	17
Dotyková podložka.....	18
Napájecí adaptér.....	18
Baterie.....	19
Displej.....	20
Čtečka otisků prstů.....	21
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	21
Grafická karta – samostatná.....	22
Zabezpečení hardwaru.....	22
Provozní a skladovací podmínky.....	22
<b>Kapitola 4: Dell ComfortView.....</b>	<b>23</b>
<b>Kapitola 5: SafeShutter.....</b>	<b>24</b>
<b>Kapitola 6: Klávesové zkratky.....</b>	<b>25</b>
<b>Kapitola 7: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....</b>	<b>26</b>

# Nastavení počítače Vostro 3520

**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.

#### V systému Ubuntu:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Další informace o instalaci a nastavení Ubuntu lze vyhledat v databázi znalostí na stránkách [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. Nejsste-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>Můj Dell</b></p> <p>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.</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. Další informace o použití aplikace Dell Update lze vyhledat v databázi znalostí na stránkách <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Stáhněte si zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Další informace o použití služby Dell Digital Delivery lze vyhledat v databázi znalostí na stránkách <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Pohledy na zařízení Vostro 3520

## 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 2.0

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 480 Mb/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 10/100/1000 Mb/s.

### 4. Port náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofону)

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

### 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.

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

Svítí 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.

### 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 1. generace (volitelně)

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

## S portem Type-C



### 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.

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

Svítí 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.

### 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 Type-C 1. generace s připojením DisplayPort (volitelné příslušenství)

Připojení k externím úložištím Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

Tento port rovněž podporuje streamování videa a zvuku (pouze s procesory 12. generace).

# Shora



## 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:** Zvýrazněná oblast označuje skutečnou aktivní oblast čtečky otisků prstů. Obrázek je určen pouze pro ilustrační účely.

