Vostro 14 3440

Uživatelská příručka

Regulační model: P185G
Regulační typ: P185G002
Březen 2024
Rev. A01

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.

© 2024 Dell Inc. nebo dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell Technologies, Dell a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

Obsah

Kapitola 1: Pohledy na počítač Vostro 14 3440 7
Vpravo 7
Vlevo 7
Shora 8
Vpředu 9
Spodní část 10
Výrobní číslo 11
Indikátor stavu nabití baterie 11

Kapitola 2: Nastavení notebooku Vostro 14 3440 12

Kapitola 3: Specifikace počítače Vostro 14 3440 14
Rozměry a hmotnost 14
Procesor 14
Čipová sada 15
Operační systém 15
Paměť 15
Externí porty 16
Interní sloty 16
Ethernet 17
Bezdrátový modul 17
Zvuk 17
Úložiště 18
Čtečka paměťových karet 18
Klávesnice 19
Klávesové zkratky počítače Vostro 14 3440 19
Kamera 20
Dotyková podložka 21
Napájecí adaptér 21
Baterie 22
Displej 23
Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství) 24
Snímač 24
Grafická karta (GPU) – integrovaná 24
Matrice podpory více displejů 24
Zabezpečení hardwaru 25
Provozní a skladovací podmínky 25
Zásady podpory společnosti Dell 26
Funkce ComfortView 26
ComfortView Plus 26

Kapitola 4: Manipulace uvnitř počítače 27
Bezpečnostní pokyny 27
Před manipulací uvnitř počítače 27

Bezpečnostní opatření....28
Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD)....28
Antistatická servisní souprava....29
Přeprava citlivých součástí....30
Po manipulaci uvnitř počítače....30
BitLocker....30
Doporučené nástroje....30
Seznam šroubů....31
Hlavní komponenty počítače Vostro 14 3440....32

Kapitola 5: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU)....34
Spodní kryt....34
Sejmutí spodního krytu....34
Nasazení spodního krytu....36
Paměťový modul....38
Vyjmutí paměťového modulu....38
Vložení paměťového modulu....39
Disk SSD....40
Demontáž disku SSD....40
Montáž disku SSD....41
Bezdrátová karta....42
Demontáž bezdrátové karty....42
Montáž bezdrátové karty....43
Ventilátor....45
Demontáž ventilátoru....45
Montáž ventilátoru....45

Kapitola 6: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU)....47
Baterie....47
Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii....47
Vyjmutí baterie....47
Vložení baterie....48
Odpojení kabelu baterie....49
Připojení kabelu baterie....50
Chladič....51
Demontáž chladiče....51
Montáž chladiče....52
Reproduktory....53
Demontáž reproduktorů....53
Montáž reproduktorů....54
Dotyková podložka....56
Demontáž dotykové podložky....56
Montáž dotykové podložky....57
Port napájecího adaptéru....58
Demontáž portu napájecího adaptéru....58
Montáž portu napájecího adaptéru....59
Kabel desky I/O....60
Demontáž kabelu desky I/O....60
Montáž kabelu desky I/O....61

deska I/O....63
Demontáž desky I/O....63
Vložení desky I/O....64
Vypínač....66
Demontáž vypínače....66
Montáž vypínače....67
Vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů....68
Demontáž tlačítka napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů....68
Montáž tlačítka napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů....69
Sestava displeje....70
Demontáž sestavy displeje....70
Montáž sestavy displeje....72
Čelní kryt displeje....74
Demontáž čelního krytu displeje....74
Montáž čelního krytu displeje....77
Obrazovka displeje....79
Demontáž obrazovky displeje....79
Montáž obrazovky displeje....83
Kabel displeje....86
Vyjmutí kabelu displeje....86
Vložení kabelu displeje....87
Kamera....89
Demontáž kamery....89
Montáž kamery....89
Zadní kryt displeje a sestava antény....90
Demontáž zadního krytu displeje a sestavy antény....90
Montáž zadního krytu displeje a sestavy antény....91
Základní deska....92
Demontáž základní desky....92
Montáž základní desky....96
Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice....100
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice....100
Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice....101

Kapitola 7: Software....103
Operační systém....103
Ovladače a soubory ke stažení....103

Kapitola 8: Nastavení systému BIOS....104
Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS....104
Navigační klávesy....104
Jednorázová spouštěcí nabídka F12....104
Možnosti nástroje Nastavení systému....105
Aktualizace systému BIOS....118
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows....118
Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu....118
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows....119
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12....119
Systémové heslo a heslo konfigurace....120

