

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.....	7
Vpředu.....	8
Spodní část.....	9
Výrobní číslo.....	9
Indikátor stavu nabití baterie.....	10
Kapitola 3: Technické údaje o notebooku Vostro 3420.....	11
Rozměry a hmotnost.....	11
Procesor.....	11
Čipová sada.....	12
Operační systém.....	12
Paměť.....	12
Externí porty.....	13
Interní sloty.....	13
Ethernet.....	14
Bezdrátový modul.....	14
Zvuk.....	14
Úložiště.....	15
Čtečka paměťových karet.....	15
Klávesnice.....	16
Kamera.....	16
Dotyková podložka.....	17
Napájecí adaptér.....	17
Baterie.....	18
Displej.....	19
Snímač.....	20
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	20
Grafická karta – samostatná.....	20
Matrice podpory více displejů.....	21
Zabezpečení hardwaru.....	21
Provozní a skladovací podmínky.....	21
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. 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

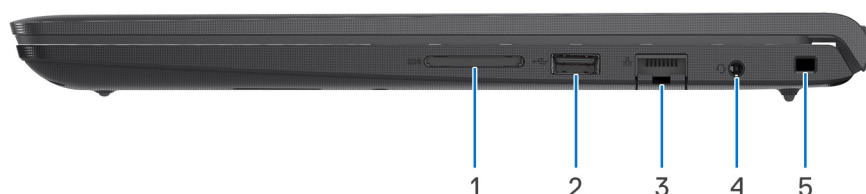
Zdroje informací	Popis
	Dell Product Registration Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)

Zdroje informací	Popis
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.</p>
	<p>Můj Dell</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>SupportAssist</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 www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p>POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.</p>
	<p>Dell Update</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 000149088 znalostní databáze na adrese www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>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.</p>

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 mikrofону)

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

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.

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

Svítlí oranžově – baterie je skoro vybitá nebo vybitá.

Nesvítlí – baterie je plně nabitá.

i **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 (Type-C)

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

i **POZNÁMKA:** Tento port podporuje streamování videa a zvuku pouze pro procesory Intel Core 12. generace.

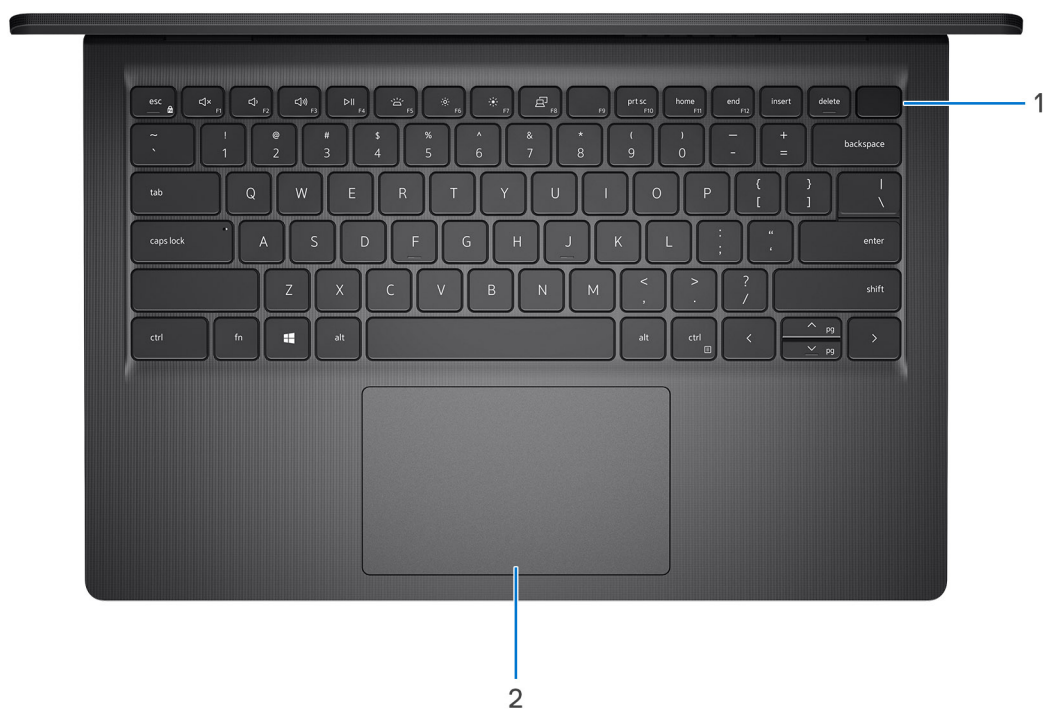
i **POZNÁMKA:** Existují tři možnosti rozhraní USB 3.2 1. generace (Type-C):

