



Inspiron 14 Plus 7440

Uživatelská příručka

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: Pohledy na počítač Inspiron 14 Plus 7440.....	7
Vpravo.....	7
Vlevo.....	7
Shora.....	8
Vpředu.....	9
Spodní část.....	10
Výrobní číslo.....	10
Indikátor stavu nabití baterie.....	11
Kapitola 2: Nastavení notebooku Inspiron 14 Plus 7440.....	12
Kapitola 3: Specifikace počítače Inspiron 14 Plus 7440.....	14
Rozměry a hmotnost.....	14
Procesor.....	14
Čipová sada.....	16
Operační systém.....	17
Paměť.....	17
Externí porty.....	17
Interní sloty.....	17
Bezdrátový modul.....	18
Zvuk.....	18
Úložiště.....	19
Čtečka paměťových karet.....	19
Klávesnice.....	19
Klávesové zkratky počítače Inspiron 14 Plus 7440.....	20
Kamera.....	21
Dotyková podložka.....	22
Napájecí adaptér.....	22
Baterie.....	23
Displej.....	24
Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství).....	25
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	25
Provozní a skladovací podmínky.....	25
Zásady podpory společnosti Dell.....	26
Funkce ComfortView.....	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 Inspiron 14 Plus 7440.....	31

Kapitola 5: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU)..... 34

Spodní kryt.....	34
Sejmutí spodního krytu.....	34
Nasazení spodního krytu.....	36
Disk SSD.....	38
Demontáž disku SSD M.2 2230.....	38
Montáž disku SSD M.2 2230.....	39
Demontáž disku SSD M.2 2280.....	40
Montáž disku SSD M.2 2280.....	41
Ventilátor.....	42
Demontáž ventilátoru.....	42
Montáž ventilátoru.....	43
Bezdrátová karta.....	44
Demontáž bezdrátové karty.....	44
Montáž bezdrátové karty.....	45

Kapitola 6: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU)..... 48

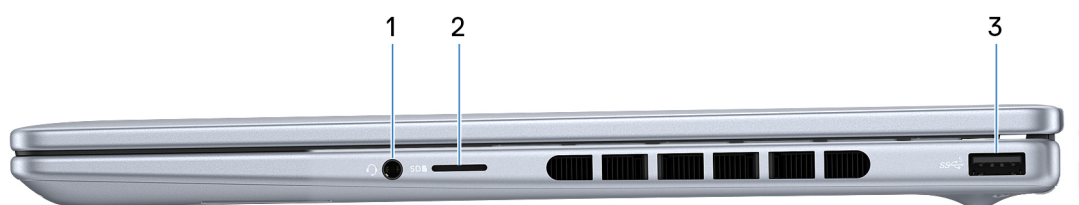
Baterie.....	48
Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii.....	48
Vyjmutí baterie.....	48
Vložení baterie.....	49
Kabel baterie.....	50
Demontáž kabelu baterie.....	50
Montáž kabelu baterie.....	51
Sestava displeje.....	52
Demontáž sestavy displeje.....	52
Montáž sestavy displeje.....	54
deska I/O.....	56
Demontáž desky I/O.....	56
Vložení desky I/O.....	57
Sestava reproduktorů a antény.....	58
Demontáž sestavy reproduktorů a antény.....	58
Montáž sestavy reproduktorů a antény.....	59
Chladič.....	61
Demontáž chladiče.....	61
Montáž chladiče.....	62
Port napájecího adaptéru.....	63
Demontáž portu napájecího adaptéru.....	63
Montáž portu napájecího adaptéru.....	64
Základní deska.....	65
Demontáž základní desky.....	65
Montáž základní desky.....	68
Deska USB.....	71
Demontáž desky USB.....	71

Montáž desky USB.....	73
Vypínač.....	75
Demontáž vypínače.....	75
Montáž vypínače.....	77
Dotyková podložka.....	80
Demontáž dotykové podložky.....	80
Instalace dotykové podložky.....	81
Kabel desky I/O a desky USB.....	83
Demontáž kabelu desky I/O a desky USB.....	83
Montáž kabelu desky I/O a desky USB.....	83
Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice.....	84
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	84
Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	86
Kapitola 7: Software.....	88
Operační systém.....	88
Ovladače a soubory ke stažení.....	88
Kapitola 8: Nastavení systému BIOS.....	89
Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS.....	89
Navigační klávesy.....	89
Jednorázová spouštěcí nabídka F12.....	89
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	90
Aktualizace systému BIOS.....	99
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	99
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	100
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	100
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	101
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	101
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	101
Vymazání nastavení CMOS.....	102
Vymazání hesla k systému BIOS (Konfigurace systému) a systémových hesel.....	102
Kapitola 9: Odstraňování problémů.....	103
Manipulace s vybořenými dobíjecími lithium-iontovými bateriemi.....	103
Vyhledání výrobního čísla nebo kódu Express Service Code v počítači Dell.....	103
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	104
Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	104
Automatický integrovaný test (BIST).....	104
M-BIST.....	104
Test napájecí větve displeje LCD (L-BIST).....	105
Zabudovaný test displeje LCD (BIST).....	105
Indikátory diagnostiky systému.....	106
Obnovení operačního systému.....	107
Funkce Real Time Clock (RTC Reset).....	107
Možnosti záložních médií a obnovy.....	107
Cyklus napájení sítě Wi-Fi.....	107
Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset).....	108

Kapitola 10: Nápověda a kontakt na společnost Dell..... 109

Pohledy na počítač Inspiron 14 Plus 7440

Vpravo



Obrázek 1. Pohled zprava

1. Univerzální zvukový konektor

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

2. Slot pro kartu microSD

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

- microSecure Digital (microSD)
- microSecure Digital High Capacity (microSDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (microSDXC)

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

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

Vlevo



Obrázek 2. Pohled zleva

1. Port napájecího adaptéru

Slouží k připojení napájecího adaptéru jako zdroje napájení a k nabíjení baterie.

2. Indikátor stavu baterie

Ukazuje stav nabití baterie.

- Svítí žlutě – baterie je skoro vybitá.
- Bliká žlutě – stav nabití baterie je kritický.

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. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

5. Port Thunderbolt 4.0 s funkcí Power Delivery a rozhraním DisplayPort

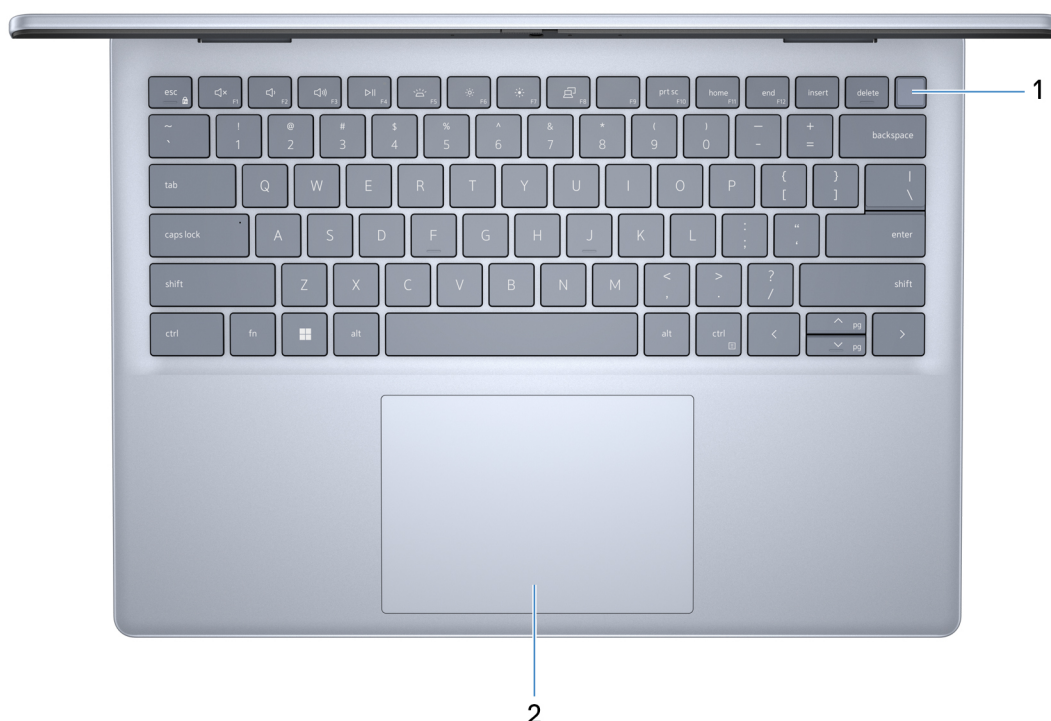
Podporuje rozhraní Thunderbolt 4 a DisplayPort 1.4 (pro počítače dodávané s procesorem Intel Core i5 12. generace nebo Intel Core i5/i7 13. generace) a DisplayPort 2.1 (pro počítače dodávané s procesorem Intel Core Ultra 5/7/9). Port rovněž umožňuje připojení k externímu displeji prostřednictvím grafického adaptéru. Umožňuje rychlost přenosu dat až 40 Gb/s pro připojení Thunderbolt 4.

POZNÁMKA: K portům Thunderbolt 4 můžete připojit dokovací stanici Dell. Další informace naleznete ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.

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

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

Shora



Obrázek 3. Horní pohled

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 pevným přiložením prstu k vypínači přihlásit.

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.

POZNÁMKA: Chování tlačítka napájení lze upravit v systému Windows.

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



Obrázek 4. Pohled zepředu

1. Levý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

2. Závěrka pro ochranu soukromí

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

3. Kamera

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

4. Kontrolka stavu kamery

Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

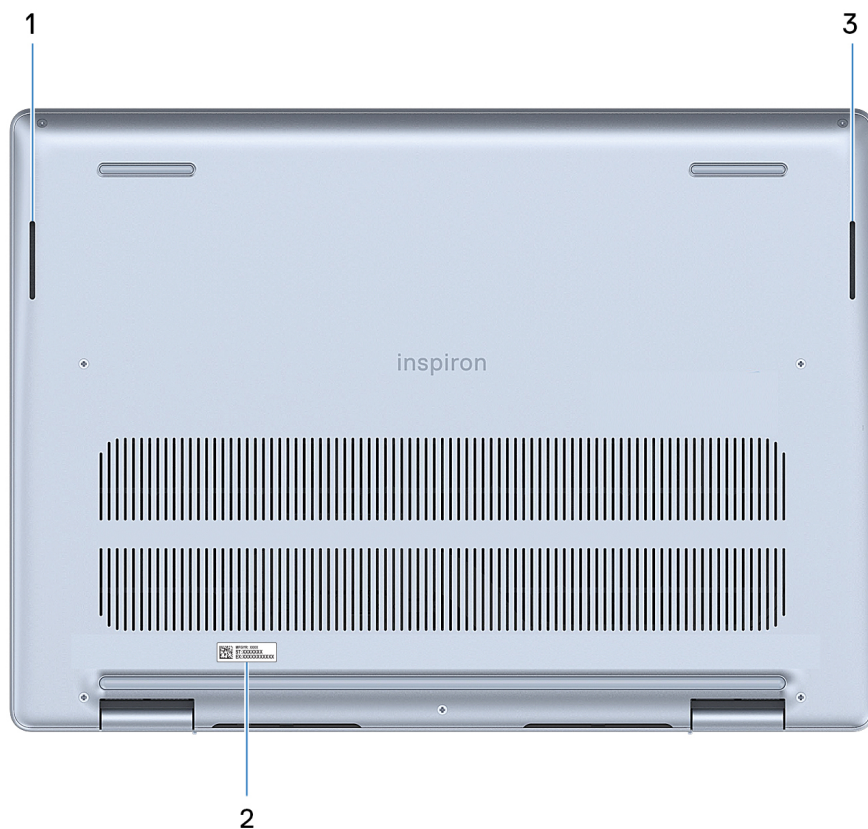
5. Pravý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

6. Obrazovka displeje

Poskytuje vizuální výstup pro uživatele.

Spodní část



Obrázek 5. Pohled zdola

1. Levý reproduktor

Poskytuje zvukový výstup.

2. Štítek s výrobním číslem

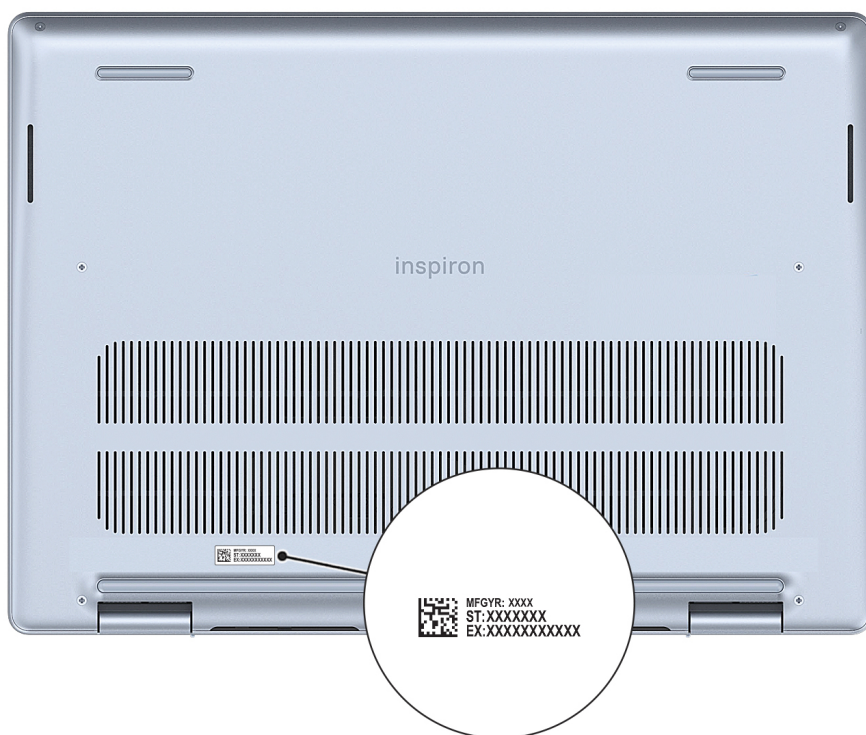
Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, díky kterému mohou servisní technici společnosti Dell identifikovat hardwarové komponenty v počítači a přistupovat k informacím o záruce.

3. Pravý reproduktor

Poskytuje zvukový výstup.

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.



Obrázek 6. Umístění výrobního čísla

Indikátor stavu nabití baterie

V následující tabulce je uvedeno chování indikátoru nabití a stavu baterie počítače Inspiron 14 Plus 7440.

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 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.

Nastavení notebooku Inspiron 14 Plus 7440

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 7. Připojení napájecího adaptéru

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


2. Dokončete nastavení 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
	<p>Registrace produktu Dell</p> <p>Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.</p>

Tabulka 2. Vyhledejte aplikace Dell v systému Windows v režimu S (pokračování)

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

Tabulka 3. Umístění aplikací Dell v systému Windows


Zdroje informací	Popis
	<p>Můj Dell</p> <p>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. Niže jsou uvedeny hlavní funkce systému MyDell:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplikace • Zvuk • Napájení • Barva a displej • Detekce přítomnosti <p>Další informace, jak používat systém MyDell, naleznete v příručkách k produktům na stránkách www.dell.com/support.</p>
	<p>Aplikace Dell Update</p> <p>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.</p>
	<p>Služba Dell Digital Delivery</p> <p>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.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Aplikace SupportAssist proaktivně a prediktivně identifikuje v počítači problémy s hardwarem a softwarem a automatizuje proces jejich řešení s technickou podporou společnosti Dell. Řeší problémy s výkonem a stabilitou, předchází bezpečnostním hrozbám, monitoruje a detekuje závady hardwaru. Další informace naleznete v <i>uživatelské příručce k aplikaci SupportAssist for Home PCs</i> na stránce www.dell.com/support/home/product-support/product/dell-supportassist-pcs-tablets/docs.</p> <p> POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.</p>

Specifikace počítače Inspiron 14 Plus 7440

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Inspiron 14 Plus 7440.

Tabulka 4. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	15,99 mm (0,63 palce)
Výška vzadu	17,06 mm (0,67 palce)
Šířka	314 mm (12,36 palce)
Hloubka	226,56 mm (8,92 palce)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	1,77 kg (3,90 lb), maximum

Processor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Inspiron 14 Plus 7440.

Tabulka 5. Procesor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	
Typ procesoru	Intel Core Ultra 5 125H	Intel Core Ultra 7 155H	Intel Core Ultra 9 185H	
Výkon procesoru	28 W	28 W	45 W	
Celkový počet jader procesoru	14	16	16	
Výkonová jádra	4	6	6	
Efektivní jádra	8	8	8	
Celkový počet vláken procesoru i POZNÁMKA: Technologie Intel Hyper-Threading je dostupná pouze ve výkonových jádrech.	18	22	22	
Rychlost procesoru	Až 4,5 GHz	Až 4,8 GHz	Až 5,1 GHz	
Frekvence výkonových jader				
	Základní frekvence procesoru	1,2 GHz	1,4 GHz	2,3 GHz
	Maximální frekvence turbo	4,5 GHz	4,8 GHz	5,1 GHz
Frekvence efektivních jader				
	Základní frekvence procesoru	0,7 GHz	0,9 GHz	1,8 GHz
	Maximální frekvence turbo	3,6 GHz	3,8 GHz	3,8 GHz
Procesorová cache	18 MB	24 MB	24 MB	
Integrovaná grafika	Intel Arc Graphics	Intel Arc Graphics	Intel Arc Graphics	

Tabulka 6. Procesor

Popis	Možnost čtyři	Možnost pět	Možnost šest	
Typ procesoru	Intel Core i5-12450H 12. generace	Intel Core i5-13420H 13. generace	Intel Core i7-13620H 13. generace	
Výkon procesoru	45 W	45 W	45 W	
Celkový počet jader procesoru	8	8	10	
Výkonová jádra	4	4	6	
Efektivní jádra	4	4	4	
Celkový počet vláken procesoru i POZNÁMKA: Technologie Intel Hyper-Threading je dostupná pouze ve výkonových jádrech.	12	12	16	
Rychlost procesoru	Až 4,4 GHz	Až 4,6 GHz	Až 4,9 GHz	
Frekvence výkonových jader				
	Základní frekvence procesoru	2 GHz	2,1 GHz	2,4 GHz
	Maximální frekvence turbo	4,4 GHz	4,6 GHz	4,9 GHz
Frekvence efektivních jader				
	Základní frekvence procesoru	1,5 GHz	1,5 GHz	1,8 GHz
	Maximální frekvence turbo	3,3 GHz	3,4 GHz	3,6 GHz
Procesorová cache	12 MB	12 MB	24 MB	
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipových sadách podporovaných počítačem Inspiron 14 Plus 7440.

Tabulka 7. Čipová sada

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Procesory	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i5 12. generace Intel Core i5/ i7 13. generace 	Procesor Intel Core Ultra 5/7/9
Čipová sada	Integrováno v procesoru	Integrováno v procesoru
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů	64 bitů
Flash EPROM	32 MB	32 MB + 16 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až 4. generaci	Podporuje až 4. generaci

Operační systém

Počítač Inspiron 14 Plus 7440 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Pro, 64bitový
- Windows 11 Pro National Education, 64bitový
- Windows 11 Home, 64bitový

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Inspiron 14 Plus 7440.