Přiřazení hesla konfigurace systému..... 120
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....121
Vymazání hesla k systému BIOS (Konfigurace systému) a systémových hesel.....121

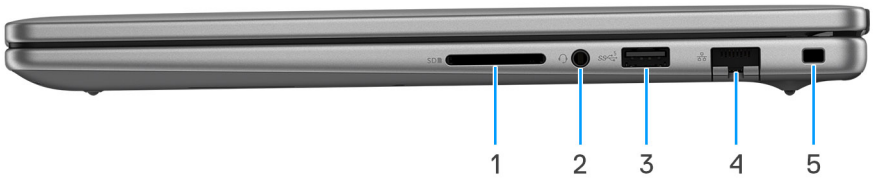
Kapitola 9: Odstraňování problémů.....122
Manipulace s vyboulenými dobíjecími lithium-iontovými bateriemi..... 122
Vyhledání výrobního čísla nebo kódu Express Service Code v počítači Dell.....122
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.....123
Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému.....123
Automatický integrovaný test (BIST).....123
M-BIST..... 123
Test napájecí větve displeje LCD (L-BIST).....124
Zabudovaný test displeje LCD (BIST)..... 124
Indikátory diagnostiky systému..... 125
Obnovení operačního systému..... 127
Funkce Real Time Clock (RTC Reset).....127
Možnosti záložních médií a obnovy..... 127
Cyklus napájení sítě Wi-Fi.....127
Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)..... 128

Kapitola 10: Nápověda a kontakt na společnost Dell.....129

1

Pohledy na počítač Vostro 14 3440

Vpravo



Obrázek 1. Pohled zprava

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. **Univerzální zvukový port**

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

3. **Port USB 3.2 1. generace (5 Gb/s)**

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

4. **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.

5. **Slot pro klínový bezpečnostní zámek**

   Slouží k připojení bezpečnostního kabelu, který chrání před neoprávněným přemístěním počítače.

Vlevo

Obrázek 2. Pohled zleva

1. **Port napájecího adaptéru (primární napájení)**

   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: V určitých počítačích se kontrolky napájení a stavu baterie rovněž používají k diagnostice. Další informace naleznete v části *Odstraňování problémů* v *uživatelské 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 (5 Gb/s)**

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

5. **Port USB 3.2 1. generace (5 Gb/s) Type-C (pouze data)**

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

Shora

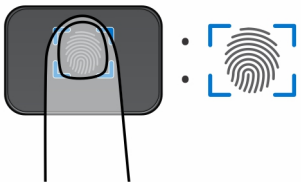
Obrázek 3. Horní pohled

1. **Vypínač 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.



Obrázek 4. Aktivní oblast čtečky otisků prstů

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 naleznete na stránce www.dell.com/support/manuals.

