

Vostro 3420

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.

Kapitola 1: Nastavení počítače Vostro 3420.....	4
Kapitola 2: Pohledy na zařízení Vostro 3420.....	6
Vpravo.....	6
Vlevo.....	6
Shora.....	8
Displej.....	8
Spodní část.....	10
Výrobní číslo.....	10
Indikátor stavu nabití baterie.....	11
Kapitola 3: Technické údaje o notebooku Vostro 3420.....	12
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.....	16
Klávesnice.....	17
Kamera.....	17
Dotyková podložka.....	18
Napájecí adaptér.....	18
Baterie.....	19
Displej.....	20
Snímač.....	21
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	21
Grafická karta – samostatná.....	21
Zabezpečení hardwaru.....	22
Provozní a skladovací podmínky.....	22
Kapitola 4: Funkce ComfortView.....	23
Kapitola 5: Klávesové zkratky v počítači Vostro 3420.....	24
Kapitola 6: Návod a kontakt na společnost Dell.....	26

Nastavení počítače Vostro 3420

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 konfiguraci systému Ubuntu naleznete v článkách znalostní báze [000131655](#) a [000131676](#) na adrese 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

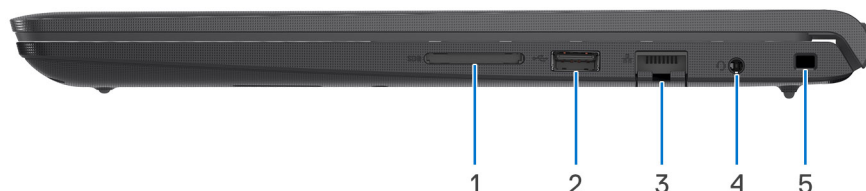
Zdroje informací	Popis
	Dell Product Registration Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)

Zdroje informací	Popis
	Dell Help & Support Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.
	Můj Dell 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.
	SupportAssist 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 www.dell.com/serviceabilitytools.  POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.
	Dell Update Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Více informací o práci s aplikací Dell Update naleznete v článku 000149088 znalostní databáze na adrese www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Stahujte zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Více informací o službě Dell Digital Delivery naleznete v článku 000128904 znalostní databáze na adrese www.dell.com/support.

Pohledy na zařízení Vostro 3420

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.

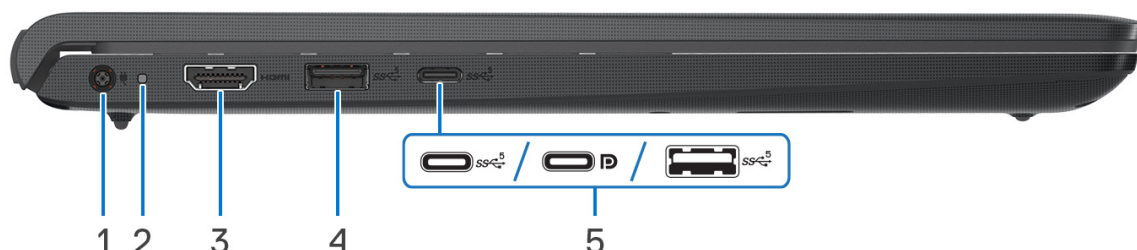
4. Port náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu)

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

 **POZNÁMKA:** Porty se mohou lišit v závislosti na konfiguraci systému.

- **Port USB 3.2 1. generace (Type-C)**

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

Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s. Podporuje napájení, které povoluje obousměrné napájení mezi zařízeními. Poskytuje výkon až 15 W, který umožňuje rychlejší nabíjení.

- **Port USB 3.2 typu C 1. generace s připojením DisplayPort**

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště, tiskárny a externí monitory. Umožňuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

Podporuje připojení DisplayPort 1.4 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje.

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

- **Port USB 3.2 1. generace**

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

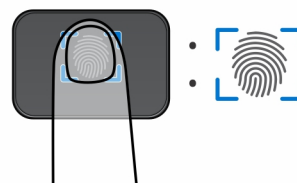
Shora



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 10 sekund, dojde k vynucenému vypnutí počítače.



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

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

i POZNÁMKA: Indikátor stavu napájení na vypínači je k dispozici pouze na počítačích bez čtečky otisků prstů. Počítače dodávané se čtečkou otisků prstů integrovanou ve vypínači nemají ve vypínači indikátor stavu napájení.