Tabulka 8. Specifikace paměti

Popis	V počítačích dodávaných s procesorem Intel Core i5 12. generace a Intel Core i5/i7 13. generace	V počítačích dodávaných s procesorem Intel Core Ultra 5/7/9
Paměťové sloty	Zaváděcí paměť (bez slotů)	Zaváděcí paměť (bez slotů)
Typ paměti	Dvoukanálová paměť LPDDR5x	Dvoukanálová paměť LPDDR5x
Rychlost paměti	4 800 MT/s	6 400 MT/s
Maximální konfigurace paměti	16	16
Minimální konfigurace paměti	16	32
Podporované konfigurace paměti	16 GB: 2 × 8 GB, LPDDR5x, dvoukanálová, 4 800 MT/s	<ul style="list-style-type: none">• 16 GB: 2 × 8 GB, LPDDR5x, dvoukanálová, 6 400 MT/s• 32 GB: 2 × 16 GB, LPDDR5x, dvoukanálová, 6 400 MT/s

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Inspiron 14 Plus 7440.

Tabulka 9. Externí porty

Popis	Hodnoty
Porty USB	<ul style="list-style-type: none">• Dva porty USB 3.2 1. generace (5 Gb/s)• Jeden port Thunderbolt 4 s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu a funkcí Power Delivery
Zvukový port	Jeden univerzální zvukový konektor
Grafický port / grafické porty	Jeden port HDMI 1.4
Čtečka paměťových karet	Jeden slot karty microSD
Port napájecího adaptéru	Jeden port 4,50 mm × 2,90 mm pro vstup stejnosměrného napájení
Slot bezpečnostního kabelu	Nepodporováno

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Inspiron 14 Plus 7440.

Tabulka 10. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth Jeden slot M.2 2230/2280 pro disk SSD <p>POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní báze na stránkách www.dell.com/support.</p>

Bezdrátový modul

Následující tabulka obsahuje parametry modulu WLAN (Wireless Local Area Network) v počítači Inspiron 14 Plus 7440.

Tabulka 11. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	V počítačích dodávaných s procesorem Intel Core i5 12. generace a Intel Core i5/i7 13. generace	V počítačích dodávaných s procesorem Intel Core Ultra 5/7/9	V počítačích dodávaných s procesorem Intel Core Ultra 5/7/9
Modelové číslo	Realtek RTL8852BE	Intel AX211	Intel BE200
Přenosová rychlost	Až 1 201 Mb/s	Až 2 400 Mb/s	Až 5 760 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) Wi-Fi 7 (WiFi 802.11be)
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
Bezdrátová karta Bluetooth	Bezdrátová karta Bluetooth 5.3	Bezdrátová karta Bluetooth 5.3	Bezdrátová karta Bluetooth 5.4
	<p>POZNÁMKA: Verze bezdrátové karty Bluetooth se liší v závislosti na operačním systému nainstalovaném v počítači.</p>		

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Inspiron 14 Plus 7440.

Tabulka 12. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Řadič zvuku	Realtek ALC3254
Převod stereofonního signálu	Podporováno
Interní zvukové rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením
Externí zvukové rozhraní	Jeden univerzální zvukový konektor
Počet reproduktorů	2

Tabulka 12. Parametry zvuku (pokračování)

Popis	Hodnoty
Interní zesilovač reproduktorů	Podporováno
Externí ovládání hlasitosti	Ovládací prvky klávesových zkratk
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	Digitální mikrofony součástí kamery

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Inspiron 14 Plus 7440.

Počítač Inspiron 14 Plus 7440 podporuje jeden disk SSD M.2 2230 nebo M.2 2280. Primárním diskem počítače Inspiron 14 Plus 7440 je nainstalovaný disk SSD M.2.


Tabulka 13. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230	PCIe NVMe 4. generace x4, až 64 Gb/s	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2280	PCIe NVMe 4. generace x4, až 64 Gb/s	Až 2 TB

Čtečka paměťových karet

V následující tabulce jsou uvedeny paměťové karty podporované počítačem Inspiron 14 Plus 7440.

Tabulka 14. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ paměťové karty	Jeden slot karty microSD
Podporované paměťové karty	<ul style="list-style-type: none"> microSecure Digital (microSD) microSecure Digital High Capacity (microSDHC) microSecure Digital Extended Capacity (microSDXC)
 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 Inspiron 14 Plus 7440.

Tabulka 15. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	<ul style="list-style-type: none"> • Standardní nepodsвіcená klávesnice s klávesovou zkratkou pro AI (pouze pro počítače dodávané s procesorem Intel Core i5 12. generace) • Standardní podsвіcená klávesnice • Standardní podsвіcená klávesnice s AI zkratkami
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	<p>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.</p> <p>POZNÁMKA: Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit úpravou nastavení Chování funkčních kláves v konfiguraci systému BIOS.</p> <p>Další informace naleznete v části Klávesové zkratky.</p>

Klávesové zkratky počítače Inspiron 14 Plus 7440

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 zvuk ztlumíte kombinací kláves **Fn + F1**.

Tabulka 16. Seznam klávesových zkratk

Funkční klávesa	Primární chování
F1	Ztlumit zvuk
F2	Snížit hlasitost
F3	Zvýšit hlasitost
F4	Přehrát/pozastavit
F5	Podsвіcení klávesnice POZNÁMKA: Kolečkem přepínejte stav podsвіcení klávesnice na vypnuto, slabé podsвіcení a výrazné podsвіcení.

Tabulka 16. Seznam klávesových zkratk (pokračování)

Funkční klávesa	Primární chování
	 POZNÁMKA: Neplatí pro počítače dodávané s procesorem Intel Core i5 12. generace
F6	Snižít jas
F7	Zvýšít 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	Akce
fn + B	Funkce Pause/Break
fn + S	Zapnout/vypnout funkci Scroll Lock
fn + R	Funkce System request
fn + T	Zapnout/vypnout režim vysokého výkonu.
Fn + pravá klávesa Ctrl	Otevře nabídku aplikací.
Fn + /  POZNÁMKA: Pouze brazilská klávesnice	Otevře nabídku aplikací.
Fn + mezerník	Otevřít nabídku emoji
fn + esc	Zapnout/vypnout zámek klávesy Fn
fn + šipka doleva	Začátek řádku
fn + šipka doprava	Konec řádku
fn + Copilot	Otevře nabídku aplikací.

Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Inspiron 14 Plus 7440.

Tabulka 18. Specifikace kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamer	Jedna
Typ kamery	Kamera FHD
Poloha kamery	Přední kamera
Typ snímače v kameře	Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:	
Statický obraz	2,07 megapixelu

Tabulka 18. Specifikace kamery (pokračování)

Popis	Hodnoty
Grafika	1 920 × 1 080 (FHD) při 30 snímcích/s
Diagonální pozorovací úhel:	82 stupňů

Dotyková podložka

V následující tabulce jsou uvedeny parametry dotykové podložky v počítači Inspiron 14 Plus 7440.

Tabulka 19. Specifikace dotykové podložky

Popis	Hodnoty
Rozlišení dotykové podložky:	> 300 dpi
Rozměry dotykové podložky:	
Horizontální	115 mm (4,53 palce)
Vertikální	80 mm (3,15 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 Inspiron 14 Plus 7440.

Tabulka 20. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Pro počítače dodávané s procesorem Intel Core i5 12. generace	Pro počítače dodávané s procesorem Intel Core i5/i7 nebo Intel Core Ultra 5/7/9 13. generace	Pro počítače dodávané s procesorem Intel Core Ultra 5/7/9
Typ	65W napájecí adaptér, 4,50 mm, válcový typ	90W napájecí adaptér, 4,50 mm, válcový typ	100 W, USB Type-C
Rozměry konektoru:			
Vnější průměr	4,50 mm	4,50 mm	Nelze použít.
Vnitřní průměr	2,90 mm	2,90 mm	Nelze použít.
Vstupní napětí	100 V stř. – 240 V stř.	100 V stř. – 240 V stř.	100 V stř. – 240 V stř.
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)	1,70 A	1,50 A	1,70 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	3,34 A	4,62 A	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V / 5 A • 15 V / 3 A • 9 V / 3 A • 5 V / 3 A
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V ss.	19,50 V ss.	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V • 15 V • 9 V • 5 V
Teplotní rozsah:			


Tabulka 20. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)

Popis	Pro počítače dodávané s procesorem Intel Core i5 12. generace	Pro počítače dodávané s procesorem Intel Core i5/i7 nebo Intel Core Ultra 5/7/9 13. generace	Pro počítače dodávané s procesorem Intel Core Ultra 5/7/9
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Úložiště	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-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 Inspiron 14 Plus 7440.

Tabulka 21. Specifikace baterie

Popis	V počítačích dodávaných s procesorem Intel Core i5 12. generace, Intel Core i5/i7 13. generace nebo Intel Core Ultra 5/7/9	V počítačích dodávaných s procesorem Intel Core Ultra 5/7/9	
Typ baterie	4člávková 54Wh lithium-iontová baterie „smart“	4člávková 64Wh lithium-iontová baterie „smart“	
Napětí baterie	15 V ss.	15,20 V ss.	
Hmotnost baterie (maximum)	0,235 kg (0,52 lb)	0,260 kg (0,57 lb)	
Rozměry baterie:			
	Výška	271,90 mm (10,70 palce)	271,90 mm (10,70 palce)
	Šířka	82 mm (3,23 palce) 82 mm	82 mm (3,23 palce) 82 mm
	Hloubka	5,75 mm (0,23 palce)	5,75 mm (0,23 palce)
Teplotní rozsah:			
	Provozní	<ul style="list-style-type: none"> Nabíjení: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F) Vybíjení: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Nabíjení: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F) Vybíjení: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)
	Úložiště	-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)	<ul style="list-style-type: none"> 2 hodiny (ExpressCharge) 3 hodiny (běžné nabíjení) 	<ul style="list-style-type: none"> 2 hodiny (ExpressCharge) 3 hodiny (běžné nabíjení) 	
 POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Další informace o nástroji Dell Power Manager najdete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support .			
Knoflíková baterie	Nepodporováno	Nepodporováno	

Tabulka 21. Specifikace baterie (pokračování)

Popis	V počítačích dodávaných s procesorem Intel Core i5 12. generace, Intel Core i5/i7 13. generace nebo Intel Core Ultra 5/7/9	V počítačích dodávaných s procesorem Intel Core Ultra 5/7/9
<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> <p>⚠ 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.</p>		

Displej

V následující tabulce jsou uvedeny parametry displeje v počítači Inspiron 14 Plus 7440.

Tabulka 22. Specifikace obrazovky

Popis	Pro počítače dodávané s procesorem Intel Core i5 12. generace nebo Intel Core i5/i7 13. generace	Pro počítače dodávané s procesorem Intel Core i5 12. generace, Intel Core i5/i7 13. generace nebo Intel Core Ultra 5/7/9	Pro počítače dodávané s procesorem Intel Core Ultra 5/7/9
Typ displeje	14 palců, rozlišení Full HD Plus (FHD+) s funkcí ComfortView	14 palců, 2,2K, s technologií Dolby Vision	14 palců, 2,8K, s technologií Dolby Vision
Možnosti dotykového ovládání	Nepodporováno	Nepodporováno	Nepodporováno
Technologie panelu displeje	Široký pozorovací úhel (WVA)	Široký pozorovací úhel (WVA)	Široký pozorovací úhel (WVA)
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):			
Výška	301,59 mm (11,87 palce)	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)	188,50 mm (7,42 palce)
Úhlopříčka	355,65 mm (14 palců)	355,65 mm (14 palců)	355,65 mm (14 palců)
Nativní rozlišení panelu displeje	1 920 × 1 200	2 240 × 1 400	2 880 × 1 800
Osvětlení (typické)	250 nitů	300 nitů	300 nitů
Počet megapixelů	2,3	3,10	5,18
Barevná škála	100 % sRGB (obvykle)	100 % sRGB (obvykle)	100 % sRGB (obvykle)
Pixely na palec (PPI)	141	189	243
Kontrastní poměr (obvyklý)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 000 : 1 (minimum) • 1 200 : 1 (typicky) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 000 : 1 (minimum) • 1 200 : 1 (typicky) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 000 : 1 (minimum) • 1 200 : 1 (typicky)
Reakční doba (maximální)	35 ms	35 ms	35 ms
Míra obnovení	60 Hz	60 Hz	90 Hz
Vodorovný pozorovací úhel	<ul style="list-style-type: none"> • +/- 80 stupňů (minimum) • +/- 85 stupňů (typicky) 	<ul style="list-style-type: none"> • +/- 80 stupňů (minimum) • +/- 85 stupňů (typicky) 	<ul style="list-style-type: none"> • +/- 80 stupňů (minimum) • +/- 85 stupňů (typicky)
Svislý pozorovací úhel	<ul style="list-style-type: none"> • +/- 80 stupňů (minimum) • +/- 85 stupňů (typicky) 	<ul style="list-style-type: none"> • +/- 80 stupňů (minimum) • +/- 85 stupňů (typicky) 	<ul style="list-style-type: none"> • +/- 80 stupňů (minimum) • +/- 85 stupňů (typicky)
Rozteč pixelů	0,180 mm	0,1346 mm × 0,1346 mm	0,1047 mm × 0,1047 mm
Spotřeba energie (max.)	4,40 W (v mozaikové struktuře, 60 Hz)	4,40 W (v mozaikové struktuře, 60 Hz)	4,63 W (v mozaikové struktuře, 90 Hz)

Tabulka 22. Specifikace obrazovky (pokračování)

Popis	Pro počítače dodávané s procesorem Intel Core i5 12. generace nebo Intel Core i5/i7 13. generace	Pro počítače dodávané s procesorem Intel Core i5 12. generace, Intel Core i5/i7 13. generace nebo Intel Core Ultra 5/7/9	Pro počítače dodávané s procesorem Intel Core Ultra 5/7/9
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní	Antireflexní	Antireflexní

Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství)

V následující tabulce jsou uvedeny parametry volitelné čtečky otisků prstů v počítači Inspiron 14 Plus 7440.

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 x 88 pixelů

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Inspiron 14 Plus 7440.

Tabulka 24. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics	Sdílená systémová paměť	Intel Core i5 12. generace
Intel UHD Graphics	Sdílená systémová paměť	Intel Core i5/ i7 13. generace
Intel Arc Graphics	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core Ultra 5/7/9

Provozní a skladovací podmínky


V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Inspiron 14 Plus 7440.

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†
Rozsah nadmořských výšek	-15,2 m až 3 048 m (-49,87 stop až 10 000 stop)	-15,2 m až 10 668 m (-49,87 stop až 35 000 stop)

Tabulka 25. Okolí počítače (pokračování)

Popis	Provozní	Úložiště
 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.

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, odved'te 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 čteče 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.

Servisní režim

Servisní režim se používá k odpojení napájení bez odpojení kabelu baterie od základní desky před prováděním oprav v počítači.

⚠ VÝSTRAHA: Pokud nemůžete zapnout počítač a uvést jej do servisního režimu nebo počítač nepodporuje servisní režim, pokračujte v odpojení kabelu baterie. Chcete-li odpojit kabel baterie, postupujte podle kroků v části [Vyjmutí baterie](#).

ℹ POZNÁMKA: Ujistěte se, že je počítač vypnutý a napájecí adaptér je odpojen.

- Přidržeťte klávesu **** na klávesnici a poté stiskněte vypínač na 3 sekundy nebo dokud se na obrazovce nezobrazí logo společnosti Dell.
- Pokračujte stisknutím libovolné klávesy.
- Není-li odpojen napájecí adaptér, zobrazí se na obrazovce výzva k odpojení adaptéru. Odpojte napájecí adaptér a stisknutím libovolné klávesy pokračujte v proceduře **Servisní režim**. Postup **Servisní režim** automaticky přeskočí následující krok, jestliže uživatel předem nenastaví **číslo vlastníka počítače**.
- Až se na obrazovce zobrazí zpráva, že je možné pokračovat, pokračujte stisknutím libovolné klávesy. Počítač vydá tři krátká pípnutí a ihned se vypne.
- Jakmile se počítač vypne, úspěšně vstoupil do servisního režimu.

ℹ POZNÁMKA: Pokud nemůžete zapnout počítač nebo nemůžete vstoupit do servisního režimu, tento proces přeskočte.

Bezpečnostní opatření

Kapitola o bezpečnostních opatřeních popisuje hlavní kroky, které je třeba podniknout před zahájením jakékoli demontáže.

Před veškerými montážemi a opravami, jež zahrnují demontáž a opětovnou montáž, si prostudujte následující bezpečnostní opatření:

- Vypněte počítač a všechna k němu připojená periferní zařízení.
- Počítač a všechna k němu připojená periferní zařízení odpojte od střídavého napájení.
- Od počítače odpojte všechny síťové, telefonní a komunikační kabely.
- Při práci uvnitř jakéhokoli použijte antistatickou servisní soupravu, která chrání před elektrostatickým výbojem (ESD).
- Každou součást počítače po demontáži umístěte na antistatickou podložku.
- Noste obuv s nevodivou gumovou podrážkou. Snížíte tím riziko úrazu elektrickým proudem.
- Po odpojení kabelu by mělo k odstranění zbytkové energie na základní desce stačit na 15 sekund stisknout a podržet tlačítko napájení.

Pohotovostní napájení

Produkty Dell s pohotovostním napájením je nutné před otevřením jejich krytu odpojit od napájecího zdroje. Systémy s pohotovostním napájením jsou pod napětím i tehdy, když jsou vypnuté. Toto vnitřní napájení umožňuje počítač na dálku zapnout (funkce Wake-on-LAN) nebo přepnout do režimu spánku a nabízí další pokročilé funkce pro řízení spotřeby.

Vodivé propojení

Vodivé propojení je způsob připojení dvou či více uzemňovacích vodičů ke stejnému elektrickému potenciálu. K jeho vytvoření použijte antistatickou servisní soupravu. Propojovací vodič je třeba připojit k holému kovu, nikoli k lakovanému nebo nekovovému povrchu. Poutko na zápěstí si musíte řádně upevnit a musí být v kontaktu s vaší pokožkou. Před vytvořením vodivého propojení si sundejte veškeré šperky (např. hodinky, náramky či prsteny).

Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD)

Statická elektřina představuje významné riziko při manipulaci s elektronickými součástmi, zejména pak s citlivými díly, jako jsou rozšiřovací karty, procesory, paměťové moduly nebo systémové desky. I malé výboje statické elektřiny dokážou obvody poškodit způsobem, který na první pohled není patrný, ale může způsobovat občasné problémy či zkrácení životnosti produktu. Neustále rostoucí požadavky na nižší spotřebu a vyšší hustotu způsobují, že se ze statické elektřiny stává stále větší problém.

Vzhledem ke zvýšené hustotě polovodičů jsou poslední produkty společnosti Dell náchylnější na poškození statickou elektřinou. Z toho důvodu již některé dříve schválené postupy manipulace s díly nadále nelze uplatňovat.

Poškození statickou elektřinou může způsobovat dva typy poruch – katastrofické a občasné.

- **Katastrofické** – Katastrofické poruchy představují přibližně 20 % poruch způsobených statickou elektřinou. Takové poruchy způsobují okamžitě a úplně vyřazení zařízení z provozu. Příkladem katastrofické poruchy je zásah paměťového modulu DIMM statickou elektřinou, jehož důsledkem je příznak „Žádný test POST / žádné video“ doprovázený zvukovým signálem, jenž značí chybějící nebo nefunkční paměť.
- **Občasné** – Občasné poruchy představují přibližně 80 % poruch způsobených statickou elektřinou. Ve většině případů tyto poruchy nejsou okamžitě rozeznatelné. Paměťový modul DIMM je zasažen statickou elektřinou, ale trasování je pouze oslabeno a navenek nevykazuje známky poškození. Oslabená trasa se může tavit celé týdny či měsíce a během toho může docházet ke zhoršování integrity paměti, občasným chybám atd.

Ještě obtížněji rozpoznatelným a odstranitelným druhem poškození jsou takzvané latentní poruchy.