USB 3.2 Gen 1 Type-C port with DisplayPort 1.4 (on 12th Gen Processor configured with Type-C)

USB 3.2 Gen 1 Type-C port (on 11th Gen Processor configured with Type-C)

USB 3.2 Gen 1 port (on systems configured with Type-C)

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.

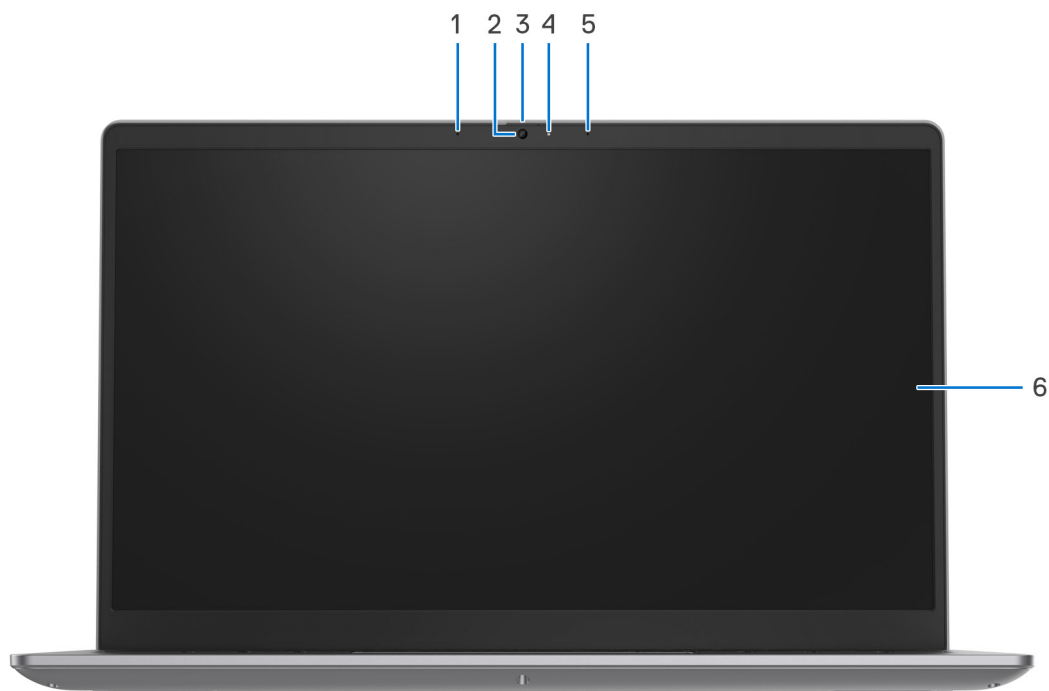
i **POZNÁMKA:** Indikátor stavu napájení na vypínači je k dispozici pouze na počítačích bez čtečky otisků prstů. Počítače dodávané se čtečkou otisků prstů integrovanou ve vypínači nemají ve vypínači indikátor stavu napájení.

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.

Vpředu



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.