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

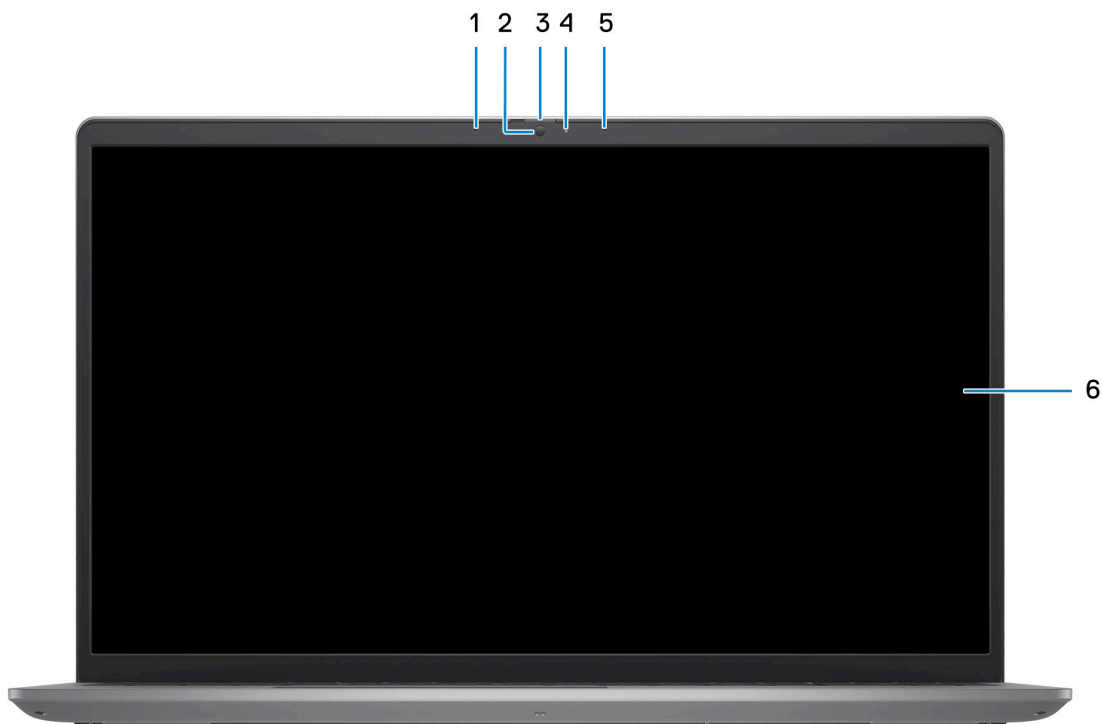
## 2. Dotyková podložka

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

# Displej

**⚠ VÝSTRAHA:** Maximální provozní úhel pantu panelu displeje je 135 stupňů.





**1. Levý mikrofon (volitelné příslušenství)**

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

**2. Kamera**

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

**3. Závěrka pro ochranu soukromí (volitelné příslušenství)**

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

**4. Kontrolka stavu kamery**

Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

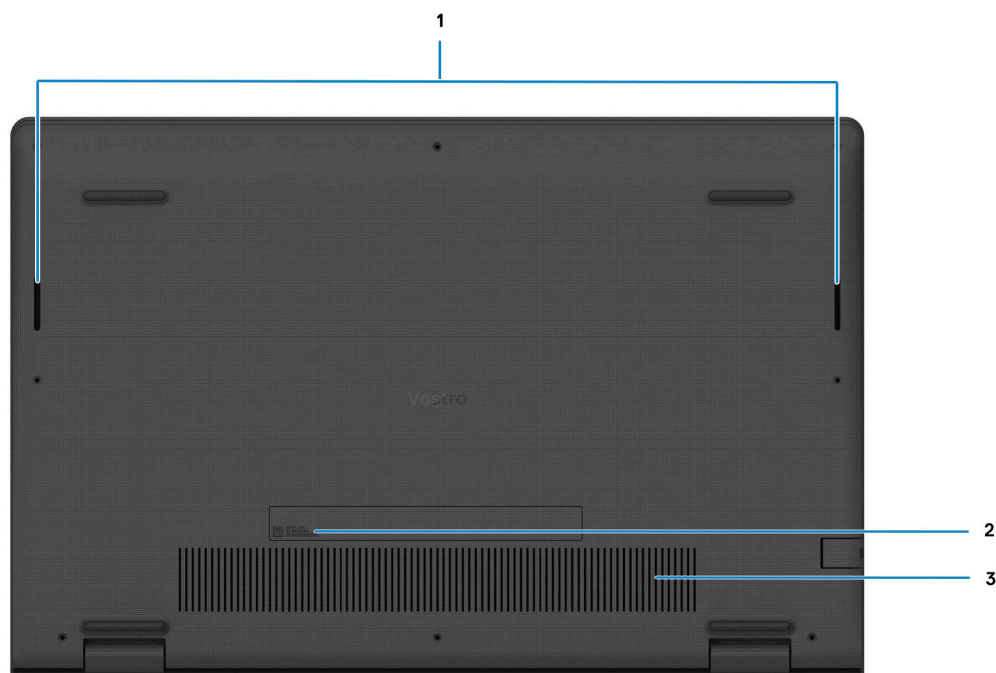
**5. Pravý mikrofon**

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

**6. Panel LCD**

Poskytuje vizuální výstup pro uživatele.

## Spodní část



### 1. Reproduktoři

Poskytuje zvukový výstup.

### 2. Výrobní číslo a regulační štítek

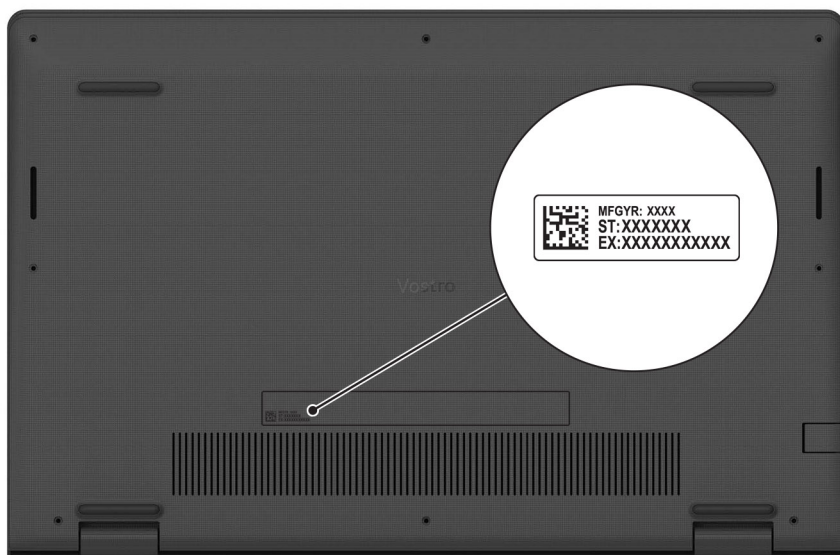
Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, díky kterému mohou servisní technici společnosti Dell identifikovat hardwarové komponenty v počítači a přistupovat k informacím o záruce. Regulační štítek obsahuje regulační informace o počítači.