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

- Nasaďte si antistatické poutko na zápěstí, které je řádně uzemněno pomocí vodiče. Bezdrátové antistatické proužky neposkytují dostatečnou ochranu. Dotykem šasi před manipulací s díly nezajistíte odpovídající ochranu součástí, jež jsou vůči statické elektřině obzvláště citlivé.
- Se všemi součástmi, které jsou citlivé na elektrostatické výboje, manipulujte v oblasti, kde nehrozí kontakt se statickou elektřinou. Pokud je to možné, použijte antistatické podlahové podložky a podložky na pracovní stůl.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje vyjměte z antistatického obalu až tehdy, když budete připraveni ji namontovat do počítače. Před rozbalením antistatického obalu odstraňte ze svého těla statickou elektřinu.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje před přepravou umístěte do antistatické nádoby nebo obalu.

Antistatická servisní souprava

Nemonitorovaná servisní souprava je nejčastěji používanou servisní soupravou. Každá servisní souprava sestává ze tří hlavních součástí: antistatické podložky, poutka na zápěstí a propojovacího vodiče.

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je elektricky nevodivá a při servisních zákrocích slouží k odkládání dílů. Před použitím antistatické podložky je třeba si řádně nasadit poutko na zápěstí a propojovacím vodičem je připojit k této rohožce nebo jakémukoli holému plechovému dílu počítače, na kterém pracujete. Jakmile budete takto řádně připraveni, náhradní díly lze vyjmout z antistatického obalu a umístit přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické rohožce, v počítači nebo v obalu ESD.
- **Poutko na zápěstí a propojovací vodič** – Poutko na zápěstí lze propojovacím vodičem připojit přímo k holému plechovému dílu hardwaru (pokud antistatická podložka není potřeba) nebo k antistatické podložce, jež chrání hardware, který jste na ni umístili. Fyzickému propojení poutka na zápěstí, propojovacího vodiče, vaší pokožky, antistatické podložky a hardwaru se říká vodivé propojení. Používejte pouze servisní soupravy s poutkem na zápěstí, podložkou a propojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče poutka na zápěstí jsou náchylná na běžné opotřebování a musí být pravidelně kontrolována příslušnou zkoušečkou, aby nedošlo k nepředvídanému poškození hardwaru statickou elektřinou. Poutko na zápěstí a propojovací vodič doporučujeme přezkušovat jednou týdně.
- **Zkoušečka antistatického poutka na zápěstí** – Vodiče uvnitř antistatického poutka se postupem času opotřebovávají. Pokud používáte nemonitorovanou servisní souprava, poutko na zápěstí doporučujeme přezkušovat před každou návštěvou servisního technika a nejméně jednou týdně. Nejlépe se k tomu hodí zkoušečka poutek na zápěstí. Pokud vlastní zkoušečku poutek na zápěstí nemáte, zeptejte se, jestli ji nemají ve vaší oblastní pobožce. Chcete-li poutko na zápěstí přezkoušet, připojte je propojovacím vodičem ke zkoušečce a stiskněte příslušné tlačítko. Pokud zkouška dopadne úspěšně, rozsvítí se zelený indikátor LED, pokud nikoli, rozsvítí se červený indikátor LED a ozve se zvuková výstraha.
- **Izolační prvky** – Zařízení citlivá na statickou elektřinu (např. plastové kryty chladičů) je nezbytně nutné udržovat v dostatečné vzdálenosti od vnitřních dílů, které slouží jako izolátory a často jsou velmi nabitě.
- **Pracovní prostředí** – Před použitím antistatické servisní soupravy posuďte situaci na pracovišti u zákazníka. Například při servisu serverů se souprava používá jiným způsobem než při servisu stolních počítačů a notebooků. Servery jsou obvykle umístěny v racku v datovém centru, zatímco stolní počítače a notebooky se obvykle nacházejí na stolech v kancelářích či kancelářských kójičkách. K práci vždy zvolte velkou, otevřenou a rovnou plochu, na které se nic nenachází a kam se antistatická souprava společně s opravovaným počítačem snadno vejdu. V pracovním prostoru by také neměly být žádné izolační prvky, které by mohly způsobit zásah statickou elektřinou. Při manipulaci s jakýmkoli hardwarovými součástmi je nutné veškeré izolátory v pracovní oblasti (jako je polystyren či jiné plasty) vždy umístit do minimální vzdálenosti 30 centimetrů (12 palců) od citlivých dílů.
- **Antistatický obal** – Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použít kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást je třeba vrátit ve stejném antistatickém obalu, v jakém jste obdrželi náhradní díl. Antistatický obal je nutné přehnout a zalepit lepicí páskou. Také je nutné použít pěnový obalový materiál, který byl součástí balení náhradního dílu. Zařízení citlivá na statickou elektřinu vyjměte z obalu pouze na pracovním povrchu, který chrání

před statickou elektřinou. Tato zařízení nikdy neumísťte na antistatický obal, protože antistatické stínění funguje pouze uvnitř tohoto obalu. Součásti vždy držte v ruce nebo umístěte na antistatickou podložku, do počítače nebo do antistatického obalu.

- **Přeprava citlivých součástí** – Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vracené společnosti Dell), které jsou citlivé na statické elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

Shrnutí ochrany před statickou elektřinou

Při servisních zákrocích na produktech Dell se doporučuje vždy používat běžné antistatické poutko na zápěstí s propojovacím uzemňovacím vodičem a antistatickou podložkou. Dále je nezbytně nutné při servisu chránit citlivé součásti před kontaktem s jakýmkoli izolátory a k přepravě těchto součástí používat antistatické obaly.

Přeprava citlivých součástí

Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vracené společnosti Dell), které jsou citlivé na statické elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.


Po manipulaci uvnitř počítače

O této úloze

 **VÝSTRAHA:** Pokud šrouby uvnitř počítače zůstanou uvolněné nebo volně ležet, můžete počítač vážně poškodit.


Kroky

1. Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné nezůstaly volně uvnitř počítače.
2. Připojte všechna externí zařízení, periferní zařízení a kabely, které jste odpojili před prací uvnitř počítače.
3. Vraťte zpět všechny karty, disky a ostatní části, které jste odebrali před prací v počítači.
4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li ukončit servisní režim, nezapomeňte připojit napájecí adaptér k portu napájecího adaptéru v počítači.

5. Stisknutím vypínače zapnete počítač. Počítač se automaticky vrátí do běžného funkčního režimu.

BitLocker

 **VÝSTRAHA:** Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné opakované instalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete v článku znalostní databáze [Aktualizace systému BIOS v systémech Dell s povolenou funkcí BitLocker](#).

Montáž následujících komponent spouští funkci BitLocker:

- Pevný disk nebo disk SSD
- Základní deska

Doporučené nástroje

















Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- Křížový šroubovák č. 0
- Plastová jehla

Seznam šroubů

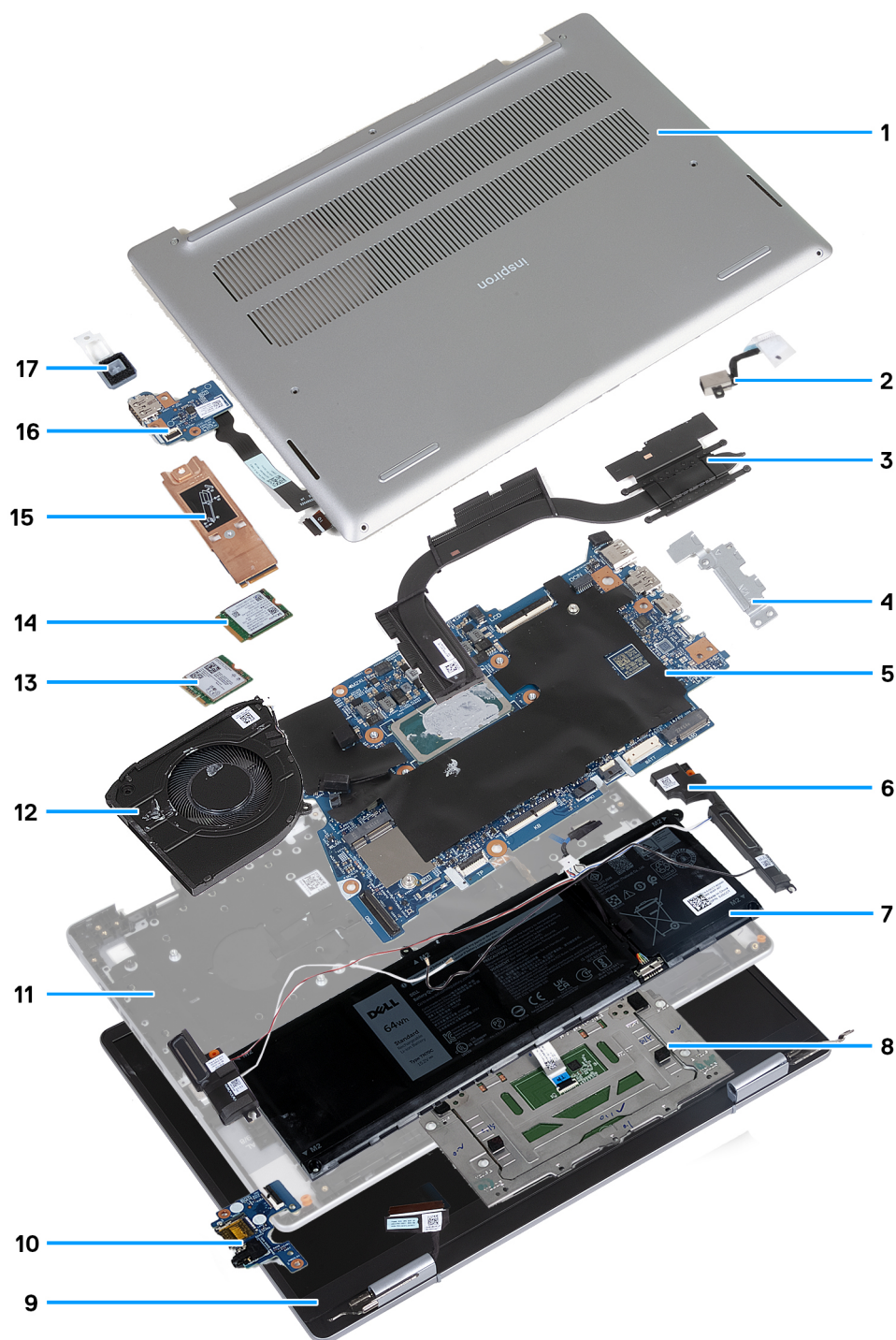
- POZNÁMKA:** Při demontáži šroubků z určité komponenty se doporučuje poznačit si typ a množství šroubků a uložit je do krabičky na šrouby. Pak bude možné při zpětné montáži komponenty použít správný počet a typ šroubů.
- POZNÁMKA:** Některé počítače mají magnetické povrchy. Ujistěte se, že při výměně komponenty nezůstávají šrouby přichycené k podobnému povrchu.
- POZNÁMKA:** Barva šroubu se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.

Tabulka 26. Seznam šroubů

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	M2x4	5	
Spodní kryt	Jisticí šroubky (M2x8,6)	2	
Baterie	M2x3	4	
Disk SSD M.2 2230 a tepelný kryt M.2	M2x3	1	
Disk SSD M.2 2280 a tepelný kryt M.2	M2x3	1	
Tepelný kryt M.2	M2x1,8	1	
Ventilátor	M2x3	2	
Držák bezdrátové karty	M2x3	1	
Vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů	M2x3	1	
Držák portu USB Type-C	M2x4	2	
Sestava displeje	M2,5x5	4	
Deska I/O	M2x3	2	
Deska USB	M2x3	1	
Základní deska	M2x1,8	2	
Dotyková podložka	M2x1,8	4	
Dotyková podložka	M2x2,5	5	

Hlavní komponenty počítače Inspiron 14 Plus 7440


Následující obrázek znázorňuje hlavní komponenty počítače Inspiron 14 Plus 7440.



Obrázek 8. Obrázek: Hlavní komponenty počítače Inspiron 14 Plus 7440


1. Spodní kryt
2. Port napájecího adaptéru
3. Chladič
4. Držák portu USB Type-C
5. Základní deska
6. Kabely reproduktorů a antény (2)
7. Baterie
8. Dotyková podložka
9. Sestava displeje
10. Deska I/O


11. Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice
12. Ventilátor
13. Bezdrátová karta M.2
14. Disk SSD M.2 (zobrazen disk SSD M.2 2230)
15. Tepelný kryt disku SSD M.2
16. Deska USB
17. Vypínač

 **POZNÁMKA:** Společnost Dell poskytuje seznam komponent a jejich čísel dílů k originální zakoupené konfiguraci systému. Tyto díly jsou dostupné na základě záručních krytí zakoupených zákazníkem. Možnosti nákupu vám sdělí váš obchodní zástupce společnosti Dell.

Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU)

Výměnné komponenty v této kapitole jsou jednotky vyměnitelné zákazníkem.

 **VÝSTRAHA:** Zákazníci mohou vyměňovat pouze jednotky vyměnitelné zákazníkem (CRU), při dodržení bezpečnostních opatření a předepsaných postupů výměny.


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

Spodní kryt


Sejmutí spodního krytu

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

 **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v **kroku 6** v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Před sejmutím spodního krytu ověřte, zda v počítači ve slotu na microSD karty není vložena žádná karta.

Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a postup demontáže.



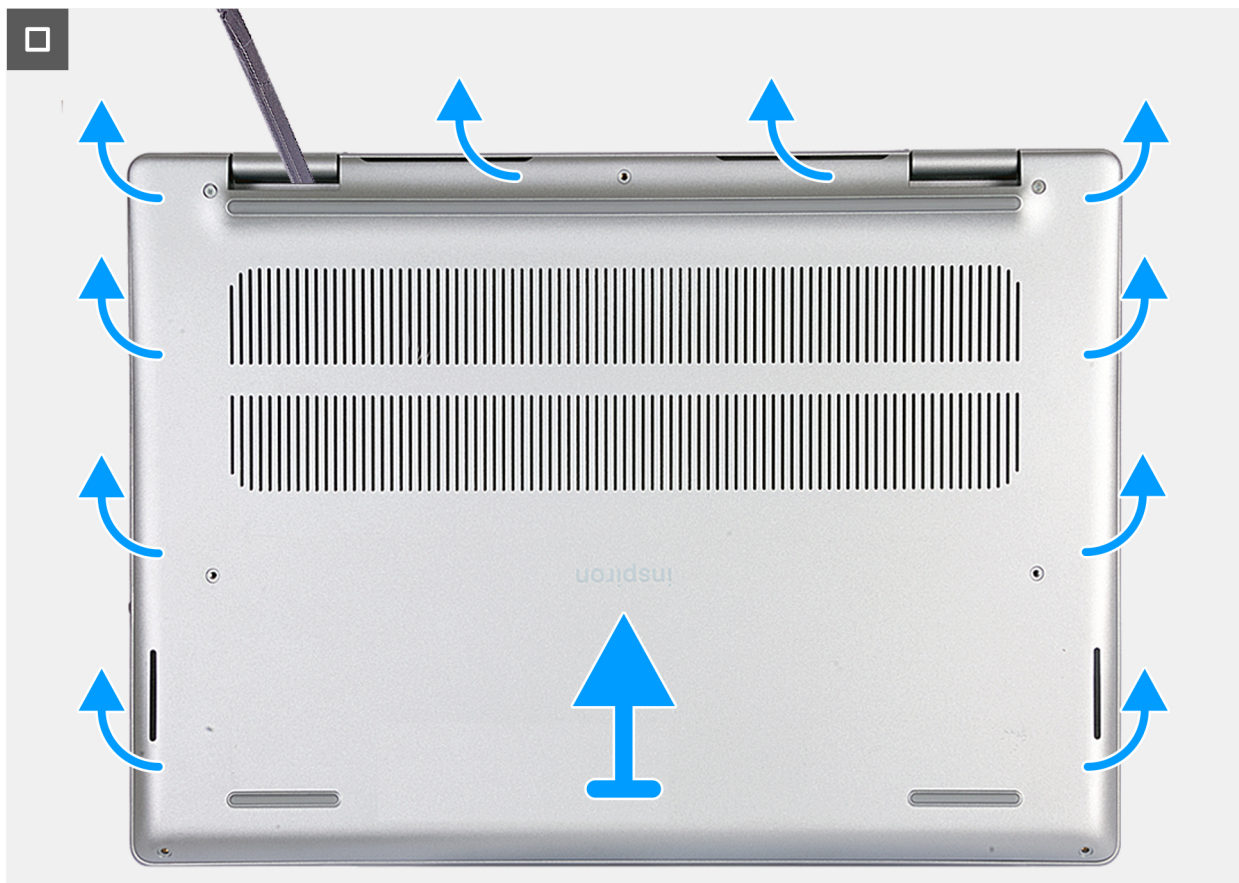
2x



5x
M2x4



Obrázek 9. Sejmutí spodního krytu



Obrázek 10. Sejmutí spodního krytu 2

Kroky

1. Vyšroubujte pět šroubů (M2x4), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyšroubujte dva přídržné šrouby (M2x8,6), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Pomocí plastové jehly uvolněte spodní kryt z oblasti pantu a postupujte dále podél okrajů a otevřete spodní kryt.
4. Zvedněte kryt základny ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Nasazení spodního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

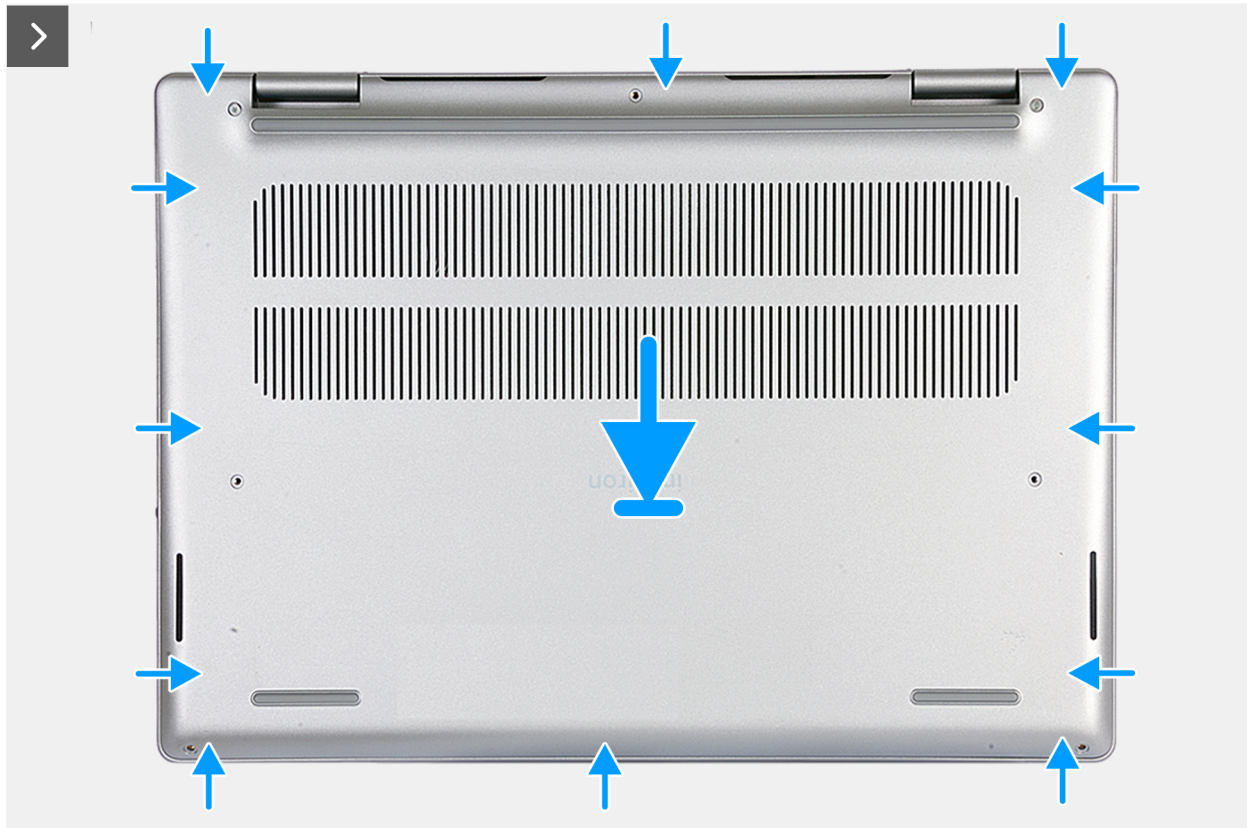
Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a postup montáže.