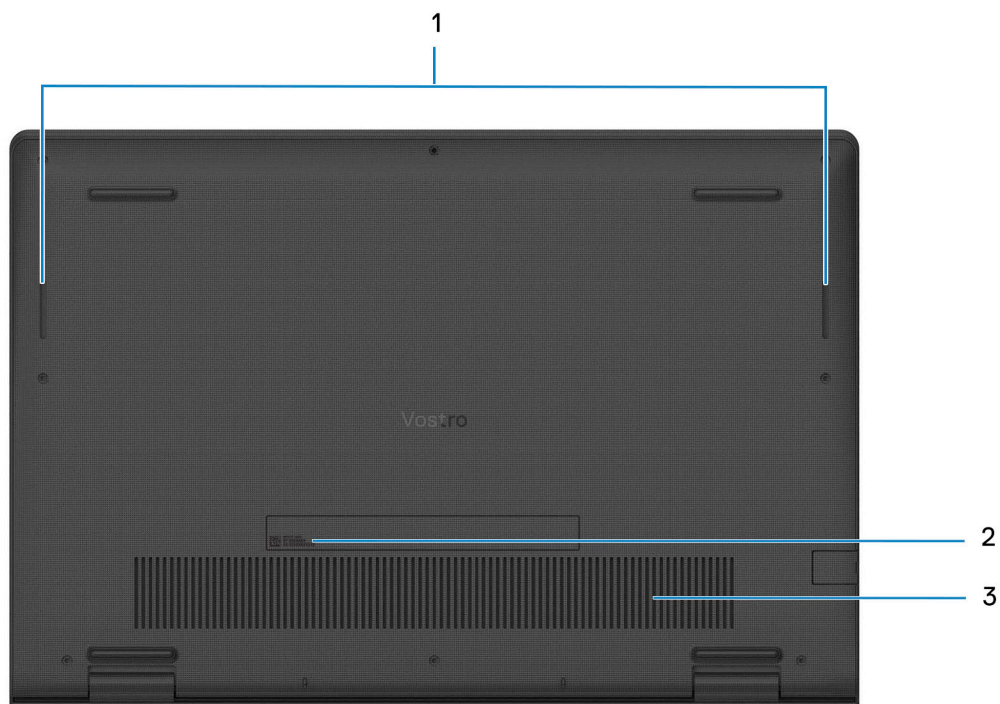
5. Pravý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

6. Panel LCD

Poskytuje vizuální výstup pro uživatele.

Spodní část



1. Reproduktory

Poskytuje zvukový výstup.

2. Výrobní číslo a regulační štítek

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

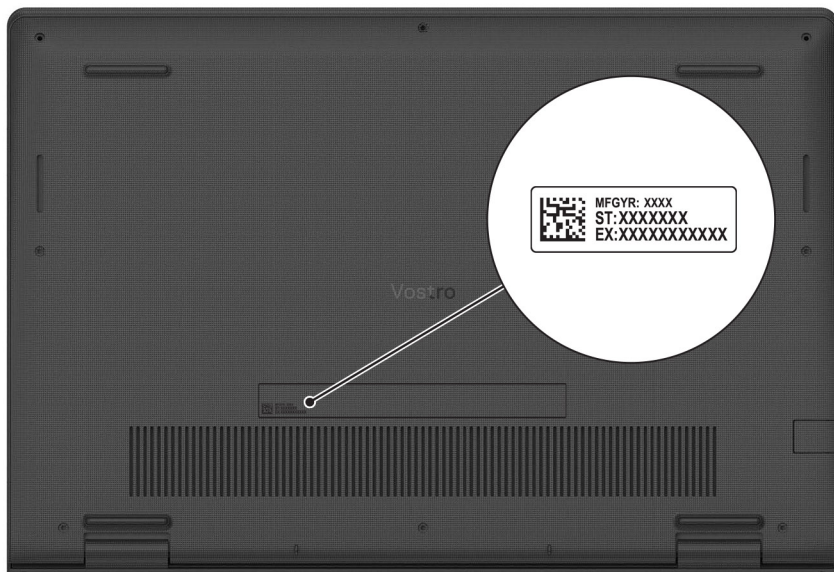
3. Větrací otvory

Vzduch vyfukují interní ventilátory skrze větrací otvory.

i **POZNÁMKA:** Aby se počítač nepřehřál, je třeba zajistit, aby za provozu nebyly větrací otvory ničím blokovány.

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	Nesvítlí	S0–S5	Plně nabitá
Napájecí adaptér	Svítlí bíle.	S0–S5	< Plně nabitá
Baterie	Nesvítlí	S0–S5	11–100 %
Baterie	Svítlí 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	<ul style="list-style-type: none"> Karbonově černá / titanově šedá (plast): 0,74 palce (18,62 mm) Titanově šedá (hliník): 0,69 palce (17,52 mm)
Výška vzadu	<ul style="list-style-type: none"> Karbonově černá / titanově šedá (plast): 0,77 palce (19,48 mm) Titanově šedá (hliník): 0,73 palce (18,48 mm)
Šířka	<ul style="list-style-type: none"> Karbonově černá / titanově šedá (plast): šířka: 12,65 palce (321,27 mm) Titanově šedá (hliník): šířka: 12,65 palce (321,27 mm)
Hloubka	<ul style="list-style-type: none"> Karbonově černá / titanově šedá (plast): 8,67 palce (220,26 mm) Titanově šedá (hliník): 8,65 palce (219,76 mm)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	<ul style="list-style-type: none"> Karbonově černá / titanově šedá (plast): 3,29 lb (1,49 kg) Titanově šedá (hliník): 3,29 lb (1,49 kg)