### 3. Větrací otvory

Větrací otvory umožňují větrání počítače. Zanesené větrací otvory mohou způsobit přehřívání a mohou ovlivnit výkon počítače a potenciálně vést k problémům s hardwarem. Uchovejte větrací otvory bez ucpání a pravidelně je vyčistěte, aby se zabránilo nahromadění prachu a nečistot. Další informace o čištění větracích otvorů lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Výrobní číslo

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



## Indikátor stavu nabití baterie

V následující tabulce je uvedeno chování indikátoru nabití a stavu baterie počítače Vostro 3520.

**Tabulka 2. Chování indikátoru nabití 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 3520

## Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Vostro 3520.

**Tabulka 3. Rozměry a hmotnost**

Popis	Plast	Hliník
Výška:		
Výška vepředu	16,96 mm (0,66 palce)	15,52 mm (0,61 palce)
Výška vzadu	18,99 mm (0,74 palce)	17,50 mm (0,69 palce)
Šířka	358,50 mm (14,11 palce)	358,50 mm (14,11 palce)
Hloubka	235,56 mm (9,27 palce)	234,90 mm (9,24 palce)
Hmotnost  <b>POZNÁMKA:</b> Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	Minimální – 1,83 kg (4,03 lb) Maximum – 1,90 kg (4,19 lb)	Minimum – 1,85 kg (4,08 lb) Maximum – 1,94 kg (4,27 lb)

## Processor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Vostro 3520.

**Tabulka 4. Processor**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři	Možnost pět	Možnost šest	Možnost sedm	Možnost osm	Možnost devět
Typ procesoru	Intel Core i3-1115G4 11. generace	Intel Core i5-1135G7 11. generace	Intel Core i7-1165G7 11. generace	Intel Pentium Gold 7505	Intel Core i3-1215U 12. generace	Intel Core i5-1235U 12. generace	Intel Core i7-1255U 12. generace	Intel Celeron 7305	Intel Pentium Gold 8505
Výkon procesoru	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Počet jader procesoru	2	4	4	2	6	10	10	5	5
Počet vláken procesoru	4	8	8	4	8	12	12	5	6
Rychlost procesoru	1,70 GHz až 4,10 GHz	2,40 GHz až 4,20 GHz	2,80 GHz až 4,70 GHz	2,00 GHz až 3,50 GHz	1,20 GHz až 4,40 GHz	1,30 GHz až 4,40 GHz	1,70 GHz až 4,70 GHz	Až 1,10 GHz	1,20 GHz až 4,40 GHz
Procesorová cache	6 MB	8 MB	12 MB	4 MB	10 MB	12 MB	12 MB	8 MB	8 MB

**Tabulka 4. Procesor (pokračování)**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři	Možnost pět	Možnost šest	Možnost sedm	Možnost osm	Možnost devět
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipových sadách podporovaných počítačem Vostro 3520.

**Tabulka 5. Čipová sada**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Procesory	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3/i5/i7 11. generace</li> <li>Intel Celeron/Pentium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3/i5/i7 12. generace</li> <li>Intel Celeron/Pentium</li> </ul>
Čipová sada	Intel Tiger Lake (integrováno s procesorem)	Intel Alder Lake (integrováno s procesorem)
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů	64 bitů
Flash EPROM	8 MB + 16 MB	32 MB
Sběrnice PCIe	Až 3. generace	Až 4. generace

## Operační systém


Počítač Vostro 3520 podporuje následující operační systémy:

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

## Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Vostro 3520.