2. **Dotyková podložka Precision**

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

Vpředu

Obrázek 5. Pohled zepředu

1. **Kamera**

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

2. **Kontrolka stavu kamery**

   Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

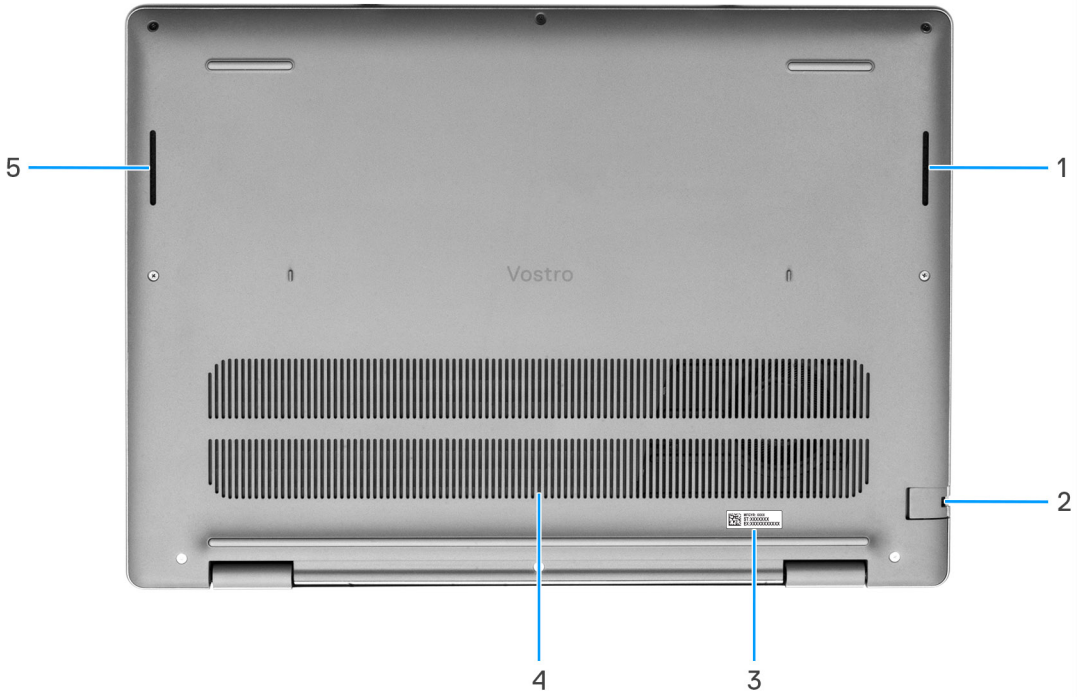
3. **Mikrofon**

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku, hlasová volání atd.

4. **Displej**

   Zajišťuje obrazový výstup.

Spodní část



Obrázek 6. Pohled zdola

1. **Pravý reproduktor**

   Zajišťuje zvukový výstup.

2. **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.

3. **Štítek s výrobním číslem**

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

4. **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.

5. **Levý reproduktor**

   Zajišťuje zvukový výstup.

Výrobní číslo

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

Obrázek 7. Výrobní číslo

Indikátor stavu nabití baterie

V následující tabulce je uvedeno chování indikátoru nabití a stavu baterie počítače Vostro 14 3440.

Tabulka 1. Chování indikátoru nabití a stavu baterie

Zdroj napájení	Chování indikátoru LED	Stav napájení systému	Úroveň nabití baterie
Napájecí adaptér	Nesvítí	S0–S5	Plně nabito
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.

2

Nastavení notebooku Vostro 14 3440

O této úloze

POZNÁMKA: Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

Kroky

1. Připojte napájecí adaptér a stiskněte vypínač.

Obrázek 8. Připojte napájecí adaptér a stiskněte vypínač.

POZNÁMKA: Kvůli úspoře energie může baterie přejít během přepravy do úsporného režimu. Při prvním zapnutí počítače musí být připojený napájecí adaptér.

2. Dokončete nastavení operačního systému.

   V systému Ubuntu:

   Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Další informace o instalaci a nastavení Ubuntu lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

   V systému Windows:

   Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Při nastavování společnost Dell Technologies 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 2. Vyhledejte aplikace Dell v systému Windows v režimu S

Zdroje informací	Popis
	Registrace produktu Dell Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.
	Nápověda a podpora společnosti Dell Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.
	SupportAssist Aplikace SupportAssist proaktivně a prediktivně identifikuje v počítači problémy s hardwarem a softwarem a automatizuje proces jejich řešení s technickou podporu společnosti Dell. Řeší problémy s výkonem a stabilitou, předchází bezpečnostním hrozbám, monitoruje a detekuje závady hardwaru. Další informace naleznete v *uživatelské příručce k aplikaci SupportAssist for Home PCs* na stránce www.dell.com/support/home/product-support/product/dell-supportassist-pcs-tablets/docs. **POZNÁMKA:** V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.

Tabulka 3. Umístění aplikací Dell v systému Windows

Zdroje informací	Popis
	Můj Dell MyDell je softwarová aplikace, která nabízí jednotnou, zjednodušenou platformu pro spolupráci, včetně přístupu k účtu, informací o zařízení a nastavení hardwaru. Software nabízí inteligentní funkce, které automaticky vyladí počítač a zajistí nejlepší možný zvuk, rychlost i výkon. Využijte zařízení Dell naplno pomocí inteligentní, přizpůsobené platformy MyDell. Níže jsou uvedeny hlavní funkce systému MyDell: • Aplikace • Zvuk • Napájení • Barva a displej • Detekce přítomnosti Další informace, jak používat systém MyDell, naleznete v příručkách k produktům na stránkách www.dell.com/support.
	Aplikace Dell Update Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Další informace o používání funkce Dell Update naleznete v příručkách k produktům a v licenčních dokumentech třetích stran na stránkách www.dell.com/support.
	Služba Dell Digital Delivery Stáhněte si zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Další informace o použití služby Dell Digital Delivery lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.
	SupportAssist Aplikace SupportAssist proaktivně a prediktivně identifikuje v počítači problémy s hardwarem a softwarem a automatizuje proces jejich řešení s technickou podporu společnosti Dell. Řeší problémy s výkonem a stabilitou, předchází bezpečnostním hrozbám, monitoruje a detekuje závady hardwaru. Další informace naleznete v *uživatelské příručce k aplikaci SupportAssist for Home PCs* na stránce www.dell.com/support/home/product-support/product/dell-supportassist-pcs-tablets/docs. **POZNÁMKA:** V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.