Processor

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

Tabulka 4. Processor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři	Možnost pět	Možnost šest	Možnost sedm	Možnost osm
Typ procesoru	Intel Core i7-1255U 12. generace	Intel Core i5-1235U 12. generace	Intel Core i3-1215U 12. generace	Intel Core i7-1165G7 11. generace	Intel Core i5-1135G7 11. generace	Intel Core i3-1115G4 11. generace	Intel Celeron 7305 12. generace	Intel Pentium 8505 12. generace
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 až 4,70 GHz	1,30 GHz až 4,40 GHz	1,20 GHz až 4,40 GHz	2,80 GHz až 4,70 GHz	2,40 GHz až 4,20 GHz	1,70 GHz až 4,10 GHz	Až 1,10 GHz	1,20 GHz až 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	Intel Tiger Lake Core i3/i5/i7 11. generace	Procesory Intel Alder Lake Core i3/i5/i7, Celeron a Pentium 12. generace
Čipová sada	Intel Tiger Lake (integrováno v procesoru)	Intel Alder Lake (integrováno v procesoru)
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů	64 bitů
Flash EPROM	8 MB + 16 MB	32 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až 3. generace.	Podporuje až Gen4

Operační systém

Počítač Vostro 3420 podporuje následující operační systémy:

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

Paměť

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

Tabulka 6. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty SODIMM
Typ paměti	DDR4
Rychlost paměti	2 666 MHz / 3 200 MHz (s konfigurací Type-C)
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"> • 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	Jeden sklápěcí ethernetový port RJ-45, 10 / 100 / 1 000 Mb/s
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port USB 3.2 Type-C 1. generace s portem DisplayPort 1.4 (u procesoru 12. generace v konfiguraci s rozhraním Type-C) • Jeden port USB 3.2 Type-C 1. generace (u procesoru 11. generace v konfiguraci s rozhraním Type-C) • Jeden port USB 3.2 1. generace (v systémech v konfiguraci s rozhraním Type-C) • Dva porty USB 3.2 1. generace (v systémech v konfiguraci bez rozhraní Type-C) • Jeden port USB 2.0
Zvukový port	Jeden port náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu)
Grafický port	Jeden port HDMI 1.4
Čtečka paměťových karet	Jeden slot pro kartu SD
Port napájecího adaptéru	Jeden napájecí port (standardní 4,50mm zástrčka)
Slot bezpečnostního kabelu	Jeden slot pro bezpečnostní zámek Wedge

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Vostro 3420.

Tabulka 8. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 slot M.2 2230 pro kartu WLAN • Jeden slot M.2 2230/2280 pro disk SSD <p>POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní databáze na stránkách www.dell.com/support.</p>

Ethernet

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

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 3420.

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 GHz	2,40 GHz / 5,00 GHz	2,40 GHz / 5,00 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrování	<ul style="list-style-type: none">• 64bitové/128bitové WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64bitové/128bitové WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64bitové/128bitové WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5,2

Zvuk

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

Tabulka 11. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Řadič zvuku	<ul style="list-style-type: none">• Realtek ALC3204• Realtek ALC3254• Cirrus CS8409
Převod stereofonního signálu	Podporováno
Interní zvukové rozhraní	Zvuk High Definition
Externí zvukové rozhraní	Jeden port náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu)
Počet reproduktorů	Dva

Tabulka 11. Parametry zvuku (pokračování)

Popis	Hodnoty
Interní zesilovač reproduktorů	Podporováno (TI-TAS5825 – s řadičem Cirrus)
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"> Dvoupásmové mikrofony (hliník) Jeden integrovaný mikrofon (plast)

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Vostro 3420.