2x



5x
M2x4



Obrázek 11. Nasazení spodního krytu



Obrázek 12. Nasazení spodního krytu 2

Kroky

1. Položte spodní kryt na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zatlačením na boční strany spodního krytu zacvakněte spodní kryt na místo.
3. Zašroubujte dva přídržné šrouby (M2×8,6), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte pět šroubů (M2×4), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Disk SSD

Demontáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
POZNÁMKA: Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v **kroku 6** v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

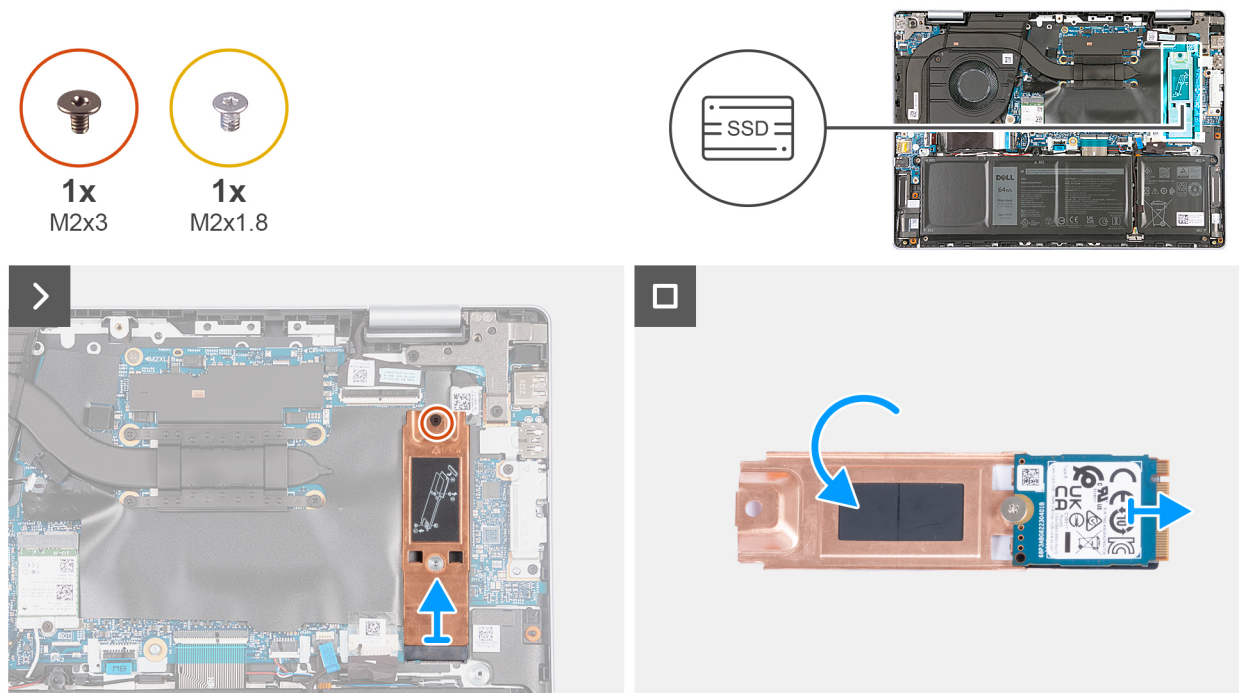
O této úloze

- POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s nainstalovaným diskem SSD M.2 2230.
- POZNÁMKA:** Je nutný tepelný kryt M.2 pro disk SSD M.2 2230. Neinstalujte disk SSD M.2 2230 bez tepelného krytu M.2.

POZNÁMKA: Disk SSD M.2 nainstalovaný v počítači závisí na objednané konfiguraci. Slot M.2 podporuje jeden z následujících disků SSD:

- Disk SSD M.2 2230 a tepelný kryt M.2 2230
Disk M.2 2230 je namontován na tepelném krytu pro disky typu 2230.
- Disk SSD M.2 2280 a tepelný kryt pro disky typu 2280

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 a postup demontáže.



Obrázek 13. Demontáž disku SSD M.2 2230

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2×3), kterým je tepelný kryt M.2 2230 připevněn k základní desce
2. Zešikma zvedněte a vyjměte sestavu disku SSD M.2 2230 ze slotu disku M.2 na základní desce.
3. Překlopte sestavu disku SSD M.2 2230 a položte ji na rovný povrch.
4. Vyšroubujte šroub (M2×1,8), kterým je disk SSD M.2 2230 připevněn k tepelnému krytu M.2 2230.
5. Zvedněte disk SSD M.2 2230 z tepelného krytu M.2 2230.

Montáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

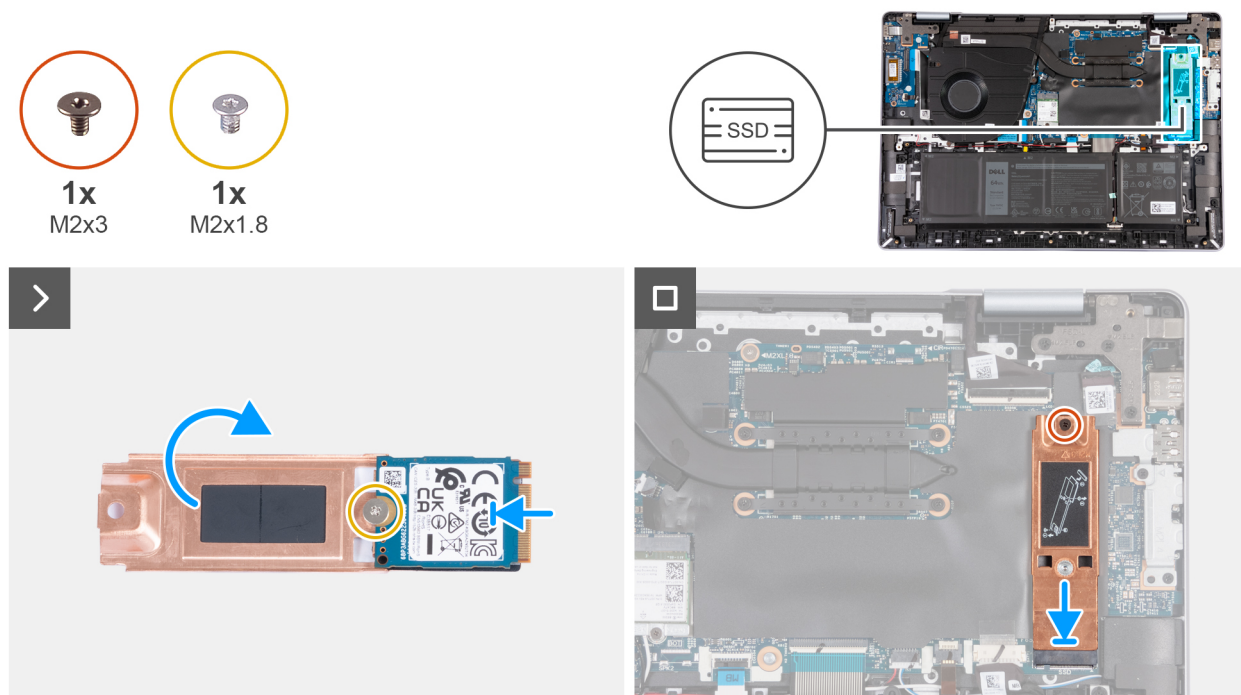
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

- POZNÁMKA:** Tento postup platí v případě, že instalujete disk SSD M.2 2230.
- POZNÁMKA:** K instalaci disku SSD M.2 2230 je nutný tepelný kryt M.2 2230. Pokud se tento tepelný kryt v počítači nenachází, kontaktujte podporu společnosti Dell a dohodněte zakoupení tepelného krytu M.2 2230.
- POZNÁMKA:** Slot M.2 podporuje instalaci jednoho z následujících disků SSD:
 - Disk SSD M.2 2230 a tepelný kryt M.2 2230
Disk M.2 2230 je namontován na tepelném krytu pro disky typu 2230.

- Disk SSD M.2 2280 a tepelný kryt pro disky typu 2280

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 a postup montáže.



Obrázek 14. Montáž disku SSD M.2 2230

Kroky

1. Položte disk SSD M.2 2230 na tepelný kryt M.2 2230.
2. Zarovnejte otvor pro šroub na disku SSD M.2 2230 s otvorem pro šroub na tepelném krytu M.2 2230.
3. Zašroubujte šroub (M2×1,8), kterým je disk SSD M.2 2230 připevněn k tepelnému krytu M.2 2230.
4. Překlopte sestavu disku SSD M.2 2230.
5. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2230 s výstupkem na slotu pro disk SSD na základní desce.
6. Zasuňte sestavu disku SSD M.2 2230 do slotu disku SSD M.2 na základní desce.
7. Zašroubujte šroub (M2×3), kterým je tepelný kryt M.2 2230 připevněn k základní desce

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž disku SSD M.2 2280

Požadavky

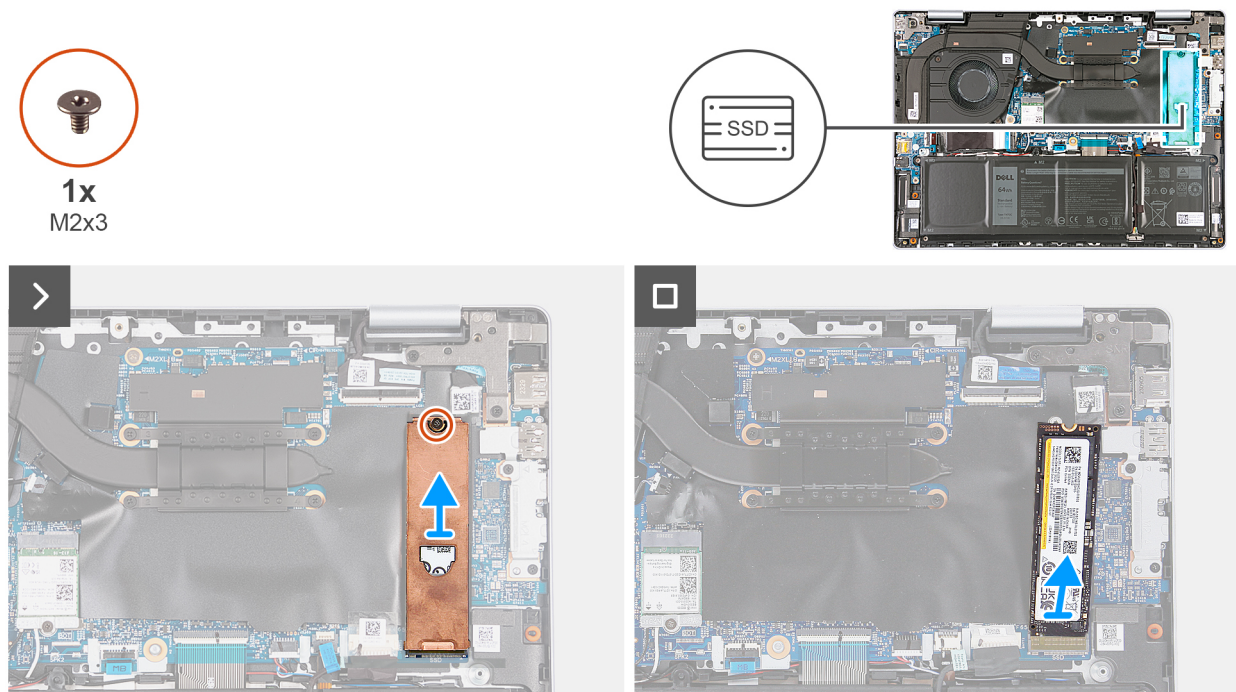
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 - POZNÁMKA:** Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v **kroku 6** v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

- POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s nainstalovaným diskem SSD M.2 2280.
- POZNÁMKA:** Typ disku SSD M.2 nainstalovaného v počítači závisí na objednané konfiguraci. Slot M.2 podporuje jeden z následujících disků SSD:

- Disk SSD M.2 2230 a tepelný kryt M.2 2230
Disk M.2 2230 je namontován na tepelném krytu pro disky typu 2230.
- Disk SSD M.2 2280 a tepelný kryt pro disky typu 2280

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 a postup demontáže.



Obrázek 15. Demontáž disku SSD M.2 2280

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2×3), kterým je tepelný kryt M.2 2280 připevněn k základní desce
2. Vysuňte a zvedněte z disku SSD M.2 2280 tepelný kryt M.2 2280.
3. Zešikma vysuňte a vyjměte disk SSD M.2 2280 ze slotu disku SSD M.2 na základní desce.

Montáž disku SSD M.2 2280

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

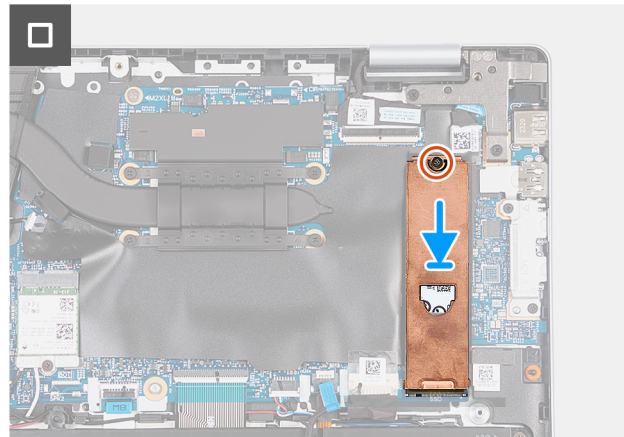
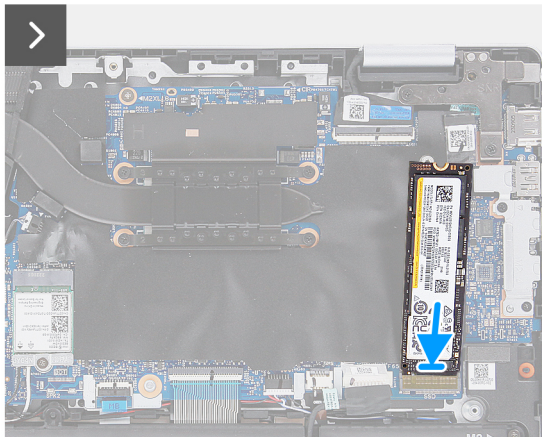
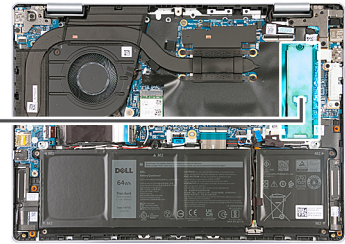
O této úloze

- POZNÁMKA:** Tento postup platí v případě, že instalujete disk SSD M.2 2280.
- POZNÁMKA:** K instalaci disku SSD M.2 2280 je nutný tepelný kryt M.2 2280. Pokud se tento tepelný kryt v počítači nenachází, kontaktujte podporu společnosti Dell a dohodněte zakoupení tepelného krytu M.2 2280.
- POZNÁMKA:** Slot M.2 podporuje instalaci jednoho z následujících disků SSD:
 - Disk SSD M.2 2230 a tepelný kryt M.2 2230
Disk M.2 2230 je namontován na tepelném krytu pro disky typu 2230.
 - Disk SSD M.2 2280 a tepelný kryt pro disky typu 2280

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 a postup montáže.



1x
M2x3



Obrázek 16. Montáž disku SSD M.2 2280

Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2280 s výstupkem na slotu pro disk SSD M.2 na základní desce.
2. Zasuňte disk SSD M.2 2280 do slotu disku SSD M.2 na základní desce.
3. Na disk SSD M.2 2280 položte tepelný kryt M.2 2280.
4. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým jsou disk SSD M.2 2280 a tepelný kryt připevněny k základní desce.


Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Ventilátor

Demontáž ventilátoru

Požadavky

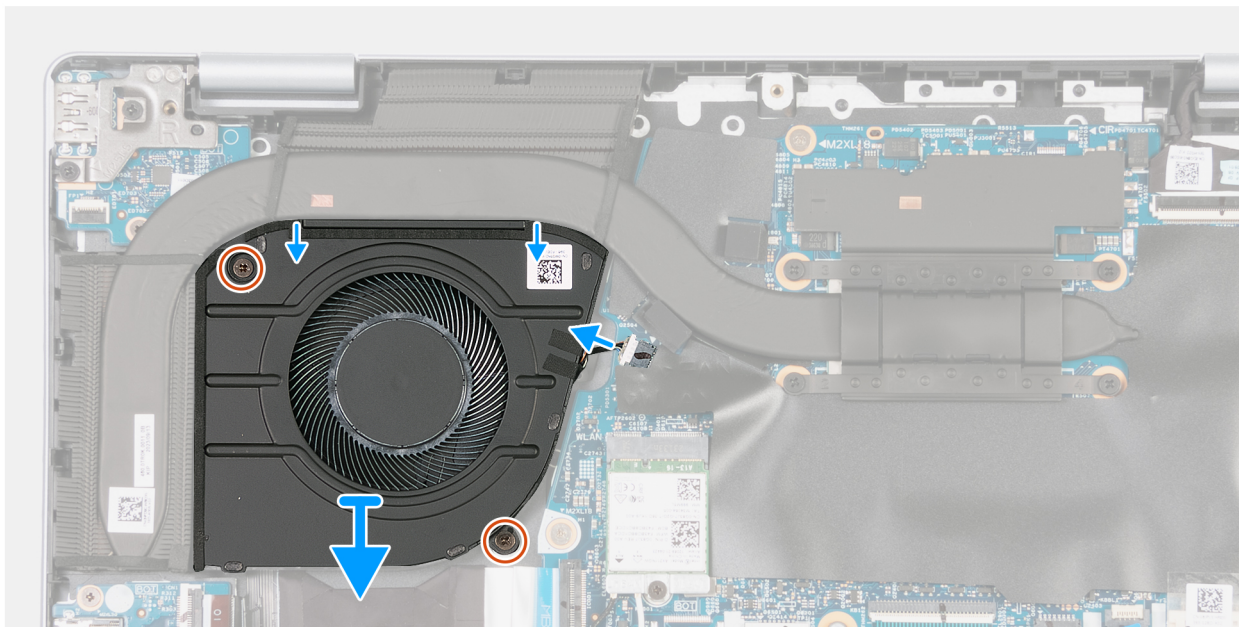
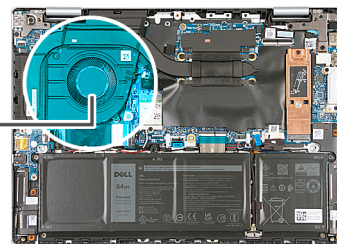
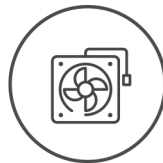
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v **kroku 6** v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátoru a postup demontáže.