3

Specifikace počítače Vostro 14 3440

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Vostro 14 3440.

Tabulka 4. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	16,90 mm (0,66 palce)
Výška vzadu	18,07 mm (0,71 palce)
Šířka	314 mm (12,36 palce)
Hloubka	226,15 mm (8,90 palce)
Hmotnost **POZNÁMKA:** Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	• Minimum: 1,54 kg (3,40 lb) • Maximum: 1,60 kg (3,53 lb)

Procesor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných v notebooku Vostro 14 3440.

Tabulka 5. Procesor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Typ procesoru	Procesor Intel Core i3-1305U 13. generace	Procesor Intel Core i5-1335U 13. generace	Procesor Intel Core i5-1334U 13. generace
Výkon procesoru	15 W	15 W	15 W
Celkový počet jader procesoru	5	10	10
Výkonová jádra	1	2	2
Efektivní jádra	4	8	8
POZNÁMKA: Technologie Intel Hyper-Threading je dostupná pouze ve výkonových jádrech.			
Celkový počet vláken procesoru	6	12	12
Rychlost procesoru	Až 4,50 GHz	Až 4,60 GHz	Až 4,60 GHz
Frekvence výkonových jader			
Základní frekvence procesoru	1,60 GHz	1,30 GHz	1,30 GHz

Tabulka 5. Procesor (pokračování)

Popis		Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
	Maximální frekvence turbo	4,50 GHz	4,60 GHz	4,60 GHz
Frekvence efektivních jader				
	Základní frekvence procesoru	1,60 GHz	1,30 GHz	1,30 GHz
	Maximální frekvence turbo	3,30 GHz	3,40 GHz	3,40 GHz
Procesorová cache		10 MB	12 MB	12 MB
Integrovaná grafická karta		Intel UHD Graphics	• Grafická karta Intel UHD pro konfigurace s nainstalovanou jednokanálovou pamětí • Grafická karta Intel Iris Xe pro konfigurace s dvoukanálovou pamětí	• Grafická karta Intel UHD pro konfigurace s nainstalovanou jednokanálovou pamětí • Grafická karta Intel Iris Xe pro konfigurace s dvoukanálovou pamětí

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipových sadách podporovaných počítačem Vostro 14 3440.

Tabulka 6. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Integrováno s procesorem
Procesor	Procesor Intel Core i3-1305U / i5-1335U 13. generace
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až 3. generace.

Operační systém

Počítač Vostro 14 3440 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Home (režim S)
- Windows 11 Pro
- Windows 11 Pro National Education
- Ubuntu Linux 22.04 LTS, 64bitový

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Vostro 14 3440.

Tabulka 7. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty SODIMM
Typ paměti	DDR5
Rychlost paměti	4 400 MT/s
Maximální konfigurace paměti	32 GB
Minimální konfigurace paměti	8 GB
Velikost paměti na slot	8 GB nebo 16 GB
Podporované konfigurace paměti	• 8 GB: 1 × 8 GB, DDR5, 4 400 MT/s, jednokanálová • 16 GB: 2 × 8 GB, DDR5, 4 400 MT/s, SODIMM, dvoukanálová • 24 GB: 1 × 16 GB + 1 × 8 GB, DDR5, 4 400 MT/s, SODIMM, dvoukanálová • 32 GB: 2 × 16 GB, DDR5, 4 400 MT/s, SODIMM, dvoukanálová

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Vostro 14 3440.

Tabulka 8. Externí porty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden port ethernetu RJ45, 10/100/1 000 Mb/s
Porty USB	• Dva porty USB 3.2 1. generace (5 Gb/s) • Jeden port USB 3.2 1. generace (5 Gb/s) Type-C (pouze data)
Zvukový port	Jeden univerzální zvukový port
Grafický port	Jeden port HDMI 1.4
Čtečka paměťových karet	Jeden slot pro kartu SD
Port napájecího adaptéru	Jeden port napájecího adaptéru (standardní 4,5mm zástrčka)
Slot bezpečnostního kabelu	Jeden slot pro klínový zámek

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Vostro 14 3440.