**Tabulka 6. Specifikace paměti**

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva moduly SODIMM
Typ paměti	DDR4
Rychlost paměti	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 666 MHz (v konfiguraci bez rozhraní Type-C)</li> <li>3 200 MHz (v konfiguraci s rozhraním Type-C)</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Systémy s procesory Intel Core 11. generace (nebo Tiger Lake) nenabízejí rozhraní Type-C.</p>
Maximální konfigurace paměti	16 GB
Minimální konfigurace paměti	4 GB
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB

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

Popis	Hodnoty
Podporované konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 × 4 GB, DDR4</li> <li>• 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4</li> <li>• 12 GB, 1 × 4 GB + 1 × 8 GB, DDR4</li> <li>• 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4</li> <li>• 8 GB, 2 × 4 GB, DDR4, dvoukanálová</li> <li>• 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, dvoukanálová</li> </ul>

## Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Vostro 3520.

**Tabulka 7. Externí porty**

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden ethernetový port RJ45 (sklápěcí)
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dva porty USB 3.2 1. generace (v systémech v konfiguraci bez rozhraní Type-C)</li> <li>• Jeden port USB 3.2 1. generace (v systémech v konfiguraci s rozhraním Type-C)</li> <li>• Jeden port USB 3.2 Type-C 1. generace s portem DisplayPort 1.4 (v systémech v konfiguraci s rozhraním Type-C)</li> <li>• Jeden port USB 2.0</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Systémy s procesory Intel Core 11. generace (nebo Tiger Lake) nenabízejí rozhraní Type-C.</p>
Zvukový port	Jeden port náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu)
Grafický port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port HDMI 1.4</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Maximální rozlišení podporované portem HDMI je 1 920 × 1 080 při 60 Hz (24 bitů).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port USB 3.2 Type-C 1. generace s portem DisplayPort 1.4 (v systémech v konfiguraci s rozhraním Type-C)</li> </ul>
Čtečka paměťových karet	Jeden slot pro kartu SD
Port napájecího adaptéru	Jeden 65W napájecí adaptér, 4,5mm válcový konektor
Slot bezpečnostního kabelu	Jeden slot pro bezpečnostní zámek Wedge


## Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Vostro 3520.

**Tabulka 8. Interní sloty**

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden slot M.2 2230 pro kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth</li> <li>• Jeden slot M.2 pro disk SSD 2230/2280</li> </ul>

**Tabulka 8. Interní sloty**

Popis	Hodnoty
	 <b>POZNÁMKA:</b> Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní databáze na stránkách <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače Vostro 3520.


**Tabulka 9. Specifikace ethernetu**

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Integrovaný, Realtek RTL8111H
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

## Bezdrátový modul

Následující tabulka obsahuje parametry modulu WLAN (Wireless Local Area Network) v počítači Vostro 3520.

**Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Modelové číslo	Realtek RTL8821CE	Intel 9462	Intel AX201 (volitelné příslušenství)
Přenosová rychlost	Až 433 Mb/s	Až 433 Mb/s	Až 2 400 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,40 GHz / 5,00 GHz	2,40 GHz / 5,00 GHz	2,4 GHz / 5,00 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 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 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 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>
Bezdrátová karta Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2
	 <b>POZNÁMKA:</b> Verze bezdrátové karty Bluetooth se liší v závislosti na operačním systému nainstalovaném v počítači.		

## Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Vostro 3520.

**Tabulka 11. Parametry zvuku**

Popis	Hodnoty	
Řadič zvuku	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Realtek ALC3204</li> <li>● Realtek ALC3254</li> <li>● Cirrus 8409</li> </ul>	
Převod stereofonního signálu	Podporováno	
Interní zvukové rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením	
Externí zvukové rozhraní	Jeden port náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu)	
Počet reproduktorů	Dva	
Interní zesilovač reproduktorů	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Podporováno</li> <li>● TI-TAS5825 (s řadičem Cirrus)</li> </ul>	
Externí ovládání hlasitosti	Ovládací prvky klávesových zkratk	
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	2 W
	Špičkový výkon reproduktorů	2,5 W
Výstup subwooferu	Nepodporováno	
Mikrofon	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Jeden integrovaný mikrofon (plast)</li> <li>● Dvoupásmové mikrofony (hliník)</li> </ul>	

## Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Vostro 3520.