- Disk SSD M.2 2230, třída 35
- Disk SSD M.2 2280, třída 40
- Disk SSD M.2 2280, QLC


Tabulka 12. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230, třída 35	PCIe NVMe 3. generace x4	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2230, třída 35	PCIe NVMe 4. generace x4	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2280, třída 40	PCIe NVMe 4. generace x4	Až 2 TB
Disk SSD M.2 2280, QLC	PCIe NVMe 3. generace x4	Až 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	Karta SD
Podporované paměťové karty	<ul style="list-style-type: none"> 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	Podsvícená klávesnice
Rozložení klávesnice	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none">• USA a Kanada: 79 kláves• Spojené království: 80 kláves• Japonsko: 83 kláves
Velikost klávesnice	Rozteč kláves X = 19,05 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. i POZNÁMKA: Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit úpravou nastavení Chování funkčních kláves v konfiguraci systému BIOS.

Kamera

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

Tabulka 15. Specifikace kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamer	Jedna
Typ kamery	K dispozici jsou dvě možnosti kamery: <ul style="list-style-type: none">• Kamera HD 720p při 30 snímcích/s, jeden vestavěný mikrofon (plast)• Barevná kamera FHD, 1080p při 30 snímcích za sekundu, dva mikrofony (hliník)
Poloha kamery	Přední kamera
Typ snímače v kameře	Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:	
Statický obraz	<ul style="list-style-type: none">• 0,92 megapixelu (HD)• 2 megapixel (FHD)
Grafika	<ul style="list-style-type: none">• 1 280 × 720 (HD) při 30 snímcích/s• 1 920 × 1 080 (FHD) při 30 snímcích/s
Diagonální pozorovací úhel:	<ul style="list-style-type: none">• 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 palce)
Vertikální	69,40 mm (2,73 palce)
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	65W napájecí adaptér, válcový typ
Rozměry konektoru:	
Vnější průměr	4,50 mm (0,17 palce)
Vnitřní průměr	2,90 mm (0,11 palce)
Rozměry napájecího adaptéru:	
Výška	28 mm (1,10 palce)
Šířka	106 mm (4,17 palce)
Hloubka	48 mm (1,89 palce)
Hmotnost napájecího adaptéru (maximální)	0,3 kg (0,66 lb)
Vstupní napětí	100/240 V stř.
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Vstupní proud (max.)	1,70 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	3,34 A
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V ss.
Teplotní rozsah:	

Tabulka 17. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)

Popis		Hodnoty
	Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
	Úložiště	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 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		3čláňková lithium-iontová baterie „smart“ (41 Wh)	4čláňková 54Wh lithium-iontová baterie „smart“
Napětí baterie		11,25 V ss.	15,00 V ss
Hmotnost baterie (maximum)		0,19 kg (0,41 lb)	0,24 kg (0,54 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	Při nabíjení baterie: <ul style="list-style-type: none"> Úvodní nabíjení: 0 °C až 45 °C (32 °F až 113 °F) Horní limit pro nabíjení (maximum): 50 °C (122 °F) Při vybíjení baterie: <ul style="list-style-type: none"> Normální vybíjení: 0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F) Ochrana proti přehřátí (maximum): 70 °C (158 °F) ⓘ POZNÁMKA: Při překročení této teploty baterie neumožňuje vybíjení.	Při nabíjení baterie: <ul style="list-style-type: none"> Úvodní nabíjení: 0 °C až 45 °C (32 °F až 113 °F) Horní limit pro nabíjení (maximum): 50 °C (122 °F) Při vybíjení baterie: <ul style="list-style-type: none"> Normální vybíjení: 0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F) Ochrana proti přehřátí (maximum): 70 °C (158 °F) ⓘ POZNÁMKA: Při překročení této teploty baterie neumožňuje vybíjení.
	Skladovací	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 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)		Standardní nabíjení / dobíjení především metodou AC User Charge: <ul style="list-style-type: none"> 0 °C – 15 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 % na 100 % RSOC jsou 4 hodiny. 	Standardní nabíjení / dobíjení především metodou AC User Charge: <ul style="list-style-type: none"> 0 °C – 15 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 % na 100 % RSOC jsou 4 hodiny.