2x
M2x3



Obrázek 17. Demontáž ventilátoru

Kroky

1. Odpojte kabel ventilátoru z konektoru na základní desce.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují ventilátor k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zvedněte ventilátor ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž ventilátoru

Požadavky

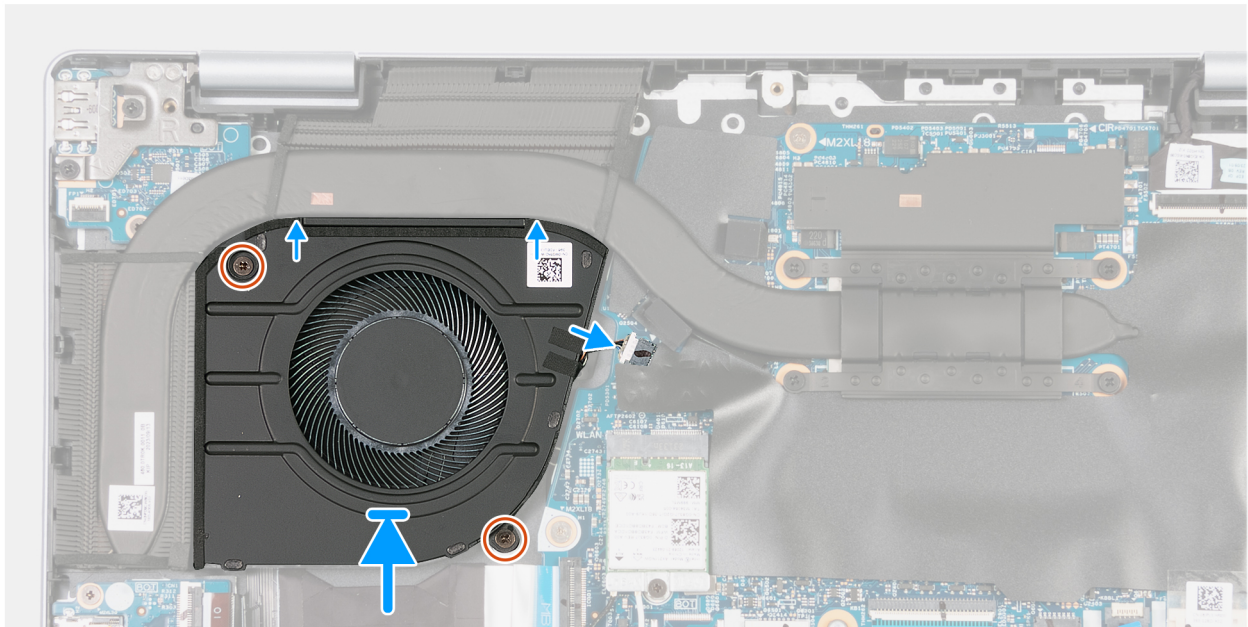
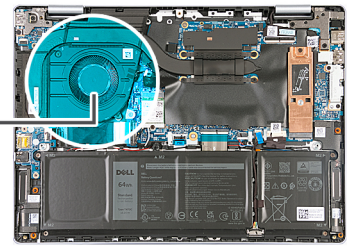
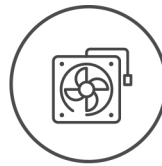
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátorů a postup montáže.



2x
M2x3



Obrázek 18. Montáž ventilátoru

Kroky

1. Umístěte ventilátor na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice a zarovnejte zdířky pro šrouby na ventilátoru se zdířkami pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují ventilátor k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel ventilátoru ke konektoru na základní desce.


Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Bezdrátová karta

Demontáž bezdrátové karty

Požadavky

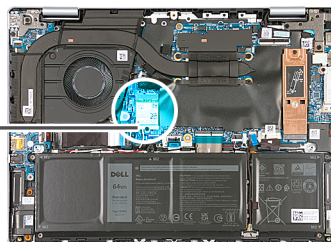
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v **kroku 6** v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup demontáže.



1x
M2x3



Obrázek 19. Demontáž bezdrátové karty

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje držák bezdrátové karty k základní desce.
2. Zdvihněte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
3. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
4. Zešikma zvedněte bezdrátovou kartu a vyjměte ji ze slotu pro bezdrátovou kartu M.2 na základní desce.

Montáž bezdrátové karty

Požadavky

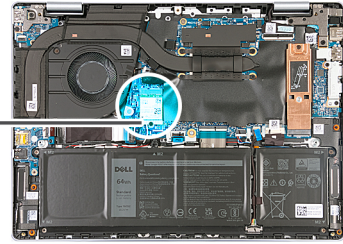
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup montáže.



1x
M2x3



Obrázek 20. Montáž bezdrátové karty

Kroky

1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.

Tabulka 27. Barevné schéma anténních kabelů

Konektor na bezdrátové kartě	Barva anténního kabelu	Síťotiskové značky	
Hlavní	Bílá	HLAVNÍ	△ (bílý trojúhelník)
Pomocná	Černá	AUX	▲ (černý trojúhelník)

2. Zarovnejte drážku na kartě M.2 s výstupkem na slotu bezdrátové karty na základní desce.
3. Zasuňte bezdrátovou kartu do slotu pro bezdrátovou kartu M.2 na základní desce.
4. Umístěte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu M.2
5. Zarovnejte otvor pro šroub na držáku bezdrátové karty s otvorem pro šroub na základní desce.
6. Našroubujte šroub (M2x3), který připevňuje držák bezdrátové karty k základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).

2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU)

Výměnné komponenty v této kapitole jsou jednotky vyměnitelné v terénu (FRU).

△ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži a montáži jednotek FRU jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

△ VÝSTRAHA: Aby nedošlo k poškození komponenty nebo ztrátě dat, musí jednotky vyměnitelné v terénu (FRU) vyměňovat autorizovaný servisní technik.

△ VÝSTRAHA: Společnost Dell Technologies doporučuje, aby tuto množinu oprav v případě potřeby prováděli specializovaní servisní technici.

△ VÝSTRAHA: Připomínáme, že vaše záruka nekryje škody, ke kterým dojde během oprav typu FRU neschválených společností Dell Technologies.

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

Baterie

Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii

△ VÝSTRAHA:

- Při manipulaci s dobíjecími lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím baterii zcela vybité. Odpojte od systému napájecí adaptér a nechte tablet běžet pouze na baterii – baterie je plně vybitá, když se počítač po stisknutí vypínače již nezapne.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám a nerozebírejte bateriové sady a články.
- Nevývíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.
- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Během servisu tohoto produktu nesmí dojít ke ztrátě ani nesprávnému umístění žádného šroubu, aby nedošlo k neúmyslnému proražení nebo poškození baterie nebo jiných součástí počítače.
- Pokud se baterie zasekne v počítači následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit – propíchnutí, ohnutí nebo rozbití nabíjecí lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě kontaktujte technickou podporu společnosti Dell a vyžádejte si pomoc. Viz www.dell.com/contactdell.
- Vždy objednávejte originální baterie na stránkách www.dell.com nebo od autorizovaných partnerů a prodejců Dell.
- Vyboulené baterie by se neměly používat. Je třeba je vyměnit a vhodným způsobem zlikvidovat. Pokyny k manipulaci a výměně vyboulených nabíjecích lithium-iontových baterií naleznete v části [Manipulace s vyboulenými nabíjecími lithium-iontovými bateriemi](#).

Vyjmutí baterie

△ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

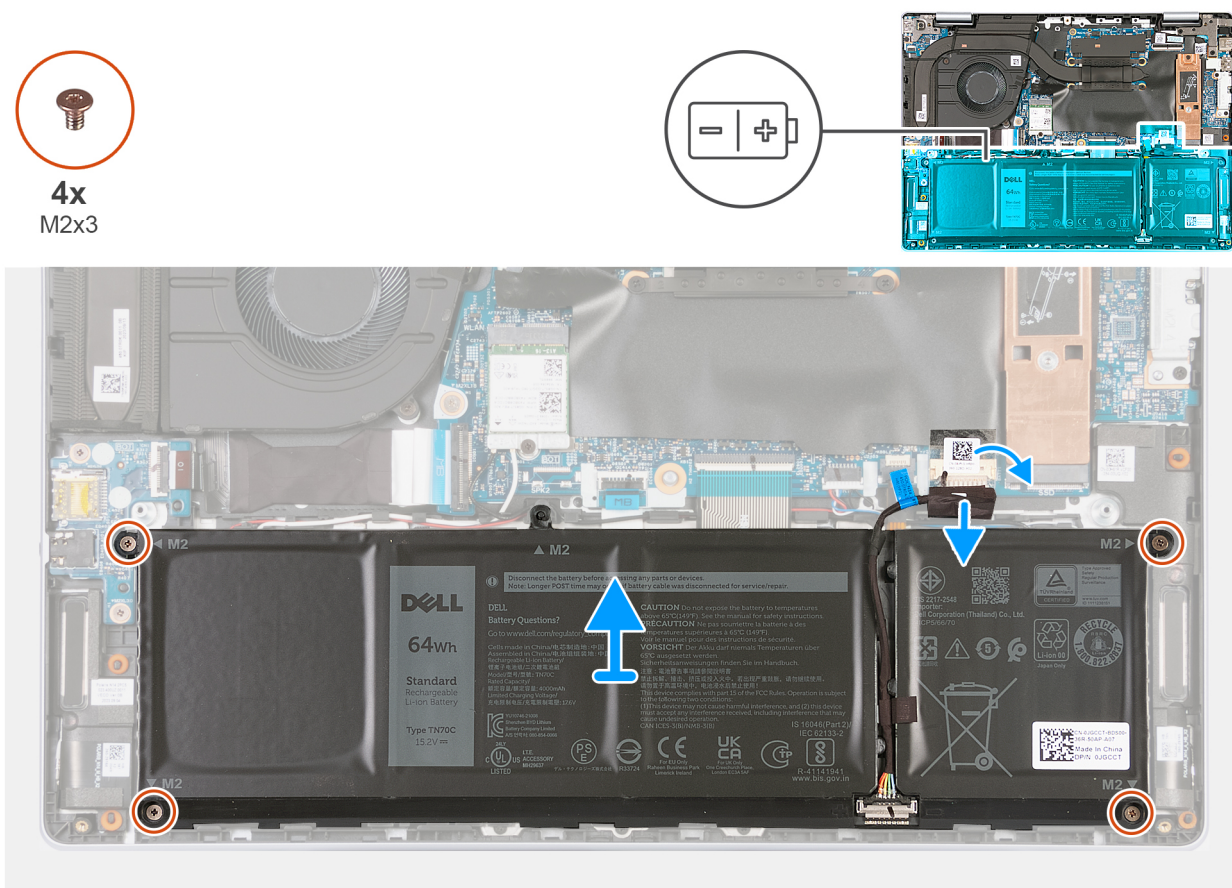
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
POZNÁMKA: Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v **kroku 6** v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

- POZNÁMKA:** Před sejmutím spodního krytu ověřte, zda v počítači ve slotu na microSD karty není vložena žádná karta.

Následující obrázky znázorňují umístění baterie a postup demontáže.



Obrázek 21. Vyjmutí baterie

Kroky

1. Odlepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k základní desce.
2. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
3. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Vložení baterie

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

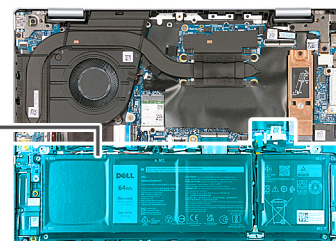
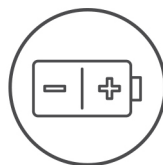
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění baterie a postup montáže.



4x
M2x3



Obrázek 22. Vložení baterie

Kroky

1. Položte baterii na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na baterii s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x3), které upevní baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel baterie ke konektoru na základní desce.
5. Přilepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn ke konektoru na základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kabel baterie

Demontáž kabelu baterie

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

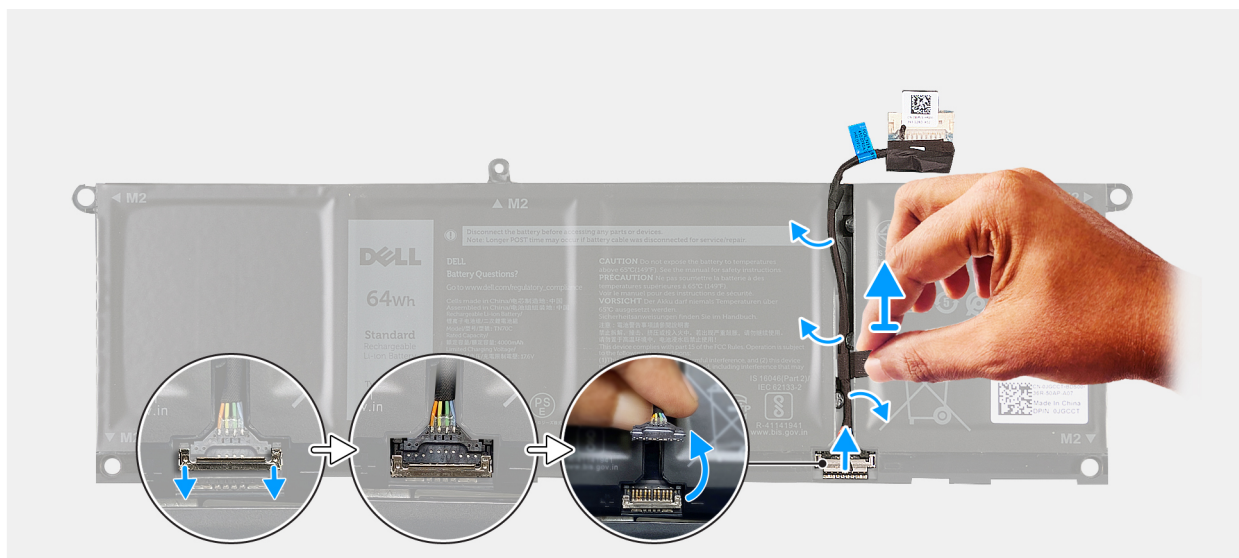
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

POZNÁMKA: Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v **kroku 6** v části **Před manipulací uvnitř počítače**.

2. Sejměte **spodní kryt**.
3. Vyměňte **baterii**.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu baterie a postup demontáže.



Obrázek 23. Demontáž kabelu baterie

Kroky

1. Vyměňte kabel baterie z vodiček na baterii.
2. Posuňte dolů svorku, kterou je kabel baterie připevněn k baterii.
3. Odpojte kabel od baterie a vyjměte jej.
4. Zvedněte kabel baterie z baterie.

Montáž kabelu baterie

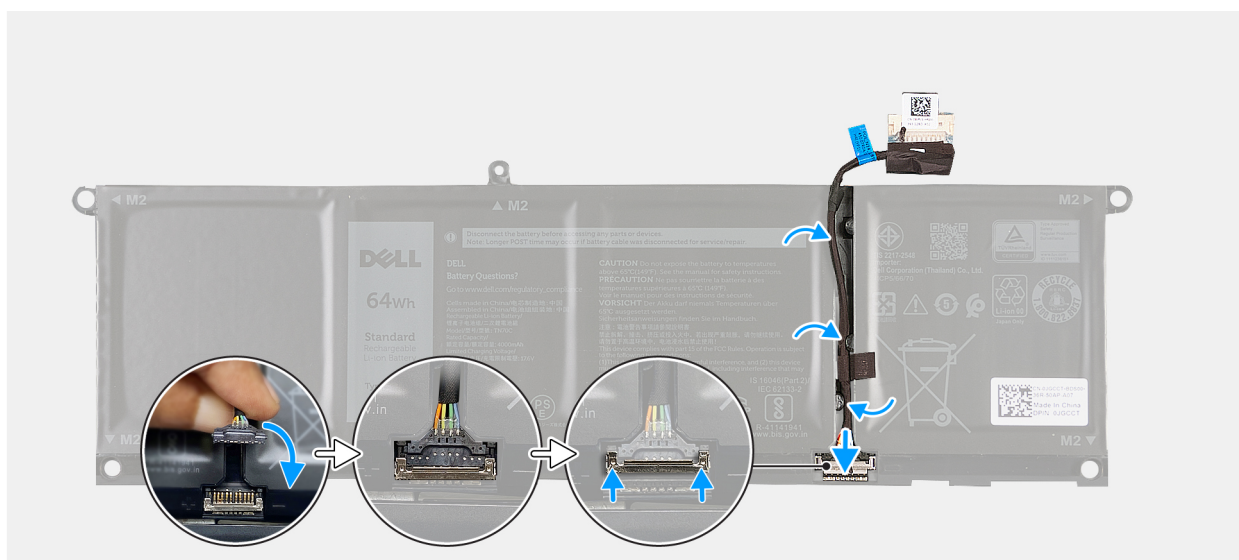
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu baterie a postup montáže.



Obrázek 24. Montáž kabelu baterie

Kroky

1. Ved'te kabel baterie vodičky na baterii.
2. Připojte kabel baterie ke konektoru na baterii.
3. Posuňte svorku nahoru, a připevněte tak kabel baterie k baterii.

Další kroky

1. Namontujte [baterii](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava displeje

Demontáž sestavy displeje

Požadavky

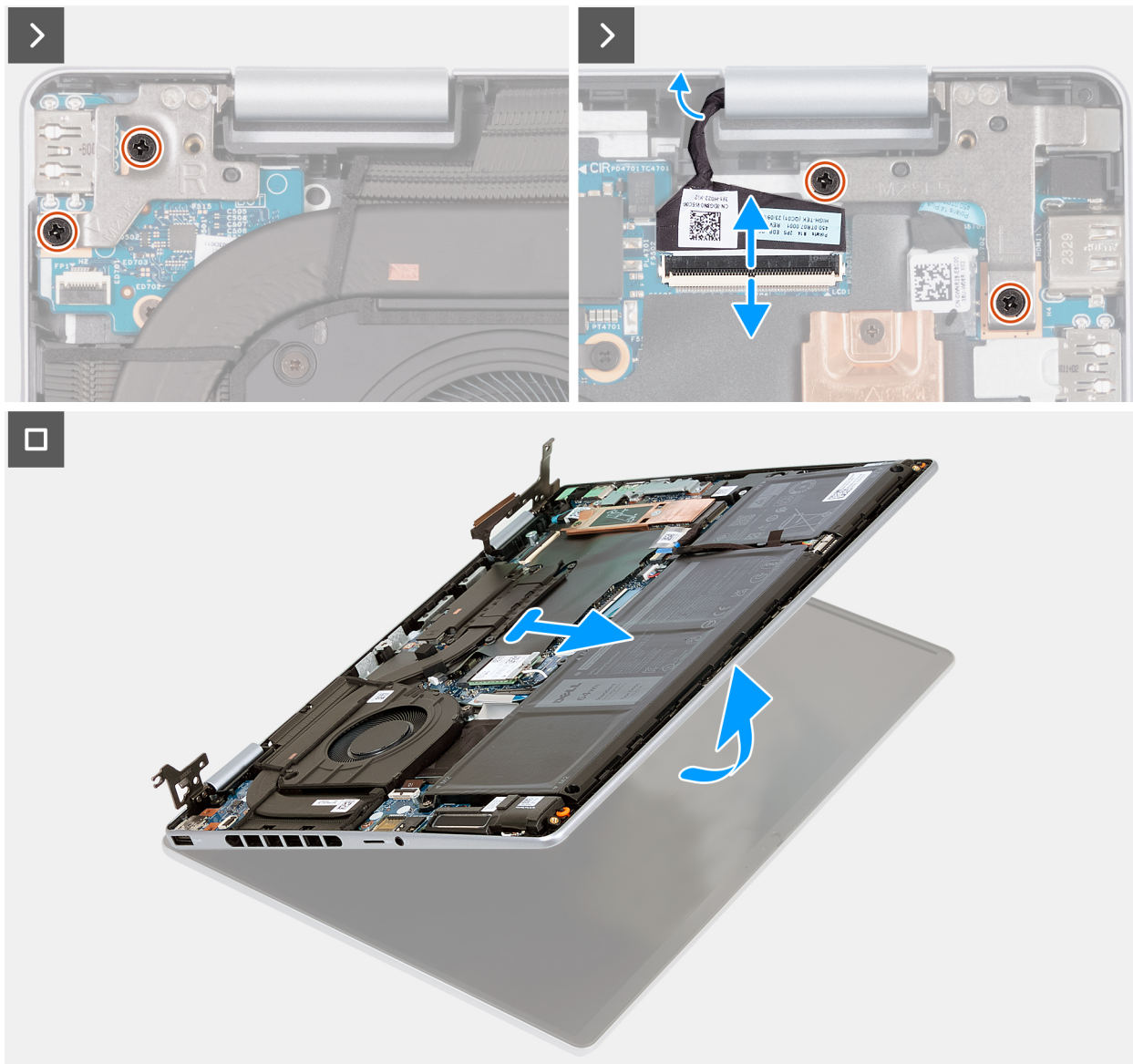
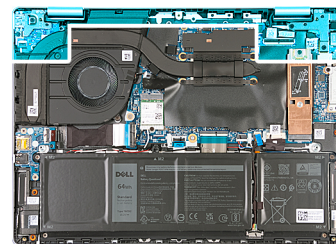
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
i **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v **kroku 6** v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a postup demontáže.