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

- Jeden 2,5palcový pevný disk SATA, 5 400 ot/min

**i** **POZNÁMKA:** Systémy s procesory Intel Core 11. generace (nebo Tiger Lake) nenabízejí konfiguraci s pevným diskem.

- Jeden disk SSD M.2 2230/2280

Primární disk počítače se liší v závislosti na konfiguraci úložiště. Pro počítače:

- s 2,5palcovým pevným diskem je primárním diskem 2,5palcový pevný disk.
- s diskem M.2 2230/2280 je primárním diskem disk M.2 2230/2280.

**Tabulka 12. Parametry úložiště**

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2,5palcový pevný disk, 5 400 ot/min.	SATA	Až 2 TB
Disk SSD M.2 2230	PCIe NVMe 3x4	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2230	PCIe NVMe 4x4	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2280	PCIe NVMe 4x4	Až 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 3520.

**Tabulka 13. Specifikace čtečky paměťových karet**

Popis	Hodnoty
Typ paměťové karty	Jedna karta SD 3.0
Podporované paměťové karty	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li></ul>
<b>i</b> <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 3520.

**Tabulka 14. Specifikace klávesnice**

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uhlíková, standardní podsvícená klávesnice</li><li>• Uhlíková, standardní nepodsvícená 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 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 3520.

**Tabulka 15. Specifikace kamery**

Popis	Plast	Hliník
Počet kamer	Jedna	Jedna

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

Popis	Plast	Hliník
Typ kamery	Kamera HD	Barevná kamera s rozlišením FHD
Poloha kamery	Přední kamera	Přední kamera
Typ snímače v kameře	Snímací technologie CMOS	Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:		
Statický obraz	0,92 megapixelu	2 megapixely
Grafika	1 280 × 720 (HD) při 30 snímcích/s	1 920 × 1 080 (FHD) při 30 snímcích/s
Diagonální pozorovací úhel:	78,60 stupně	82 stupňů

## Dotyková podložka

V následující tabulce jsou uvedeny parametry dotykové podložky v počítači Vostro 3520.

**Tabulka 16. Specifikace dotykové podložky**

Popis	Hodnoty
Rozlišení dotykové podložky:	
Horizontální	> 300 DPI
Vertikální	> 300 DPI
Rozměry dotykové podložky:	
Horizontální	115 mm (4,52 palce)
Vertikální	80 mm (3,14 palce)
Gesta dotykové podložky	Více informací o gestech dotykové podložky dostupných v systému Windows naleznete v článku 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 3520.

**Tabulka 17. Specifikace napájecího adaptéru**

Popis	Hodnoty
Typ	65W napájecí adaptér, 4,5mm válcový konektor
Rozměry konektoru:	
Vnější průměr	2,90 mm (0,11 palce)
Vnitřní průměr	4,50 mm (0,17 palce)
Vstupní napětí	100/240 V stř.



**Tabulka 17. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)**

Popis		Hodnoty
Vstupní frekvence		50 Hz × 60 Hz
Vstupní proud (max.)		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 °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 3520.

**Tabulka 18. Specifikace baterie**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	
Typ baterie	3čláňková, 41Wh, lithium-polymerová	4čláňková, 54Wh, lithium-polymerová	
Napětí baterie	11,25 V ss.	15,0 V ss	
Hmotnost baterie (maximum)	0,19 kg (0,41 lb)	0,24 kg (0,55 libry)	
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	Při nabíjení baterie: <ul style="list-style-type: none"> <li>Úvodní nabíjení: 0 °C až 45 °C (32 °F až 113 °F)</li> <li>Horní limit pro nabíjení (maximum): 50 °C (122 °F)</li> </ul> Při vybíjení baterie: <ul style="list-style-type: none"> <li>Normální vybíjení: 0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F)</li> <li>Ochrana proti přehřátí (maximum): 70 °C (158 °F)</li> </ul>  <b>POZNÁMKA:</b> Při překročení této teploty baterie neumožňuje vybíjení.	Při nabíjení baterie: <ul style="list-style-type: none"> <li>Úvodní nabíjení: 0 °C až 45 °C (32 °F až 113 °F)</li> <li>Horní limit pro nabíjení (maximum): 50 °C (122 °F)</li> </ul> Při vybíjení baterie: <ul style="list-style-type: none"> <li>Normální vybíjení: 0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F)</li> <li>Ochrana proti přehřátí (maximum): 70 °C (158 °F)</li> </ul>  <b>POZNÁMKA:</b> Při překročení této teploty baterie neumožňuje vybíjení.
	Úložiště	-20 až 60 °C (-4 až 140 °F)	-20 až 60 °C (-4 až 140 °F)