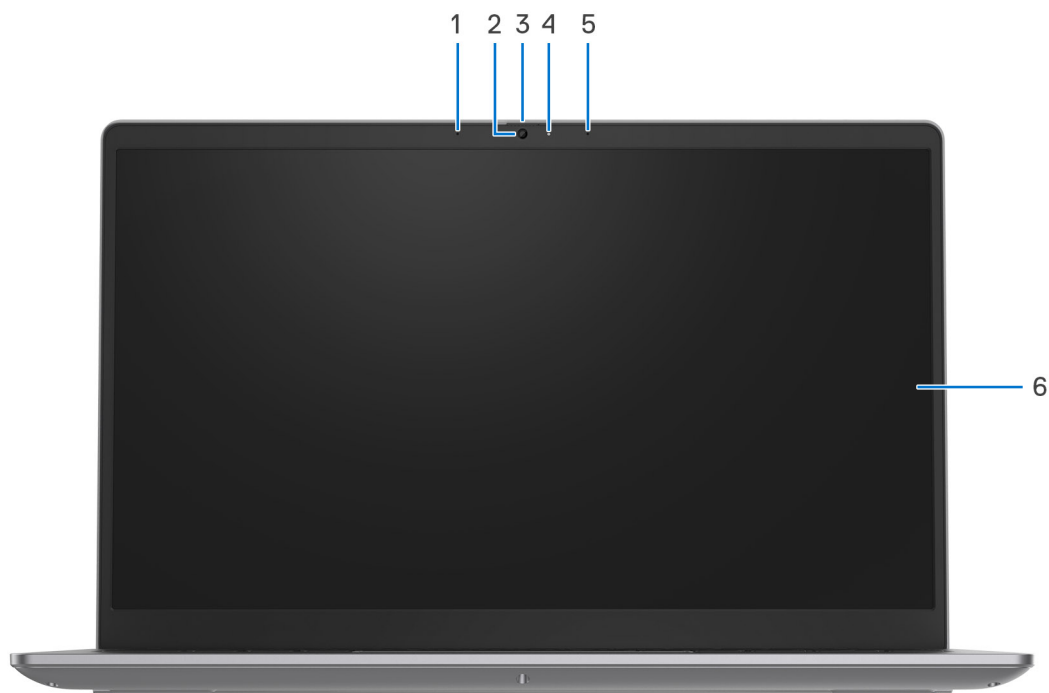
i POZNÁMKA: Baterii resetujete stisknutím a přidržením vypínače po dobu 25 sekund.

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.

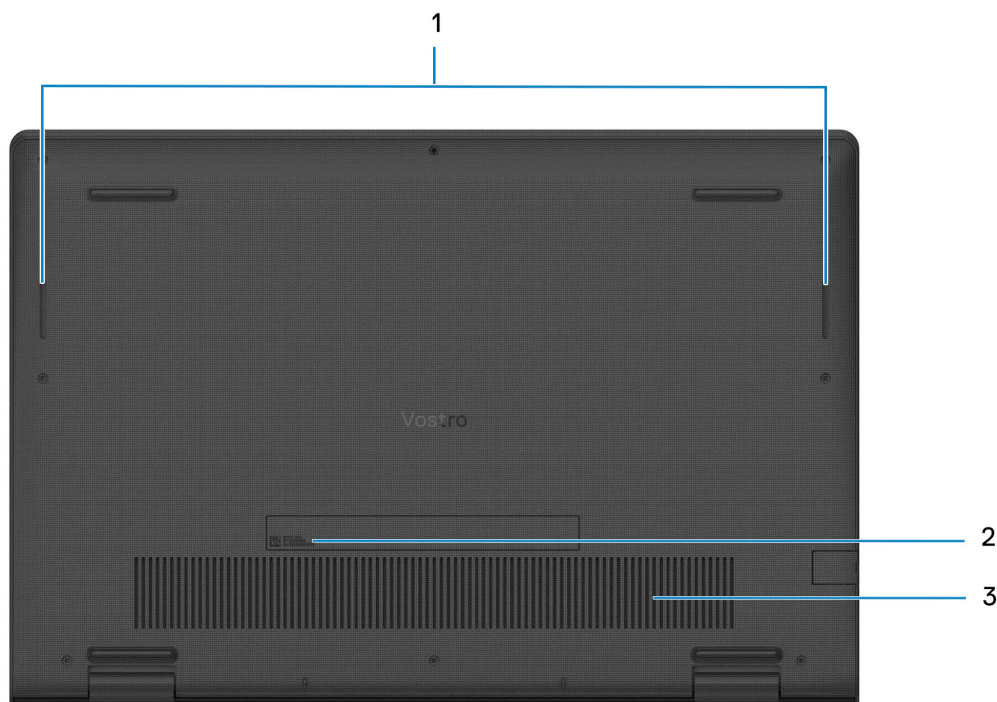
5. Pravý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