4x
M2.5x5



Obrázek 25. Demontáž sestavy displeje



Obrázek 26. Sestava displeje

Kroky

1. Zvedněte západku a odpojte kabel sestavy displeje od konektoru na základní desce.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2,5×5), kterými je levý pant sestavy displeje připevněn k základní desce.
3. Otevřete levý pant sestavy displeje do úhlu 90 stupňů.
4. Odlepte pásku, kterou je kabel sestavy displeje připevněn k západce na základní desce.
5. Vyšroubujte dva šrouby (M2,5×5), kterými je pravý pant sestavy displeje připevněn k základní desce.
6. Otevřete pravý pant sestavy displeje do úhlu 90 stupňů.
7. Zvedněte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice zešikma ze sestavy displeje.

Montáž sestavy displeje

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

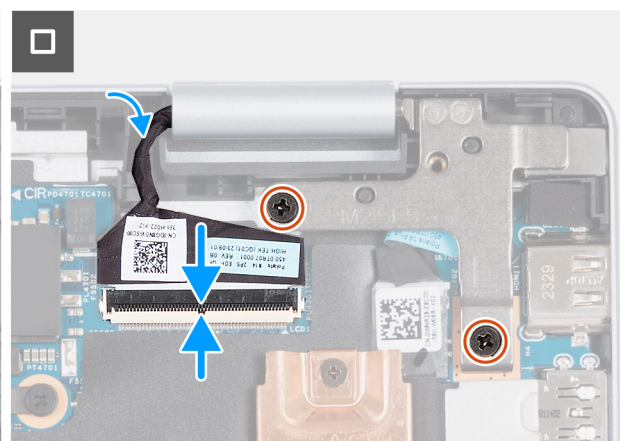
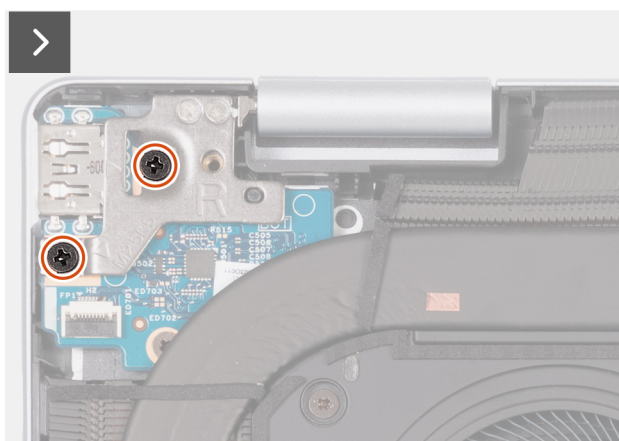
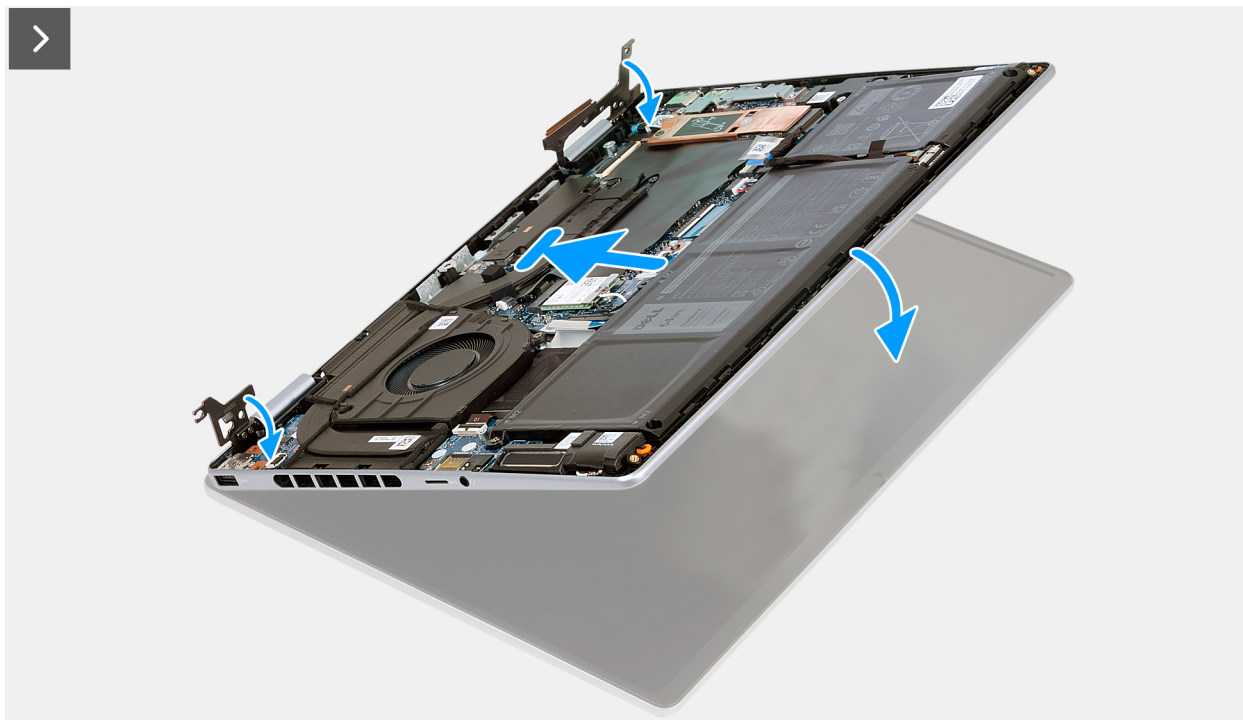
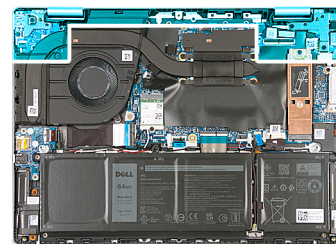
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a postup montáže.



4x
M2.5x5



Obrázek 27. Montáž sestavy displeje

Kroky

1. Umístěte sestavu displeje na čistý rovný povrch, obrazovkou displeje směrem nahoru.
2. Zarovnejte a vložte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice pod panty displeje.
3. Zavřete levý pant displeje a otvory pro šrouby na levém pantu displeje zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte dva šrouby (M2,5x5), kterými je levý pant sestavy displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zavřete pravý pant displeje a otvory pro šrouby na pravém pantu displeje zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zašroubujte dva šrouby (M2,5x5), kterými je pravý pant sestavy displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

7. Připojte kabel sestavy displeje do konektoru na základní desce a upevněte západku.
8. Přilepte pásku, kterou je kabel sestavy displeje připevněn k západce na základní desce.

Další kroky

1. Nasadte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

deska I/O

Demontáž desky I/O

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

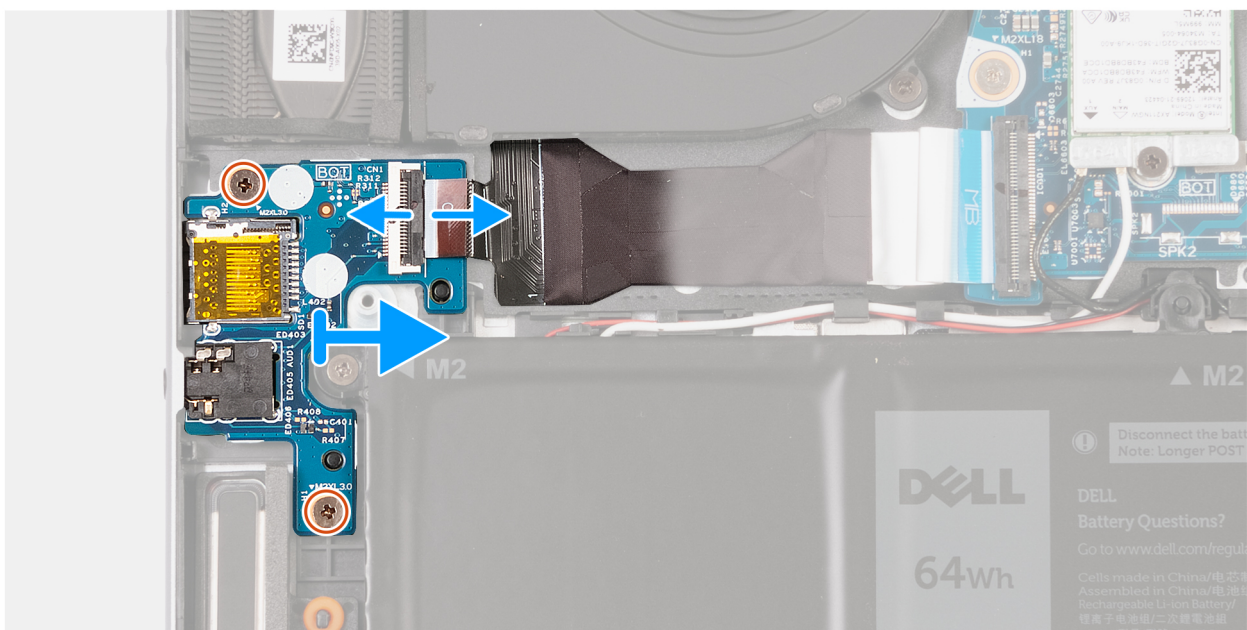
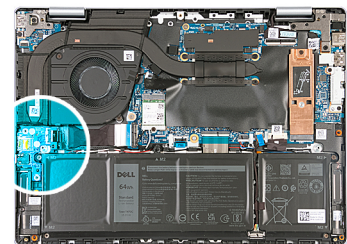
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
i POZNÁMKA: Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v **kroku 6** v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky I/O a postup demontáže.



2x
M2x3



Obrázek 28. Vyjmutí desky I/O

Kroky

1. Zvedněte západku a odpojte kabel desky I/O od konektoru na desce I/O.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zvedněte desku I/O ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Vložení desky I/O

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

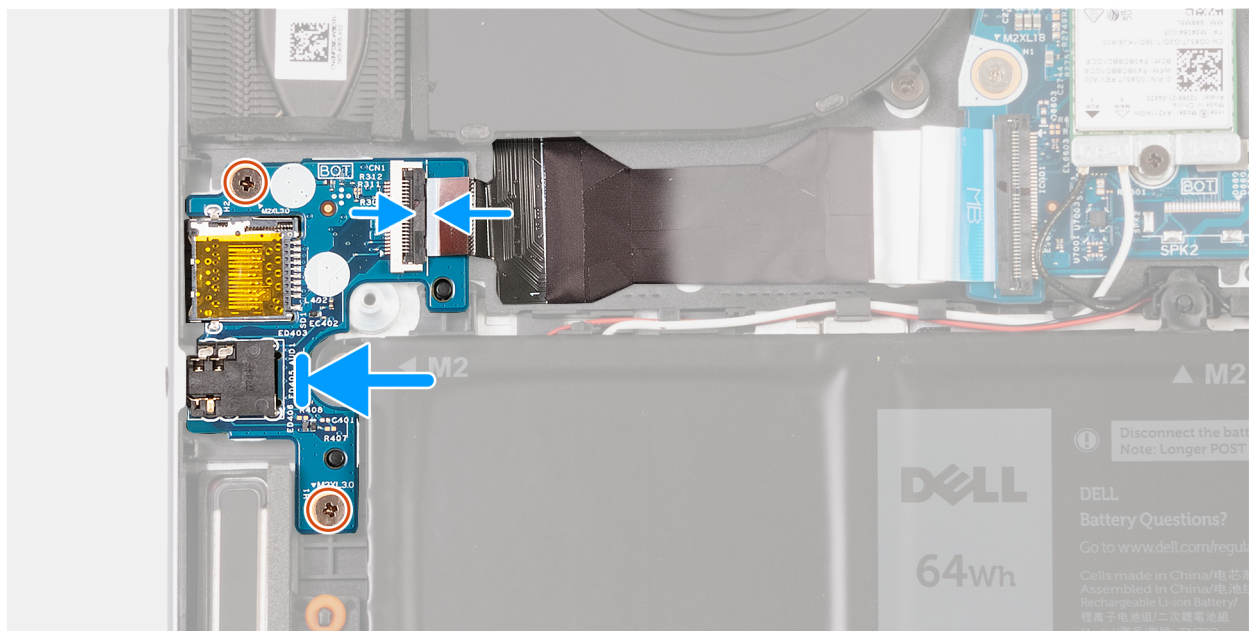
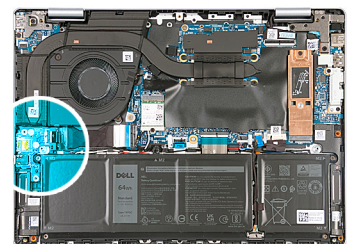
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky I/O a postup montáže.



2x
M2x3



Obrázek 29. Vložení desky I/O

Kroky

1. Položte desku I/O na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte porty na desce I/O se sloty na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Otvory pro šrouby na desce I/O napájení srovnajte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Připojte kabel desky I/O ke konektoru na desce I/O a zavřete západku.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).


Sestava reproduktorů a antény

 **POZNÁMKA:** Anténní kabely jsou k reproduktorům připevněny jako sestava a nelze je samostatně vyměnit.


Demontáž sestavy reproduktorů a antény

 **VÝSTRAHA:** Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

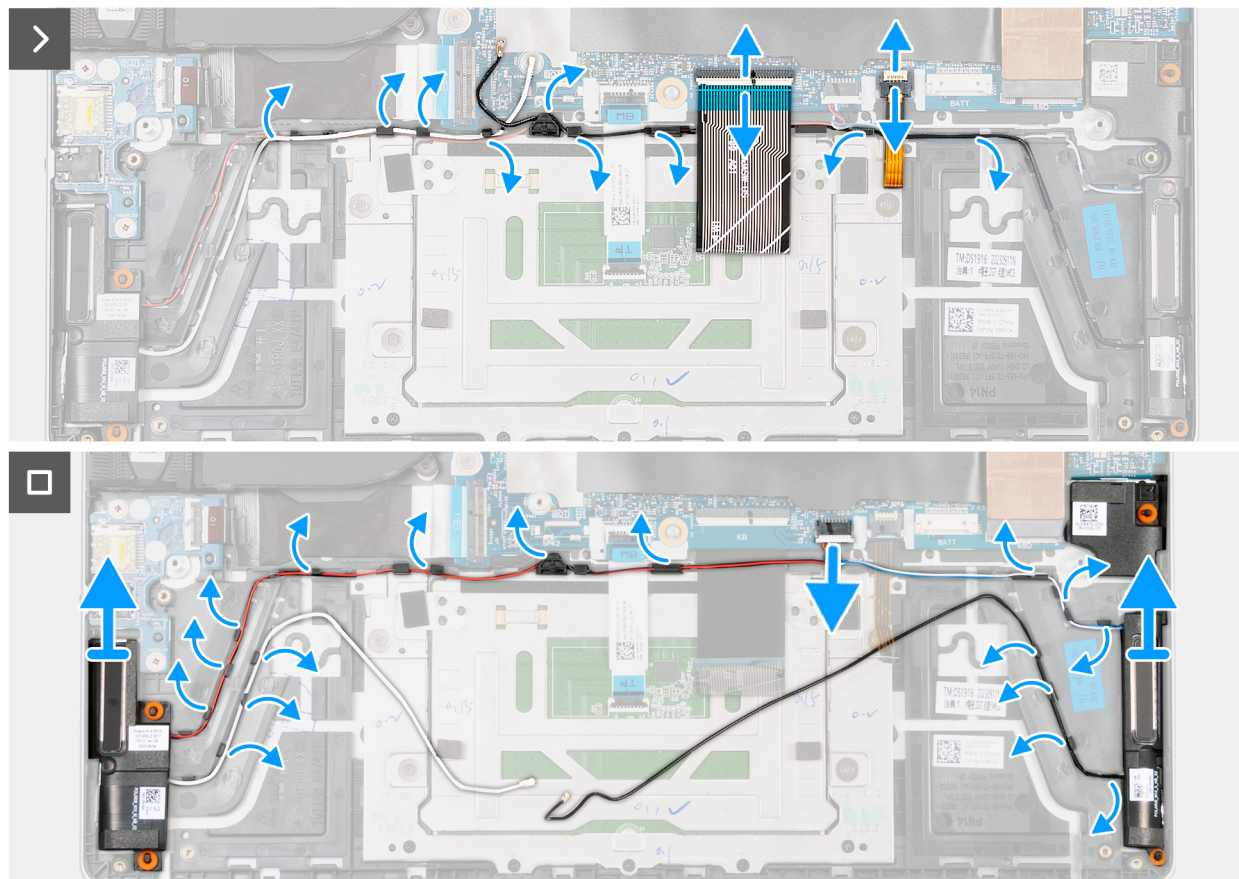
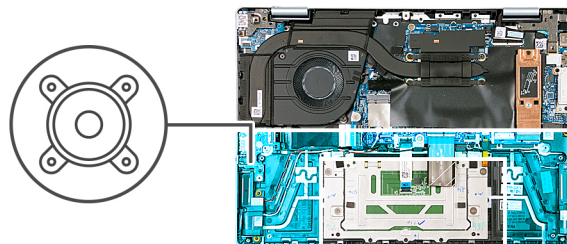
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v **kroku 6** v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Antény bezdrátového připojení jsou připevněny k reproduktorům jako sestava a nelze je oddělit a vyměnit samostatně. Když je nutné vyměnit reproduktory nebo antény bezdrátového připojení, servis zašle reproduktor i sestavu antény jako jednu servisní součást.

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy reproduktoru a antény na opěrce pro dlaň a postup demontáže.



Obrázek 30. Demontáž sestavy reproduktorů a antény

Kroky

1. Odpojte kabel reproduktoru od konektoru na základní desce.
2. Zvedněte západku a odpojte kabel klávesnice od konektoru na základní desce.
3. Vyměňte kabel klávesnice z kabelů reproduktorů a antény.
4. Zvedněte západku a odpojte kabel podsvícení klávesnice od konektoru na základní desce.
5. Odsuňte kabel podsvícení klávesnice z kabelů reproduktorů a antény.
6. Vyměňte kabely reproduktorů a antény z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Zvedněte sestavu reproduktorů a antény ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

POZNÁMKA: Anténa a kabely jsou součástí sestavy reproduktorů a antény.