**Tabulka 18. 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>POZNÁMKA:</b> Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Další informace o aplikaci Dell Power Manager naleznete ve znalostní bázi na stránkách <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .	<b>Standardní nabíjení / dobíjení především metodou AC User Charge:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0–15 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 na 100 % RSOC jsou 4 hodiny.</li> <li>16–50 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 na 100 % RSOC jsou 3 hodiny.</li> </ul> <b>Metoda Express Charge:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0–15 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 na 100 % RSOC jsou 4 hodiny.</li> <li>16–45 °C, běžné expresní nabíjení</li> <li>46–50 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 na 80 % RSOC je 1 hodina, čas nabíjení z 0 na 100 % RSOC jsou 2 hodiny.</li> </ul> <b>Metoda dobíjení Express Charge Boost (rychlé nabíjení prvních 35 %):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>16–45 °C, cílový čas pro dobíjení z 0 na 35 % RSOC je 20 minut při zrychleném nabíjení</li> </ul>	<b>Standardní nabíjení / dobíjení především metodou AC User Charge:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0–15 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 na 100 % RSOC jsou 4 hodiny.</li> <li>16–50 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 na 100 % RSOC jsou 3 hodiny.</li> </ul> <b>Metoda Express Charge:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0–15 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 na 100 % RSOC jsou 4 hodiny.</li> <li>16–45 °C, běžné expresní nabíjení</li> <li>46–50 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 na 80 % RSOC je 1 hodina, čas nabíjení z 0 na 100 % RSOC jsou 2 hodiny.</li> </ul> <b>Metoda dobíjení Express Charge Boost (rychlé nabíjení prvních 35 %):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>16–45 °C, cílový čas pro dobíjení z 0 na 35 % RSOC je 20 minut při zrychleném nabíjení</li> </ul>
Knoflíková baterie	Není k dispozici.	Není k dispozici.
 <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.  <b>VÝSTRAHA:</b> Společnost Dell doporučuje baterii kvůli optimální spotřebě energie pravidelně nabíjet. Jestliže dojde k úplnému vybití baterie, připojte napájecí adaptér, zapněte počítač a poté jej restartujte, aby se snížila spotřeba energie.		

## Displej

V následující tabulce jsou uvedeny specifikace displeje v počítači Vostro 3520.

**Tabulka 19. Specifikace obrazovky**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	
Typ displeje	15,6palcový displej s rozlišením HD	15,6palcový displej s rozlišením FHD	
Možnosti dotykového ovládání	Ne	Ne	
Technologie panelu displeje	Nematický tekutý krystal (TN)	Technologie IPS (In-Plane Switching)	
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):			
	Výška	193,54 mm (7,62 palce)	193,59 mm (7,62 palce)
	Šířka	344,23 mm (13,55 palce)	344,16 mm (13,55 palce)
	Úhlopříčka	394,91 mm (15,55 palce)	394,87 mm (15,55 palce)

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

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Nativní rozlišení panelu displeje	1 366 × 768	1 920 × 1 080
Osvětlení (typické)	220 nitů	250 nitů
Počet megapixelů	1,05 M	2,07 M
Barevná škála	NTSC, 45 % obvykle	NTSC, 45 % obvykle
Pixely na palec (PPI)	100	140
Kontrastní poměr (minimální)	400 : 1	600 : 1
Reakční doba (maximální)	20 ms	35 ms
Míra obnovení	60 Hz	120 Hz
Vodorovný pozorovací úhel	40 stupňů (doleva/doprava)	80 stupňů (doleva/doprava)
Svislý pozorovací úhel	10 stupňů (nahoru) / 30 stupňů (dolů)	80 stupňů (nahoru/dolů)
Rozteč pixelů	0,252 × 0,252 mm	0,17925 × 0,17925 mm
Spotřeba energie (max.)	4,20 W	5,25 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní	Antireflexní

## Čtečka otisků prstů

V následující tabulce jsou uvedeny parametry čtečky otisků prstů v počítači Vostro 3520.