Tabulka 9. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	• Jeden slot M.2 2230 pro disk SSD • Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth

Tabulka 9. Interní sloty

Popis	Hodnoty
	POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní báze na stránkách www.dell.com/support.

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače Vostro 14 3440.

Tabulka 10. Specifikace ethernetu

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

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network, místní oblastní síť) podporované v notebooku Vostro 14 3440.

Tabulka 11. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Realtek RTL8851BE
Přenosová rychlost	Až 600 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	• Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrování	• 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP
Bezdrátová karta Bluetooth	Bluetooth 5.3
	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 14 3440.

Tabulka 12. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Řadič zvuku	Realtek ALC3204

Tabulka 12. Parametry zvuku (pokračování)

Popis		Hodnoty
Převod stereofonního signálu		Podpora s technologií Waves MaxxAudio Pro
Interní zvukové rozhraní		Rozhraní High Definition Audio (HDA)
Externí zvukové rozhraní		Jeden univerzální zvukový port
Počet reproduktorů		Dva
Interní zesilovač reproduktorů		Podporováno (integrovaný audiokodek)
Externí ovládání hlasitosti		Ovládací prvky klávesových zkratek
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	2 W x 2 = 4 W
	Špičkový výkon reproduktorů	2,5 W x 2 = 5 W
Výstup subwooferu		Nepodporováno
Mikrofon		Jeden integrovaný mikrofon

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Vostro 14 3440.

Notebook Vostro 14 3440 podporuje jeden vestavěný disk SSD M.2 2230. Disk SSD M.2 2230 je primárním diskem počítače.

Tabulka 13. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230, třída 25	Gen 3 x4 PCIe NVMe	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2230, třída 35	Gen 3 x4 PCIe NVMe	Až 1 TB

Čtečka paměťových karet

V následující tabulce jsou uvedeny paměťové karty podporované počítačem Vostro 14 3440.

Tabulka 14. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ paměťové karty	Jeden slot pro kartu SD 3.0
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 14 3440.

Tabulka 15. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	• Podsvícená klávesnice s klávesovou zkratkou pro AI • Nepodsvícená klávesnice s klávesovou zkratkou pro AI
Rozložení klávesnice	QWERTY
Počet kláves	• USA a Kanada: 79 kláves • Spojené království: 80 kláves • Brazílie: 81 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. **POZNÁMKA:** Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit změnou nastavení **Chování funkčních kláves** v nastavení systému BIOS. Další informace naleznete v části Klávesové zkratky.

Klávesové zkratky počítače Vostro 14 3440

POZNÁMKA: Znaky 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 zvuk ztlumíte kombinací kláves **Fn** + **F1**.

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

Tabulka 16. Seznam klávesových zkratek

Funkční klávesa	Primární chování
F1	Ztlumit zvuk
F2	Snížit hlasitost
F3	Zvýšit hlasitost
F4	Přehrát/pozastavit

Tabulka 16. Seznam klávesových zkratek (pokračování)

Funkční klávesa	Primární chování
F5	Přepnout podsvícení klávesnice (volitelné příslušenství) **POZNÁMKA:** Nepodsvícené klávesnice nemají u funkční klávesy F5 ikonu podsvícení a nepodporují funkci přepínání podsvícení klávesnice. **POZNÁMKA:** Kolečkem přepínejte stav podsvícení klávesnice na vypnuto, slabé podsvícení a výrazné podsvícení.
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 17. Sekundární chování

Funkční klávesa	Sekundární chování
fn + Esc	Zapnout/vypnout zámek klávesy Fn
fn + S	Zapnout/vypnout funkci Scroll Lock
fn + B	Funkce Pause/Break
fn + R	Funkce System request
fn + P	Ochrana soukromí obrazovky
Fn + mezerník	Otevřít nabídku emoji
fn + T	Zapnout/vypnout režim vysokého výkonu.
fn + šipka doleva	Začátek řádku
fn + šipka doprava	Konec řádku
fn + šipka nahoru	Předchozí stránka
fn + šipka dolů	Další stránka
fn + vypínač	Spuštění systému přímo do diagnostiky e-Diags
fn + Copilot	Otevřít nabídku aplikací
fn + En/Ko (korejština)	Hanja

Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Vostro 14 3440.