Montáž sestavy reproduktorů a antény

VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

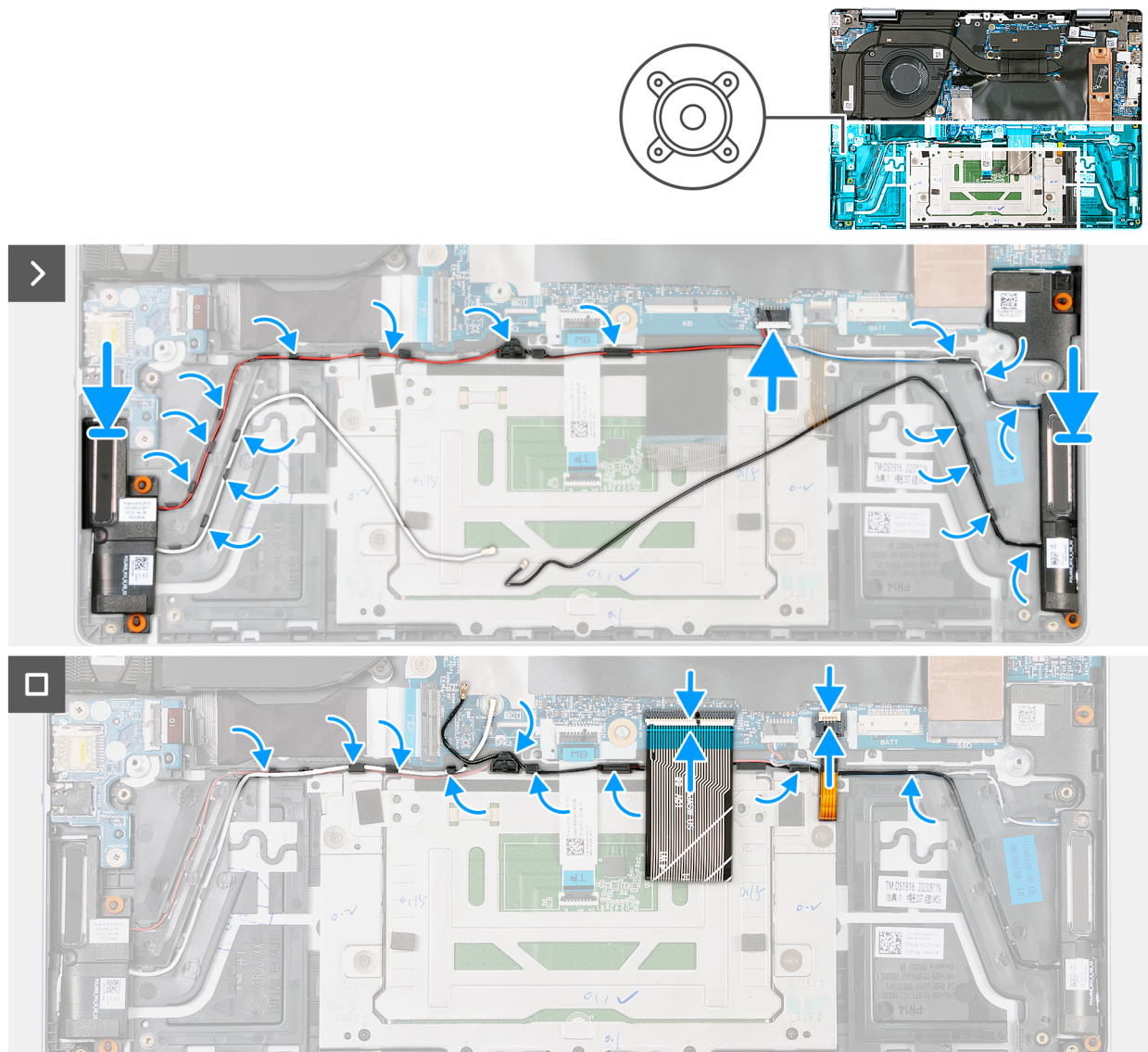
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

i **POZNÁMKA:** Antény bezdrátového připojení jsou připevněny k reproduktorům jako sestava a nelze je oddělit a vyměnit samostatně. Když je nutné vyměnit reproduktory nebo antény bezdrátového připojení, servis zašle reproduktor i sestavu antény jako jednu servisní součást.

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy reproduktoru a antény na opěrce pro dlaň a postup montáže.



Obrázek 31. Montáž sestavy reproduktorů a antény

Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků umístíte levý a pravý reproduktor na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.

i **POZNÁMKA:** Zkontrolujte, že čtyři pryžové průchodky jsou usazeny do slotu a správně nainstalovány na reproduktory.

2. Protáhněte kabely sestavy reproduktorů a antény vodičky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

3. Připojte kabel reproduktoru ke konektoru na základní desce.

4. Připojte kabel klávesnice ke konektoru na základní desce.

Poznámka: Během připojování je třeba umístit kabel klávesnice přes kabely reproduktorů.

5. Připojte kabel podsvícení klávesnice ke konektoru na základní desce.
Poznámka: Během připojování je třeba umístit kabel podsvícení klávesnice přes kabely reproduktorů.

Další kroky


1. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
2. Namontujte [baterii](#).
3. Nasaďte [spodní kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Chladič

Demontáž chladiče


 **VÝSTRAHA:** Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v **kroku 6** v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

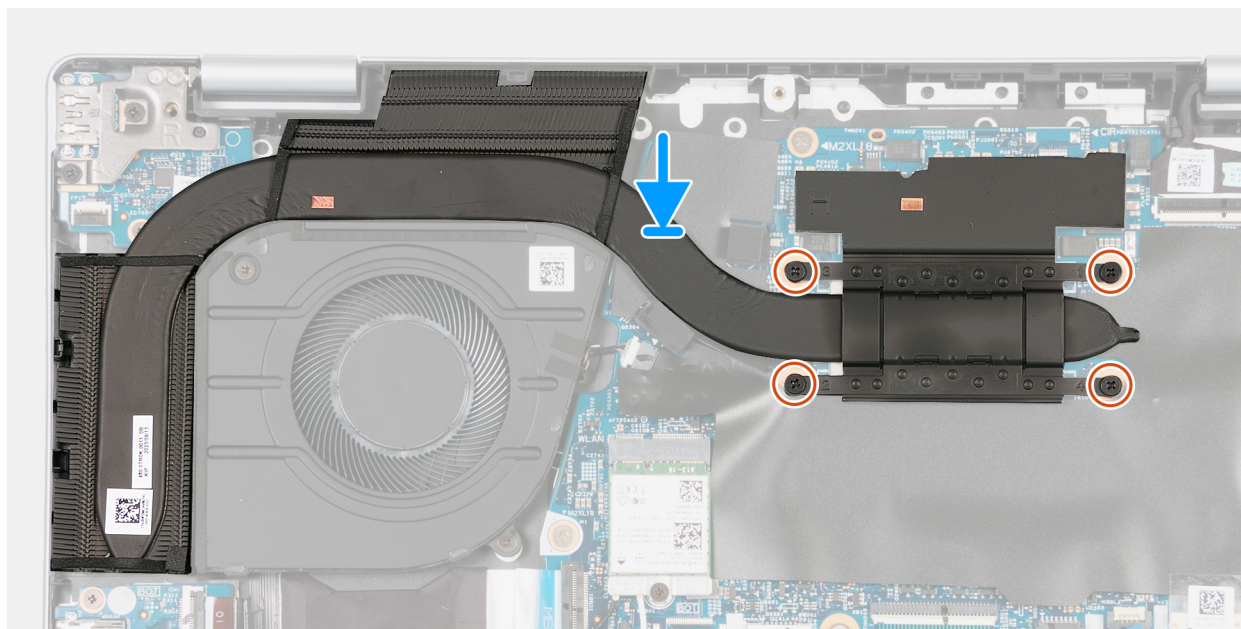
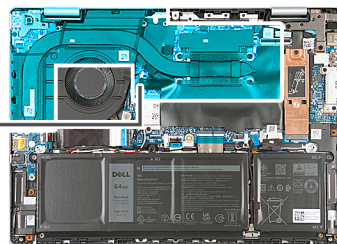
 **VÝSTRAHA:** V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.

 **POZNÁMKA:** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče a postup demontáže.



4x



Obrázek 32. Demontáž chladiče

Kroky

1. V opačném pořadí (4 > 3 > 2 > 1) vyšroubujte čtyři jisticí šroubky upevňující chladič k základní desce.
2. Vyměňte chladič ze základní desky.

Montáž chladiče

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

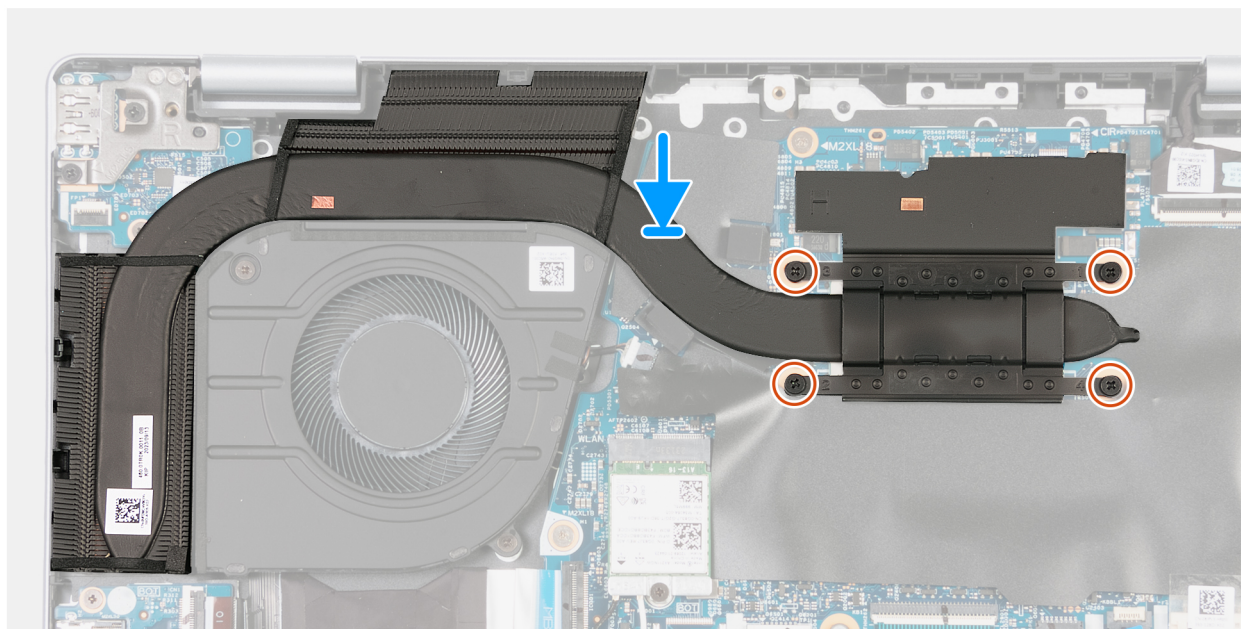
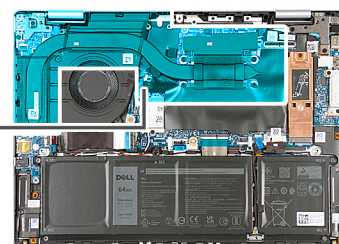
O této úloze

i POZNÁMKA: Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte teplovodivou pastu dodanou jako součást sady. Zajistěte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče a postup montáže.



4x



Obrázek 33. Montáž chladiče

Kroky

1. Položte chladič na základní desku.
2. Zarovnejte jisticí šroubky na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce.
3. V pořadí (1 > 2 > 3 > 4) zašroubujte čtyři jisticí šroubky upevňující chladič k základní desce.

Další kroky


1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Port napájecího adaptéru

Demontáž portu napájecího adaptéru

 **VÝSTRAHA:** Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

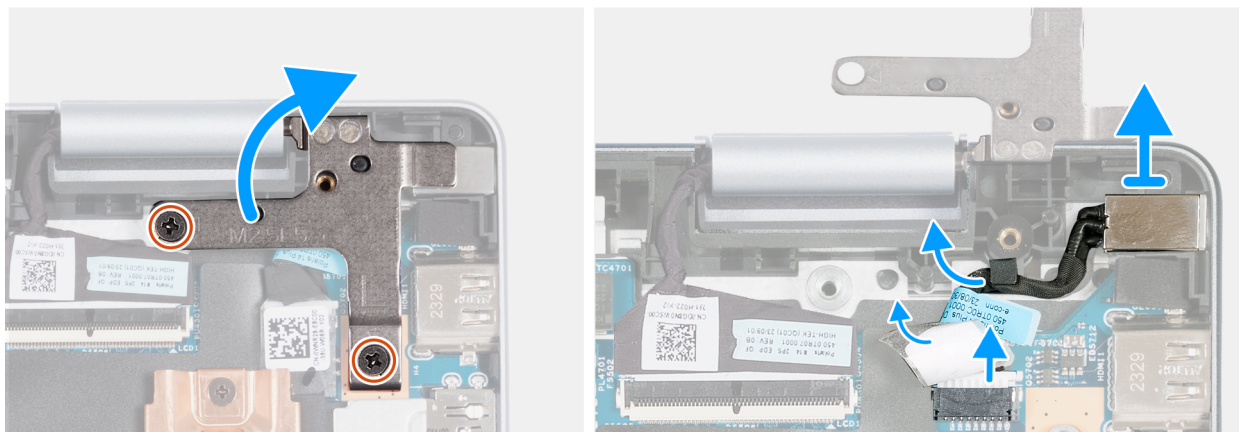
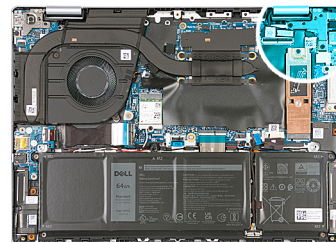
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v **kroku 6** v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění portu napájecího adaptéru a postup demontáže.



2x
M2.5x5



Obrázek 34. Demontáž portu napájecího adaptéru

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2,5x5), kterými je levý pant sestavy displeje připevněn k základní desce.
2. Otevřete levý pant sestavy displeje do úhlu 90 stupňů.
3. Odlepte pásku, kterou je kabel portu napájecího adaptéru připevněn ke konektoru na základní desce.
4. Odpojte kabel portu napájecího adaptéru od konektoru na základní desce.
5. Vyměňte kabel portu napájecího adaptéru z vodička na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Vyměňte port napájecího adaptéru ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž portu napájecího adaptéru

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

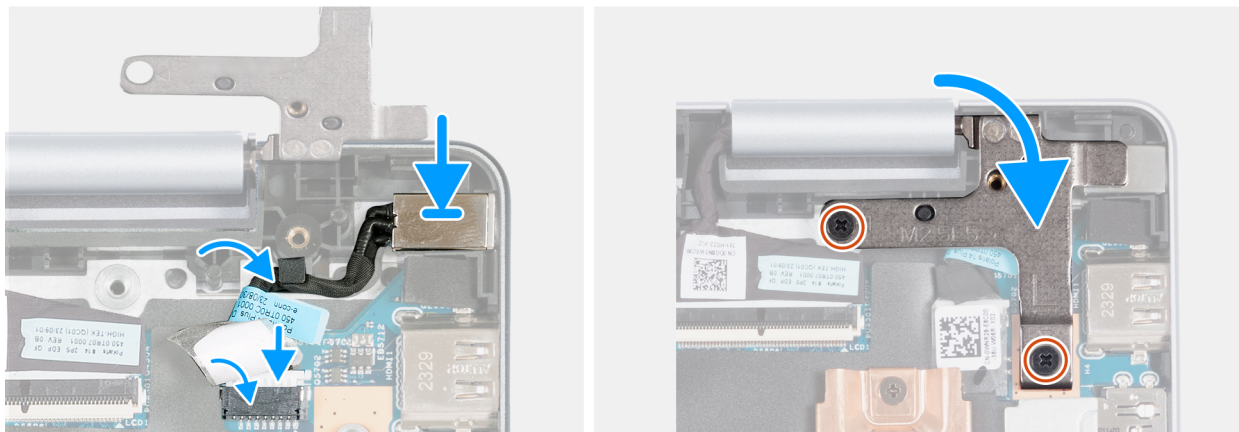
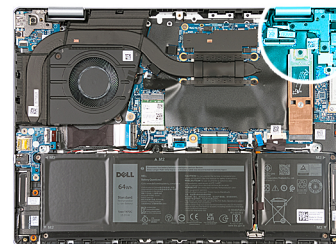
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění portu napájecího adaptéru a postup montáže.



2x
M2.5x5



Obrázek 35. Montáž portu napájecího adaptéru

Kroky

1. Vložte port adaptéru napájení do slotu pro port adaptéru napájení na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Ved'te kabel portu napájecího adaptéru vodičkem na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte port napájecího adaptéru ke konektoru na základní desce.
4. Nalepte pásku, kterou je kabel portu napájecího adaptéru připevněn ke konektoru portu napájecího adaptéru na základní desce.
5. Zavřete pant displeje a otvory pro šrouby na pantu displeje zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zašroubujte dva šrouby (M2,5×5), kterými je levý pant sestavy displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Základní deska

Demontáž základní desky

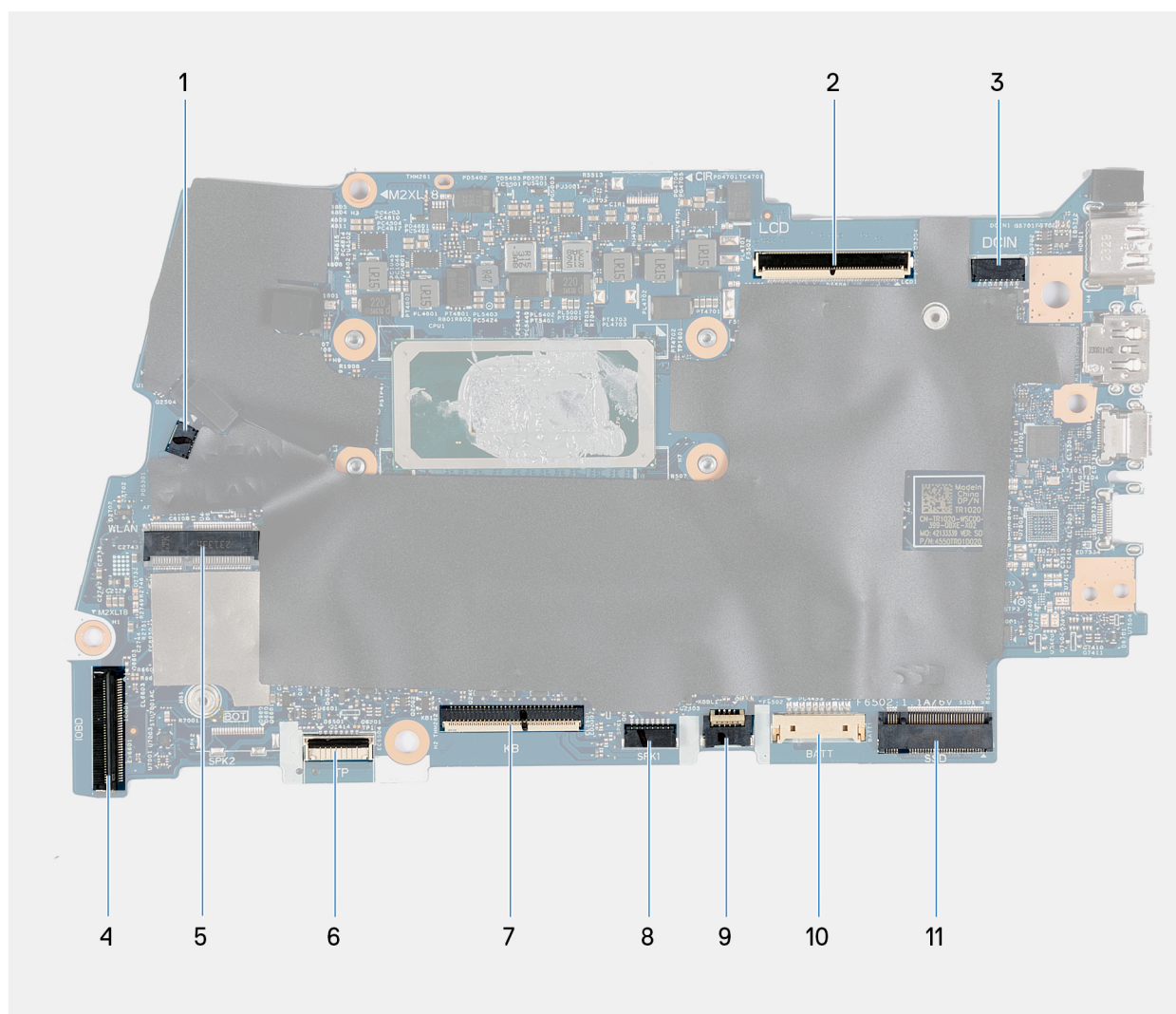
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
i POZNÁMKA: Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v **kroku 6** v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte disk [SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#), podle toho, který máte v počítači.
5. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
6. Vyjměte [chladič](#).
7. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory a sloty na karty M.2 na základní desce.