**POZNÁMKA:** Čtečka otisků prstů se nalézá ve vypínači.

**POZNÁMKA:** Čtečka otisků prstů je volitelné příslušenství.

**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 × 88

## Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Vostro 3520.

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

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics	Sdílená systémová paměť	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Celeron/Pentium</li> <li>Intel Core i3 11. generace</li> <li>Intel Core i3 12. generace</li> </ul>

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

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel Iris Xe Graphics	Sdílená systémová paměť	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i5/i7 11. generace</li> <li>Procesor Intel Core i5/i7 12. generace</li> </ul>

## Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Vostro 3520.

**Tabulka 22. Grafická karta – samostatná**

Řadič	Velikost paměti	Typ paměti
Grafická karta NVIDIA GeForce MX550	2 GB	GDDR6

## Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače Vostro 3520.

**Tabulka 23. Zabezpečení hardwaru**

Zabezpečení hardwaru
Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství)
Jeden slot pro bezpečnostní zámek Wedge
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0

## Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Vostro 3520.

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

**Tabulka 24. Okolí počítače**

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °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	1,30 GRMS
Ráz (maximální)	110 G†	160 G†
Rozsah nadmořských výšek	–15,2 m až 3 048 m (–49,80 stopy až 10 000 stop)	–15,2 m až 10 668 m (–49,80 stopy až 35 000 stop)
<p><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></p>		

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

† Měřeno pomocí 2ms polosinusového pulzu

## Dell ComfortView

 **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.

Režim ComfortView lze povolit a nakonfigurovat pomocí aplikace Dell CinemaColor.

Režim ComfortView vyhovuje požadavkům normy TÜV Rheinland pro displeje se sníženou úrovní vyzařování modrého světla.

Snížené vyzařování modrého světla: Technologie softwaru Dell ComfortView snižuje vyzařování škodlivého modrého světla a umožňuje delší sledování displeje při snížené zátěži očí.

Kvůli omezení rizika namáhání zraku se rovněž doporučuje:

- umístit displej notebooku do pohodlné vzdálenosti 50 až 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.

## SafeShutter

Tato část obsahuje podrobné parametry technologie SafeShutter v počítači Vostro 3520.

Technologie SafeShutter je automatická bezpečnostní funkce webkamery, která pomocí synchronizace s videokonferenčními aplikacemi pozná, kdy automaticky otevřít nebo zavřít závěrku kamery, pokud přidělíte příslušné oprávnění.

Technologie SafeShutter umožňuje chránit soukromí pomocí ztlumení mikrofonu (klávesa F4), které přepíše softwarové nastavení.



## 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.

**Tabulka 25. Seznam klávesových zkratk**



Klávesy	Primární chování	Sekundární chování (fn + klávesa)
fn + Esc	Ukončení	Zapnout/vypnout zámek klávesy Fn
fn + F1	Ztlumit zvuk	Chování klávesy F1
fn + F2	Snížit hlasitost	Chování klávesy F2
fn + F3	Zvýšit hlasitost	Chování klávesy F3
fn + F4	Přehrát/pozastavit	Chování klávesy F4
fn + F5	Podsvícení klávesnice <b>POZNÁMKA:</b> Není k dispozici pro klávesnice bez podsvícení.	Chování klávesy F5
fn + F6	Snížit jas obrazovky	Chování klávesy F6
fn + F7	Zvýšit jas obrazovky	Chování klávesy F7
fn + F8	Přepnout na externí displej	Chování klávesy F8
fn + F10	Vytisknout obrazovku	Chování klávesy F10
fn + F11	Začátek řádku	Chování klávesy F11
fn + F12	Konec řádku	Chování klávesy F12
fn + ctrl	Otevřít nabídku aplikace	Ovládání
fn + page up	Posun nahoru	Předchozí stránka
fn + page down	Posun dolů	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 26. 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 Enter.
Nápověda k operačnímu systému online	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
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> . 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.