6. Panel LCD

Poskytuje vizuální výstup pro uživatele.

Spodní část



1. Reproduktery

Poskytuje zvukový výstup.

2. Výrobní číslo a regulační štítek

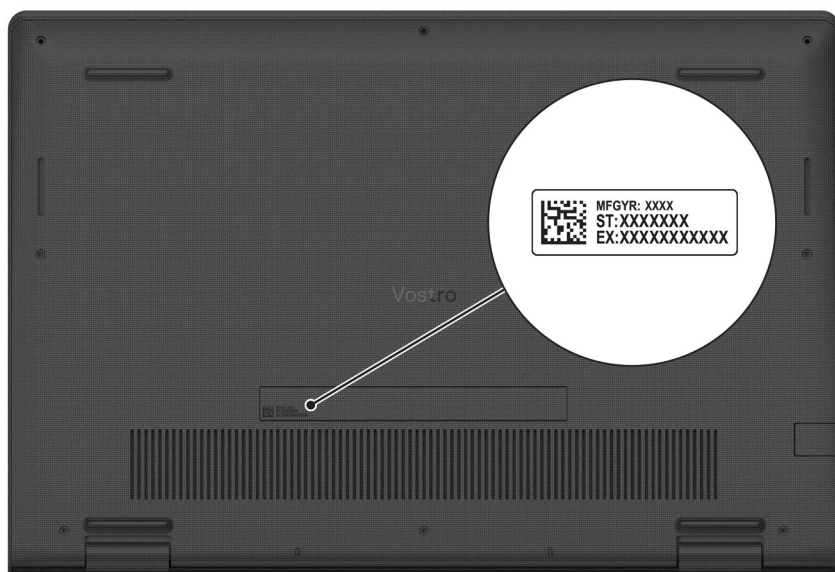
Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, díky kterému mohou servisní technici společnosti Dell identifikovat hardwarové komponenty v počítači a přistupovat k informacím o záruce. Regulační štítek obsahuje regulační informace o počítači.

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.

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 3420.

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 3420

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Vostro 3420.

Tabulka 3. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	- Carbon Black / Titan Grey (Plastic): 0.74 in. (18.62 mm) - Titan Grey (Aluminium): 0.69 in. (17.52 mm)
Výška vzadu	- Carbon Black / Titan Grey (Plastic): 0.77 in. (19.48 mm) - Titan Grey (Aluminium): 0.73 in. (18.48 mm)
Šířka	- Carbon Black / Titan Grey (Plastic): Width: 12.65 in. (321.27 mm) - Titan Grey (Aluminium): Width: 12.65 in. (321.27 mm)
Hloubka	- Carbon Black / Titan Grey (Plastic): 8.67 in. (220.26 mm) - Titan Grey (Aluminium): 8.65 in. (219.76 mm)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	- Carbon Black / Titan Grey (Plastic): 3.29 lb (1.49 kg) - Titan Grey (Aluminium): 3.29 lb (1.49 kg)

Processor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Vostro 3420.