ⓘ **POZNÁMKA:** Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci Dell Power Manager

Tabulka 18. Specifikace baterie (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
naleznete v části <i>Já a můj Dell</i> na stránkách www.dell.com/ .	<ul style="list-style-type: none"> 16 °C – 50 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 % na 100 % RSOC jsou 3 hodiny. <p>Metoda Express Charge:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 °C – 15 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 % na 100 % RSOC jsou 4 hodiny. 16 °C – 45 °C běžné expresní nabíjení 46 °C – 50 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 % na 80 % RSOC je 1 hodina. 46 °C – 50 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 % na 100 % RSOC jsou 2 hodiny. <p>Metoda dobíjení Express Charge Boost (rychlé nabíjení prvních 35 %):</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 °C – 45 °C, cílový čas pro dobíjení z 0 % na 35 % RSOC je 20 minut při zrychleném nabíjení 	<ul style="list-style-type: none"> 16 °C – 50 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 % na 100 % RSOC jsou 3 hodiny. <p>Metoda Express Charge:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 % na 100 % RSOC jsou 4 hodiny. 16–45 °C, běžné expresní nabíjení 46 °C – 50 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 % na 80 % RSOC je 1 hodina. 46 °C – 50 °C, maximální povolený čas nabíjení z 0 % na 100 % RSOC jsou 2 hodiny.
Knoflíková baterie	Není k dispozici.	Není k dispozici.
<p>⚠ 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.</p>		

Displej

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

Tabulka 19. Specifikace displeje

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ displeje	14palcový, rozlišení High Definition (HD)	14palcový, rozlišení Full High Definition (FHD)
Technologie panelu displeje	Nematický tekutý krystal (TN)	Technologie IPS (In-Plane Switching)
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):		
Výška	174,02 mm (6,85 palce)	174,02 mm (6,85 palce)
Šířka	309,37 mm (12,18 palce)	309,37 mm (12,18 palce)
Úhlopříčka	355,60 mm (14,00 palce)	355,60 mm (14,00 palce)
Nativní rozlišení panelu displeje	1 366 × 768	1 920 × 1 080
Osvětlení (typické)	220 nitů	250 nitů
Počet megapixelů	1,05	2,07
Barevná škála	45 % NTSC, obvykle	NTSC, 45 % obvykle
Pixely na palec (PPI)	112 ppi	158 ppi
Kontrastní poměr (minimální)	300 : 1	500 : 01

Tabulka 19. Specifikace displeje (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Reakční doba (maximální)	21 ms	35 ms
Obnovovací frekvence	60 Hz	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel	45 stupňů (doleva/doprava)	85 stupňů (doleva/doprava)
Svislý pozorovací úhel	15 stupňů (nahoru) / 35 stupňů (dolů)	85 stupňů (nahoru) / 85 stupňů (dolů)
Rozteč pixelů	0,2265 mm × 0,2265 mm	0,161×0,161 mm
Spotřeba energie (max.)	2,50 W	3,90 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní	Antireflexní
Možnosti dotykového ovládání	Ne	Ne

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	Sdílená systémová paměť	<ul style="list-style-type: none"> Procesor Intel Core i5/i7 12. generace Intel Core i5/i7 11. generace
Intel UHD Graphics	Sdílená systémová paměť	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3 12. generace Procesor Intel Core i3 / Intel Celeron / Pentium 11. generace

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
Grafická karta NVIDIA GeForce MX550	2 GB	GDDR6

Matrice podpory více displejů

Následující tabulka obsahuje matici podpory více displejů v počítači Vostro 3420.

Tabulka 23. Matrice podpory více displejů

Grafická karta	Režim přímého výstupu řadiče samostatné grafické karty	Podporované externí displeje se zapnutým interním displejem počítače	Podporované externí displeje s vypnutým interním displejem počítače
Intel Iris X ^e Graphics		2	3
Intel UHD Graphics		2	3
NVIDIA GeForce MX350		2	3
NVIDIA GeForce MX550		2	3

Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače Vostro 3420.

Tabulka 24. 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 25. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 90 % (bez kondenzace)	0 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ráz (maximální)	110 G†	160 G†

Tabulka 25. Okolí počítače (pokračování)

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

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

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

Tabulka 26. 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 27. 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 27. 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 28. 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 <code>Enter</code> .
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.	<ol style="list-style-type: none"> 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 ťuknutí 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.