Tabulka 18. Specifikace kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamer	Jedna
Typ kamery	Barevná kamera s rozlišením HD
Poloha kamery	Přední kamera

Tabulka 18. Specifikace kamery (pokračování)

Popis		Hodnoty
Typ snímače v kameře		Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:		
	Statický obraz	0,92 megapixelu
	Grafika	1 280 × 720 (HD) při 30 snímcích/s
Diagonální pozorovací úhel:		75 stupňů

Dotyková podložka

V následující tabulce jsou uvedeny parametry dotykové podložky v počítači Vostro 14 3440.

Tabulka 19. 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 support.microsoft.com.

Napájecí adaptér

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače Vostro 14 3440.

Tabulka 20. Specifikace napájecího adaptéru

Popis		Hodnoty
Typ		65 W
Rozměry konektoru:		
	Vnější průměr	4,50 mm (0,18 palce)
	Vnitřní průměr	2,90 mm (0,11 palce)
Rozměry napájecího adaptéru:		
	Výška	28 mm (1,10 palce)
	Šířka	108 mm (4,30 palce)
	Hloubka	47 mm (1,90 palce)

Tabulka 20. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)

Popis		Hodnoty
Hmotnost napájecího adaptéru (maximální)		0,29 kg (0,64 liber)
Vstupní napětí		100 až 240 V stř.
Vstupní frekvence		50–60 Hz
Vstupní proud (max.)		1,60 A / 1,70 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)		3,34 A
Jmenovité výstupní napětí		19,50 V ss.
Teplotní rozsah:		
	Provozní	0 °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 14 3440.

Tabulka 21. Specifikace baterie

Popis		Hodnoty
Typ baterie		3článková 41Wh lithium-iontová polymerová baterie, ExpressCharge, ExpressCharge Boost
Napětí baterie		11,25 V ss.
Hmotnost baterie (maximum)		0,17 kg (0,39 lb)
Rozměry baterie:		
	Výška	5,75 mm (0,22 palce)
	Šířka	206,40 mm (8,12 palce)
	Hloubka	82 mm (3,22 palce)
Teplotní rozsah:		
	Provozní	• Nabíjení: 0 °C až 45°C (32 °F až 113 °F) • Vybíjení: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)
	Úložiště	–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.
Doba nabíjení baterie (přibližně) **POZNÁMKA:** Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Další		3 hodiny (když je počítač vypnutý)

Tabulka 21. Specifikace baterie (pokračování)

Popis	Hodnoty
informace o nástroji Dell Power Manager naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.	
Knoflíková baterie	Nepodporováno

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.

VÝSTRAHA: Společnost Dell Technologies doporučuje baterii kvůli optimální spotřebě energie pravidelně nabíjet. Jestliže dojde k 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 14 3440.

Tabulka 22. Specifikace obrazovky

Popis		Možnost jedna	Možnost dvě
Typ displeje		14" Full High Definition Plus (FHD+)	14", 2,2K, s technologií Dolby Vision
Možnosti dotykového ovládání		Nepodporováno	Nepodporováno
Technologie panelu displeje		Široké pozorovací úhly (WVA)	Široké pozorovací úhly (WVA)
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):			
	Výška	301,59 mm (11,87 palce)	301,59 mm (11,87 palce)
	Šířka	188,50 mm (7,42 palce)	188,50 mm (7,42 palce)
	Úhlopříčka	355,65 mm (14 palců)	355,65 mm (14 palců)
Nativní rozlišení panelu displeje		1 920 × 1 200	2 240 × 1 400
Osvětlení (typické)		250 nitů	300 nitů
Počet megapixelů		2,3	3,1
Barevná škála		45% NTSC	100% pokrytí prostoru sRGB
Pixely na palec (PPI)		162	189
Kontrastní poměr (min.)		600 : 1	1 000 : 1
Reakční doba (maximální)		35 ms	35 ms
Míra obnovení		60 Hz	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel		• Minimálně: +/- 80 stupňů • Obvykle: +/- 85 stupňů	• Minimálně: +/- 80 stupňů • Obvykle: +/- 85 stupňů
Svislý pozorovací úhel		• Minimálně: +/- 80 stupňů • Obvykle: +/- 85 stupňů	• Minimálně: +/- 80 stupňů • Obvykle: +/- 85 stupňů

Tabulka 22. Specifikace obrazovky (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Rozteč pixelů	0,157 × 0,157	0,1346 × 0,1346
Spotřeba energie (max.)	3,2 W	4,4 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní	Antireflexní

Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství)

V následující tabulce jsou uvedeny parametry volitelné čtečky otisků prstů v počítači Vostro 14 3440.