Tabulka 4. Procesor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři	Možnost pět	Možnost šest	Možnost sedm	Možnost osm
Typ procesoru	12 th Generation Intel Core i7-1255U	12 th Generation Intel Core i5-1235U	12 th Generation Intel Core i3-1215U	11 th Generation Intel Core i7-1165G7	11 th Generation Intel Core i5-1135G7	11 th Generation Intel Core i3-1115G4	12 th Generation Intel Celeron 7305	12 th Generation Intel Pentium 8505
Výkon procesoru	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Počet jader procesoru	10	10	6	4	4	2	5	5
Počet vláken procesoru	12	12	8	8	8	4	5	6
Rychlost procesoru	1.70 GHz to 4.70 GHz	1.30 GHz to 4.40 GHz	1.20 GHz to 4.40 GHz	2.80 GHz to 4.70 GHz	2.40 GHz to 4.20 GHz	1.70 GHz to 4.10 GHz	Up to 1.10 GHz	1.20 GHz to 4.40 GHz

Tabulka 4. Procesor (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři	Možnost pět	Možnost šest	Možnost sedm	Možnost osm
Procesorová cache	12 MB	12 MB	10 MB	12 MB	8 MB	6 MB	8 MB	8 MB
Integrovaná grafika	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel UHD Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipových sadách podporovaných počítačem Vostro 3420.

Tabulka 5. Čipová sada

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Procesory	11 th Generation Intel Tiger Lake Processor Core i3/i5/i7	12 th Generation Intel Alder Lake Core i3/i5/i7, Celeron and Pentium Processors
Čipová sada	Intel Tiger Lake (Integrated in the processor)	Intel Alder Lake (Integrated in the processor)
Šířka sběrnice DRAM	64-bit	64-bit
Flash EPROM	8 MB + 16 MB	32 MB
Sběrnice PCIe	Up to Gen3	Up to Gen4

Operační systém

Počítač Vostro 3420 podporuje následující operační systémy:

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

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Vostro 3420.

Tabulka 6. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Two-SODIMM slots
Typ paměti	DDR4
Rychlost paměti	2666 Mhz/3200 MHz (with Type-C configuration)
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	• 4 GB, 1 x 4 GB • 8 GB, 1 x 8 GB • 8 GB, 2 x 4 GB • 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB • 16 GB, 1 x 16 GB • 16 GB, 2 x 8 GB

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Vostro 3420.

Tabulka 7. Externí porty

Popis	Hodnoty
Síťový port	One Flip-Down RJ-45 Ethernet port 10/100/1000 Mbps
Porty USB	• One USB 2.0 port • One USB 3.2 Gen 1 port • One USB 3.2 port  POZNÁMKA: The ports may vary based on the system configuration. ◦ USB 3.2 Gen 1 (Type-C) port ◦ USB 3.2 Gen 1 (Type-C) port with DisplayPort ◦ USB 3.2 Gen 1 port
Zvukový port	One headset (headphone and microphone combo) port
Grafický port	One HDMI 1.4 port
Čtečka paměťových karet	One SD-card slot
Port napájecího adaptéru	One DC-in port (4.50 mm standard plug)
Slot bezpečnostního kabelu	One wedge-shaped security slot

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Vostro 3420.

Tabulka 8. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	• One M.2 2230 slot for WLAN • One M.2 2230/2280 slot for solid-state drive  POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní databáze na stránkách www.dell.com/support.

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače Vostro 3420.

Tabulka 9. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Integrated Realtek RTL8111H
Přenosová rychlost	10/100/1000 Mbps

Bezdrátový modul

Následující tabulka obsahuje parametry modulu WLAN (Wireless Local Area Network) v počítači Vostro 3420.

Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Modelové číslo	Realtek RTL8821CE	Intel 9462	Intel AX201 (optional)
Přenosová rychlost	Up to 433 Mbps	Up to 433 Mbps	Up to 2400 Mbps
Podporovaná frekvenční pásma	2.40 GHz/5 GHz	2.40 GHz/5.00 GHz	2.40 GHz/5.00 GHz
Bezdrátové standardy	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrování	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP
Bezdrátová karta Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2
	 POZNÁMKA: 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 3420.

Tabulka 11. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Řadič zvuku	- Realtek ALC3204 - Realtek ALC3254 - Cirrus CS8409
Převod stereofonního signálu	Supported
Interní zvukové rozhraní	High definition audio
Externí zvukové rozhraní	One headset (headphone and microphone combo) port

Tabulka 11. Parametry zvuku (pokračování)

Popis		Hodnoty
Počet reproduktorů		Two
Interní zesilovač reproduktorů		Supported (TI-TAS5825 - with Cirrus controller)
Externí ovládání hlasitosti		Keyboard shortcut controls
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	2 W
	Špičkový výkon reproduktorů	2.5 W
Výstup subwooferu		Not supported
Mikrofon		• Dual-array microphones (Aluminum) • Single integrated microphone (Plastic)

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Vostro 3420.

- M.2 2230 Class 35 solid-state drive
- M.2 2280 Class 40 solid-state drive
- M.2 2280 solid-state drive, QLC

Tabulka 12. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
M.2 2230 Class 35 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 1 TB
M.2 2230 Class 35 solid-state drive	PCIe NVMe Gen4 x4	Up to 1 TB
M.2 2280 Class 40 solid-state drive	PCIe NVMe Gen4 x4	Up to 2 TB
M.2 2280 solid-state drive, QLC	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 1 TB

Čtečka paměťových karet

V následující tabulce jsou uvedeny paměťové karty podporované počítačem Vostro 3420.

Tabulka 13. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ paměťové karty	SD card
Podporované paměťové karty	• Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
POZNÁMKA: 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 3420.

Tabulka 14. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	Backlit keyboard
Rozložení klávesnice	QWERTY
Počet kláves	• United States and Canada: 79 keys • United Kingdom: 80 keys • Japan: 83 keys
Velikost klávesnice	X= 19.05 mm key pitch Y= 18.05 mm key pitch
Klávesové zkratky	Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.  POZNÁMKA: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.

Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Vostro 3420.

Tabulka 15. Specifikace kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamer	One
Typ kamery	There are 2 camera options: • 720p at 30 fps HD camera, single-integrated microphone (Plastic) • 1080p at 30 fps FHD RGB camera Dual-array microphones (Aluminum)
Poloha kamery	Front camera
Typ snímače v kameře	CMOS sensor technology
Rozlišení kamery:	
Statický obraz	• 0.92 megapixel (HD) • 2 megapixels (FHD)
Grafika	• 1280 x 720 (HD) at 30 fps • 1920 x 1080 (FHD) at 30 fps
Diagonální pozorovací úhel:	• 78.60 (HD) • 82 (FHD)

Dotyková podložka

V následující tabulce jsou uvedeny parametry dotykové podložky v počítači Vostro 3420.

Tabulka 16. Specifikace dotykové podložky

Popis		Hodnoty
Rozlišení dotykové podložky:		
	Horizontální	300
	Vertikální	300
Rozměry dotykové podložky:		
	Horizontální	114.40 mm (4.50 in.)
	Vertikální	69.40 mm (2.73 in.)
Gesta dotykové podložky		Více informací o gestech dotykové podložky dostupných v systému Windows naleznete v článku znalostní databáze Microsoft na adrese support.microsoft.com .

Napájecí adaptér

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače Vostro 3420.

Tabulka 17. Specifikace napájecího adaptéru

Popis		Hodnoty
Typ		65 W AC adapter, Barrel type
Rozměry konektoru:		
	Vnější průměr	4.50 mm (0.17 in.)
	Vnitřní průměr	2.90 mm (0.11 in.)
Rozměry napájecího adaptéru:		
	Výška	28 mm (1.10 in.)
	Šířka	106 mm (4.17 in.)
	Hloubka	48 mm (1.89 in.)
Hmotnost napájecího adaptéru (maximální)		0.3 kg (0.66 lb)
Vstupní napětí		100 VAC x 240 VAC
Vstupní frekvence		50 Hz x 60 Hz
Vstupní proud (max.)		1.70 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)		3.34 A
Jmenovité výstupní napětí		19.50 VDC
Teplotní rozsah:		

Tabulka 17. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)

Popis		Hodnoty
	Provozní	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
	Úložiště	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

 **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.

Baterie

V následující tabulce jsou uvedeny parametry baterie v počítači Vostro 3420.