POZNÁMKA: Čtečka otisků prstů se nalézá ve vypínači.

Tabulka 23. Specifikace čtečky otisků prstů

Popis	Hodnoty
Snímací technologie čtečky otisků prstů	Transkapacitní snímání
Rozlišení snímače čtečky otisků prstů	500 dpi
Velikost pixelu snímače čtečky otisků prstů	108 × 88 pixelů

Snímač

V následující tabulce jsou uvedeny snímače v počítači Vostro 14 3440.

Tabulka 24. Snímač

Podpora snímače
Adaptivní výkon chlazení, akcelerometr

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Vostro 14 3440.

Tabulka 25. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics	Sdílená systémová paměť	• Procesor Intel Core i3-1305U 13. generace • Procesory Intel Core i5-1335U a i5-1334U 13. generace s nainstalovanou jednokanálovou pamětí
Grafická karta Intel Iris Xe	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Core i5-1335U a i5-1334U 13. generace

Matrice podpory více displejů

Následující tabulka obsahuje matici podpory více displejů v počítači Vostro 14 3440.

Tabulka 26. 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 UHD Graphics	Nepodporováno	3	4
Grafická karta Intel Iris Xᵉ **POZNÁMKA:** Pouze pro procesory Intel Core i5-1335U a i5 1334U s nainstalovanou 128bitovou (dvoukanálovou) pamětí.	Nepodporováno	3	4

Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače Vostro 14 3440.

Tabulka 27. Zabezpečení hardwaru

Zabezpečení hardwaru
Windows Hello – čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství)
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0
Klínový bezpečnostní zámek

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Vostro 14 3440.

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

Tabulka 28. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	Maximálně: 90 % (bez kondenzace)	Maximálně 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,66 GRMS	Není k dispozici.
Ráz (maximální)	140 G†	Není k dispozici.
Rozsah nadmořských výšek	Není k dispozici.	Není k dispozici.
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

Zásady podpory společnosti Dell

Další informace o zásadách podpory Dell Support naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

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.

ComfortView Plus

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

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

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

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

Kvůli omezení rizika namáhání zraku se rovněž doporučuje:

- umístit displej notebooku do pohodlné vzdálenosti 50 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.

4

Manipulace uvnitř počítače

Bezpečnostní pokyny

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače a zajistíte vlastní bezpečnost. Není-li uvedeno jinak, všechny postupy uvedené v tomto dokumentu předpokládají, že jste si přečetli bezpečnostní informace dodané s počítačem.

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Soulad s předpisy na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VAROVÁNÍ: Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte počítač od všech zdrojů napájení. Poté co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač k elektrické zásuvce.

VÝSTRAHA: Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná, suchá a čistá.

VÝSTRAHA: Chcete-li předejít poškození komponent a karet, držte je pouze za hrany a nedotýkejte se kolíků a kontaktů.

VÝSTRAHA: Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po autorizaci nebo výzvě tým technické pomoci Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka společnosti Dell. Více informací naleznete v bezpečnostních pokynech dodávaných s produktem nebo na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VÝSTRAHA: Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odveďte elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete kovového předmětu, například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní komponenty.

VÝSTRAHA: Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo vytahovací poutko, nikoli za samotný kabel. Některé kabely mohou být opatřeny konektory se západkami nebo přítlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při odpojování kabelů je držte rovně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory správně otočeny a vyrovnány.

VÝSTRAHA: Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čtečce paměťových karet.

VÝSTRAHA: Při manipulaci s nabíjecími lithium-iontovými bateriemi v noteboocích postupujte opatrně. Vyboulené baterie by se neměly používat. Je třeba je vyměnit a vhodným způsobem zlikvidovat.

POZNÁMKA: Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

Před manipulací uvnitř počítače

Kroky

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
2. Vypněte počítač. V operačním systému Windows klikněte na možnost **Start** > **Napájení** > **Vypnutí** .

   POZNÁMKA: Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.

3. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
4. Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.
5. Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud v něm nějaké jsou).
6. Vstupte do servisního režimu, pokud můžete zapnout počítač.