Tabulka 18. Specifikace baterie

Popis		Možnost jedna	Možnost dvě
Typ baterie		3-cell, 41 Wh "smart" lithium ion	4-cell, 54 Wh "smart" lithium ion
Napětí baterie		11.25 VDC	15.00 VDC
Hmotnost baterie (maximum)		0.19 Kg (0.41 lb)	0.24 kg (0.54 lbs)
Rozměry baterie:			
	Výška	206.40 mm (8.12 in.)	271.90 mm (10.70 in.)
	Šířka	82.00 mm (3.22 in.)	82.00 mm (3.22 in.)
	Hloubka	5.75 mm (0.22 in.)	5.75 mm (0.22 in.)
Teplotní rozsah:			
	Provozní	When charging battery: - Initiate charging: 0°C to 45°C (32°F to 113°F) - Upper limit for charging (maximum): 50°C (122°F) When discharging battery: - Normal discharging: 0°C to 60°C (32°F to 140°F) - Over temperature protection (maximum): 70°C (158°F)  POZNÁMKA: The battery does not allow discharge past this temperature.	When charging battery: - Initiate charging: 0°C to 45°C (32°F to 113°F) - Upper limit for charging (maximum): 50°C (122°F) When discharging battery: - Normal discharging: 0°C to 60°C (32°F to 140°F) - Over temperature protection (maximum): 70°C (158°F)  POZNÁMKA: The battery does not allow discharge past this temperature.
	Skladovací	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)	-20°C to 60°C (-4°F to 140°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)		 POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci Dell Power Manager Standard Charge/Predominately AC User Charge Method: 0°C - 15°C maximum allowable charge time from 0% to 100% RSOC is 4 hours	Standard Charge/Predominately AC User Charge Method: 0°C - 15°C maximum allowable charge time from 0% to 100% RSOC is 4 hours 16°C - 50°C maximum allowable charge time from 0% to 100% RSOC is 3 hours

Tabulka 18. Specifikace baterie (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
naleznete v části <i>Já a můj Dell</i> na stránkách www.dell.com/ .	16°C - 50°C maximum allowable charge time from 0% to 100% RSOC is 3 hours Express Charge Method: 0°C - 15°C maximum allowable charge time from 0% to 100% RSOC is 4 hours 16°C - 45°C normal express charge 46°C - 50°C maximum allowable charge time from 0% to 80% RSOC is 1 hour 46°C - 50°C maximum allowable charge time from 0% to 100% RSOC is 2 hours Express Charge Boost Charge Method (Fast Charge for Initial 35%): 16°C - 45°C target charge time from 0% to 35% RSOC is 20 mins for Accelerated Charge	Express Charge Method: 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0% to 100% RSOC is 4 hours 16 - 45°C normal express charge 46°C - 50°C maximum allowable charge time from 0% to 80% RSOC is 1 hour 46°C - 50°C maximum allowable charge time from 0% to 100% RSOC is 2 hours
Knoflíková baterie	NA	NA
 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.		

Displej

V následující tabulce jsou uvedeny specifikace displeje v počítači Vostro 3420.

Tabulka 19. Specifikace obrazovky

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ displeje	14-inch High Definition (HD)	14-inch Full High Definition (FHD)
Možnosti dotykového ovládání	No	No
Technologie panelu displeje	Twisted Nematic (TN)	In-Plane Switching (IPS)
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):		
Výška	174.02 mm (6.85 in.)	174.02 mm (6.85 in.)
Šířka	309.37 mm (12.18 in.)	309.37 mm (12.18 in.)
Úhlopříčka	355.60 mm (14.00 in.)	355.60 mm (14.00 in.)
Nativní rozlišení panelu displeje	1366 x 768	1920 x 1080
Osvětlení (typické)	220 nits	250 nits
Počet megapixelů	1.05	2.07
Barevná škála	45% NTSC typical	NTSC 45% typical
Pixely na palec (PPI)	112 ppi	158 ppi

Tabulka 19. Specifikace obrazovky (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Kontrastní poměr (minimální)	300:1	500:01
Reakční doba (maximální)	21 ms	35 ms
Míra obnovení	60 Hz	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel	45 degrees (Left/Right)	85 degrees (Left/Right)
Svislý pozorovací úhel	15 degrees (Up) / 35 degrees (Down)	85 degrees (Up) / 85 degrees (Down)
Rozteč pixelů	0.2265 mm x 0.2265 mm	0.161x0.161 mm
Spotřeba energie (max.)	2.50 W	3.90 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	Anti-glare	Anti-glare

Snímač

V následující tabulce jsou uvedeny snímače v počítači Vostro 3420.

Tabulka 20. Snímač

Podpora snímače
Hallův senzor

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Vostro 3420.

Tabulka 21. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel Iris Xe Graphics	Shared system memory	12th Generation Intel Core i5/i7 11th Generation Intel Core i5/i7
Intel UHD Graphics	Shared system memory	12th Generation Intel Core i3 11th Generation Intel Core i3/Intel Celeron/Pentium

Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Vostro 3420.

Tabulka 22. Grafická karta – samostatná

Řadič	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA GeForce MX350	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce MX550	2 GB	GDDR6

Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače Vostro 3420.

Tabulka 23. Zabezpečení hardwaru

Zabezpečení hardwaru
1 slot pro klínový bezpečnostní zámek
SafeID včetně modulu TPM 2.0 (Trusted Platform Module)
Podpora aktualizace hesla k systému BIOS prostřednictvím nástroje (Dell Command Configure)
Podpora řešení DDPE UEFI PBA (Preboot Authentication) pro systémy Windows 8 a vyšší
Zákaz modulu TPM v systému BIOS (KillTPM)
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0
SafeBIOS: zahrnuje technologie Dell Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery a dodatečné ovládání systému BIOS
Čínský modul TPM

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Vostro 3420.

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

Tabulka 24. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relativní vlhkost (maximální)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibrace (maximální)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Ráz (maximální)	110 G†	160 G†
Rozsah nadmořských výšek	-15.2 m to 3048 m (-49.87 ft to 10000 ft)	-15.2 m to 10668 m (-49.87 to 35000 ft)
 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.

† Měřeno pomocí 2ms polosinusového pulzu

Funkce 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.

Klávesové zkratky v počítači Vostro 3420

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 ovládání multimédií, jak ukazuje ikona ve spodní části klávesy. Stisknutím funkční klávesy vyvoláte úlohu reprezentovanou ikonou. Například klávesa F1 ztlumí zvuk (viz tabulka níže).

Nicméně, jsou-li funkční klávesy F1–F12 nutné pro konkrétní softwarové aplikace, lze multimediální funkce vypnout stisknutím kláves **Fn + Esc**. Ovládání multimédií lze následně vyvolat stisknutím klávesy **Fn** a příslušné funkční klávesy. Například 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 25. Seznam klávesových zkratk

Funkční klávesa	Primární chování
F1	Ztlumit zvuk
F2	Snížit hlasitost
F3	Zvýšit hlasitost
F4	Přehrát/pozastavit
F5	Přepnutí podsvícení klávesnice (volitelné)
F6	Snížit jas
F7	Zvýšit jas
F8	Přepnout na externí displej
F10	Vytisknout obrazovku
F11	Začátek řádku
F12	Konec řádku

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

Tabulka 26. Sekundární chování

Funkční klávesa	Sekundární chování
Fn + F1	Chování klávesy F1 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F2	Chování klávesy F2 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F3	Chování klávesy F3 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F4	Chování klávesy F4 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F5	Chování klávesy F5 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F6	Chování klávesy F6 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F8	Chování klávesy F8 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F9	Chování klávesy F9 v operačním systému a konkrétní aplikaci

Tabulka 26. Sekundární chování (pokračování)

Funkční klávesa	Sekundární chování
Fn + F10	Chování klávesy F10 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F11	Chování klávesy F11 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F12	Chování klávesy F12 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + PrtScr	Vypnout/zapnout bezdrátové připojení
Fn + B	Funkce Pause/Break
Fn + Insert	Spánek
Fn + S	Zapnout/vypnout funkci Scroll Lock
Fn + H	Přepnout mezi režimem indikátoru stavu napájení a baterie a režimem kontrolky činnosti pevného disku
Fn + R	Funkce System request
Fn + Ctrl	Otevřít nabídku aplikace
Fn + Esc	Zapnout/vypnout zámek klávesy Fn
Fn + PgUp	Předchozí stránka
Fn + PgDn	Další stránka
Fn + Home	Začátek řádku
Fn + End	Konec řádku

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	www.dell.com
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	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
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 www.dell.com/support . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače .
Články ze znalostní báze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	1. Přejděte na web www.dell.com/support. 2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost Podpora > Znalostní báze. 3. Do vyhledávacího pole na stránce Znalostní báze vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo Źuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.

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.

 **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.