Obrázek 36. Popisky základní desky

1. Konektor kabelu ventilátoru
2. Konektor kabelu sestavy displeje
3. Konektor kabelu portu napájecího adaptéru
4. Konektor kabelu desky I/O a desky USB
5. slot pro bezdrátovou kartu M.2
6. Konektor kabelu dotykové podložky
7. Konektor kabelu klávesnice
8. Konektor kabelů reproduktorů
9. Konektor kabelu podsvícení klávesnice
10. Konektor kabelu baterie
11. Slot M.2 pro disk SSD

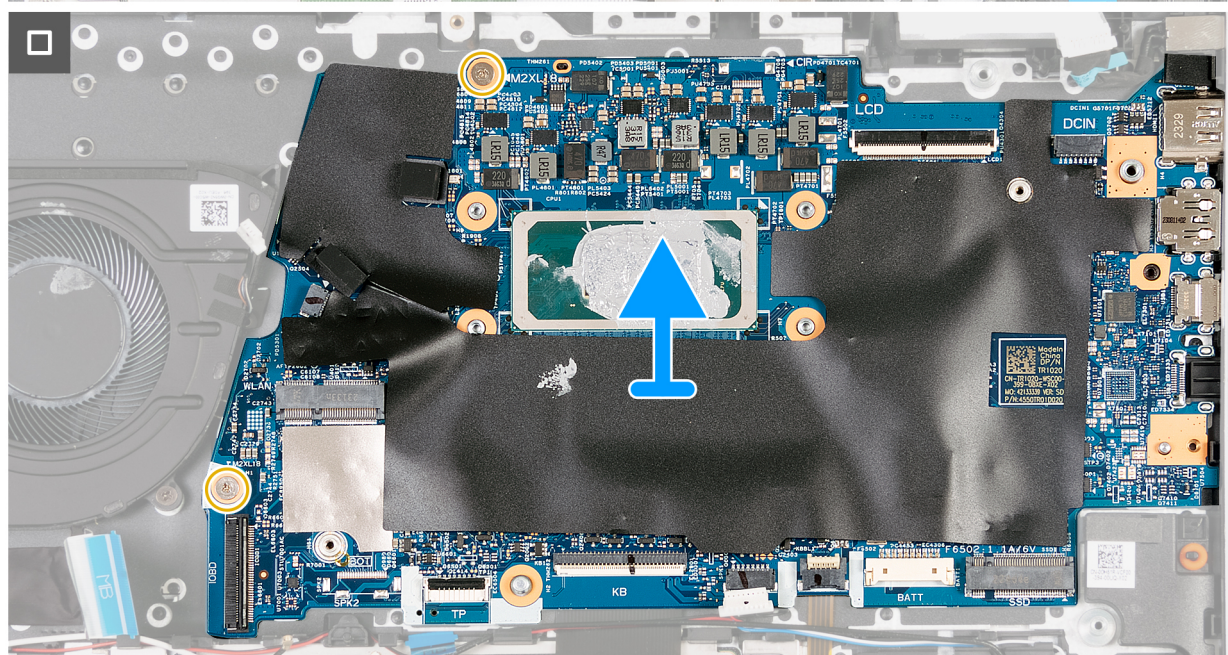
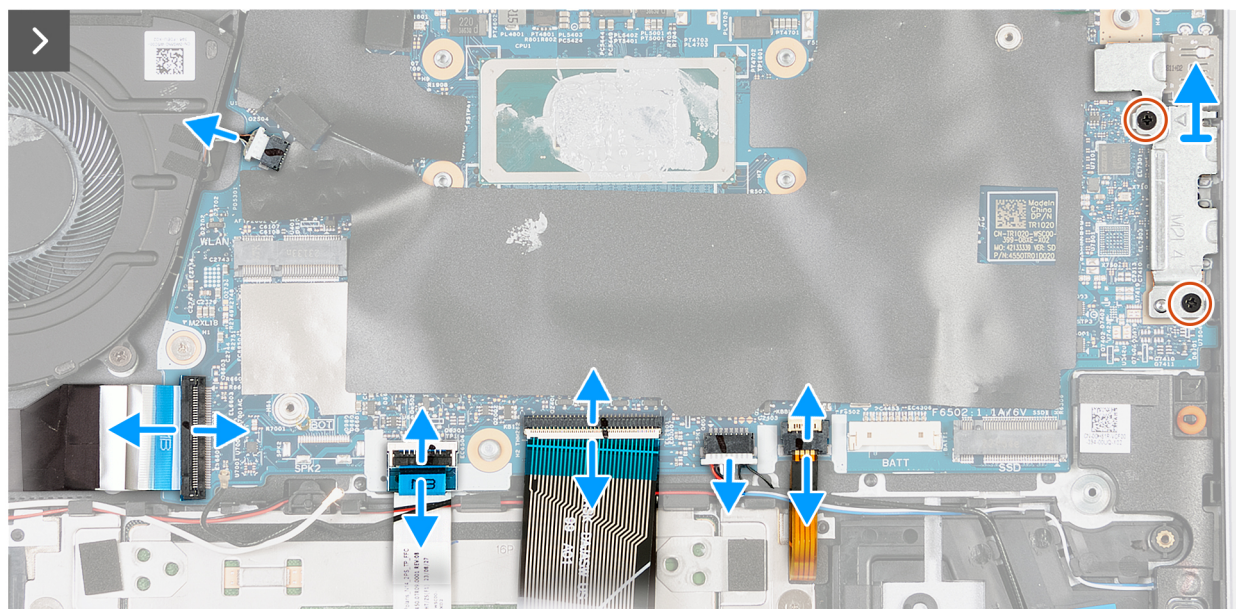
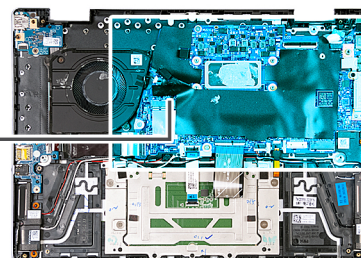
Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.



2x
M2x4



2x
M2x1.8



Obrázek 37. Demontáž základní desky

POZNÁMKA: Obrázek znázorňuje demontovanou základní desku a chladič.

Kroky

1. Zvedněte západku a odpojte kabel desky I/O a desky USB od konektoru na základní desce.
2. Zvedněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od konektoru na základní desce.

3. Zvedněte západku a odpojte kabel klávesnice od konektoru na základní desce.
4. Odpojte kabely reproduktorů od konektoru na základní desce.
5. Zvedněte západku a odpojte kabel podsvícení klávesnice od konektoru na základní desce.
6. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
7. Odlepte pásku, kterou je kabel portu napájecího adaptéru připevněn ke konektoru na základní desce.
8. Odpojte kabel portu napájecího adaptéru od konektoru na základní desce.
9. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je držák Type-C připevněn k základní desce.
10. Zvedněte držák portu USB Type-C ze základní desky.
11. Vyšroubujte dva šrouby (M2x1,8), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
12. Zvedněte základní desku ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.


Montáž základní desky

 **VÝSTRAHA:** Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

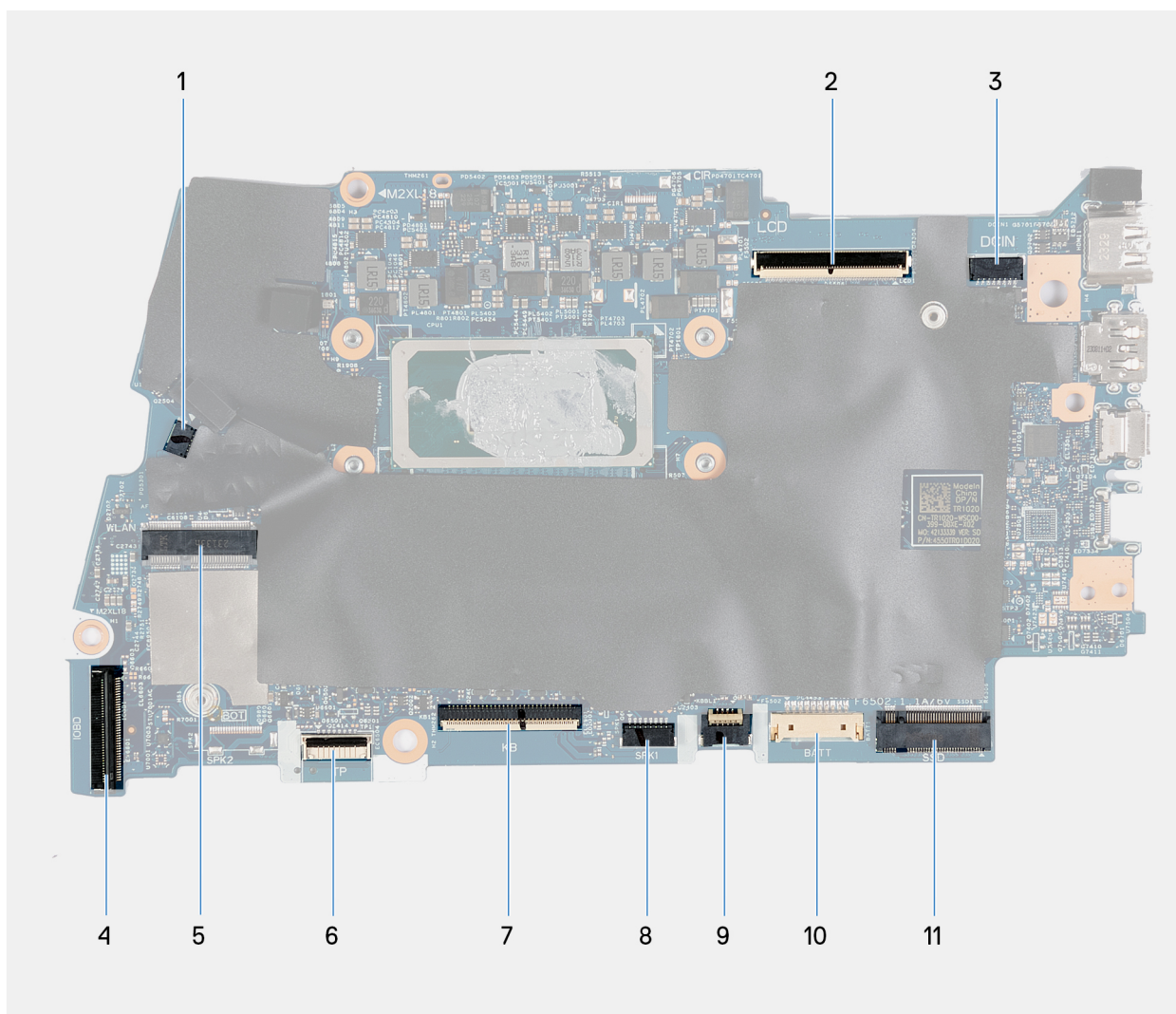
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte teplovodivou pastu dodanou jako součást sady. Zajistíte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

Následující obrázek popisuje konektory a sloty na karty M.2 na základní desce.



Obrázek 38. Popisky základní desky

1. Konektor kabelu ventilátoru
2. Konektor kabelu sestavy displeje
3. Konektor kabelu portu napájecího adaptéru
4. Konektor kabelu desky I/O a desky USB
5. slot pro bezdrátovou kartu M.2
6. Konektor kabelu dotykové podložky
7. Konektor kabelu klávesnice
8. Konektor kabelů reproduktoru
9. Konektor kabelu podsvícení klávesnice
10. Konektor kabelu baterie
11. Slot M.2 pro disk SSD

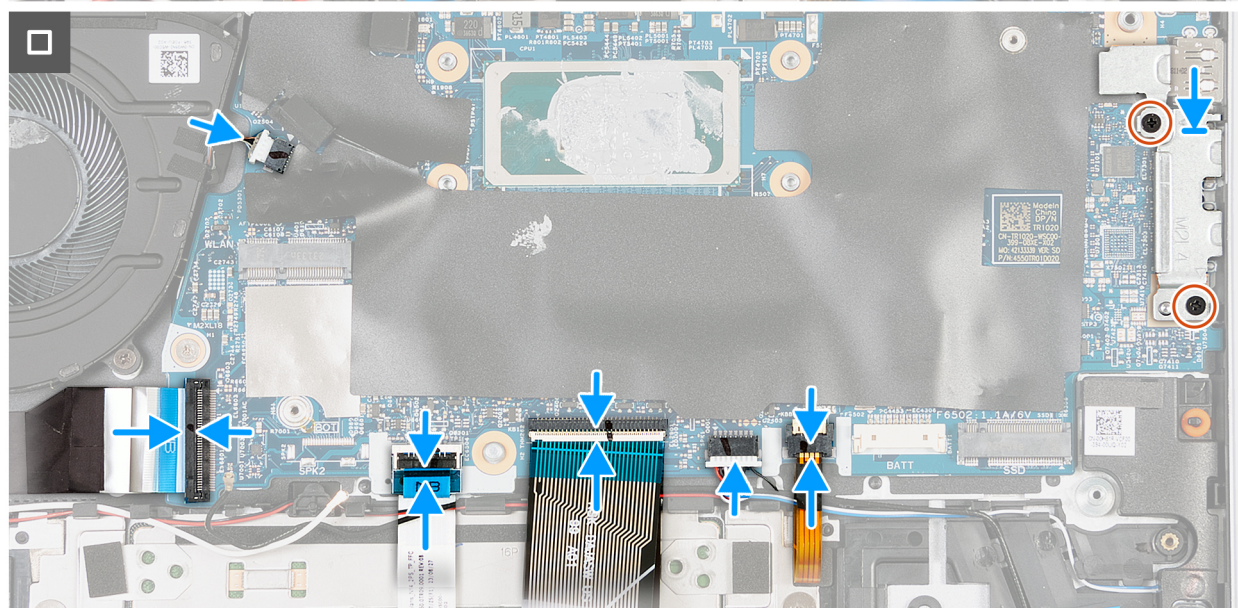
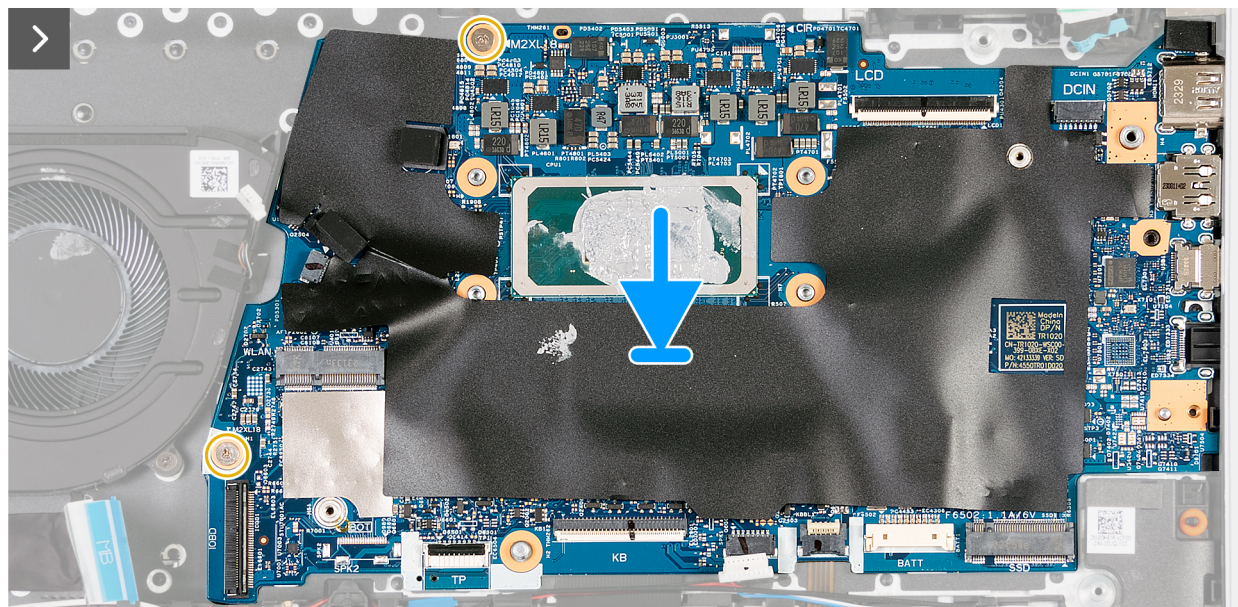
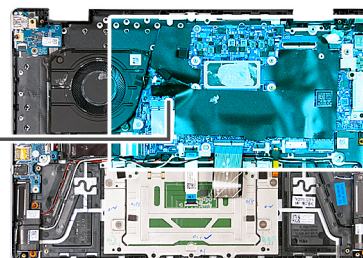
Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže:



2x
M2x4



2x
M2x1.8



Obrázek 39. Montáž základní desky

Kroky

1. Položte základní desku na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte porty na základní desce s porty na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Otvory pro šrouby na základní desce zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte dva šrouby (M2x1,8), kterými je základní deska připevňena k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Umístěte držák portu Type-C na systémovou desku a zarovnejte otvory pro držák portu Type-C s odpovídajícími otvory na základní desce.

6. Zašroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je připevněn držák portu Type-C k základní desce.

 **POZNÁMKA:** Nešroubujte dva šrouby (M2x4) do základní desky bez držáku portu Type-C.

7. Připojte port napájecího adaptéru ke konektoru na základní desce.

8. Přilepte pásku, kterou je kabel portu napájecího adaptéru připevněn ke konektoru na základní desce.

9. Připojte kabel baterie ke konektoru na základní desce.

10. Připojte kabel klávesnice do konektoru na základní desce a upevněte západku.


11. Připojte kabel dotykové podložky ke konektoru na základní desce a upevněte západku.

12. Připojte kabel desky I/O a desky USB k příslušnému konektoru a zavřete západku.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).

2. Vložte [chladič](#).

 **POZNÁMKA:** Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte teplovodivou pastu dodanou jako součást sady. Zajistíte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

3. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).

4. Vložte [disk SSD M.2 2230](#) nebo [disk SSD M.2 2280](#), podle toho, který máte v počítači.

5. Namontujte [baterii](#).

6. Nasad'te [spodní kryt](#).

7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).


Deska USB

Demontáž desky USB

 **VÝSTRAHA:** Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

 **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v **kroku 6** v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

2. Sejměte [spodní kryt](#).

3. Demontujte [ventilátor](#).

4. Vyjměte [chladič](#).

O této úloze

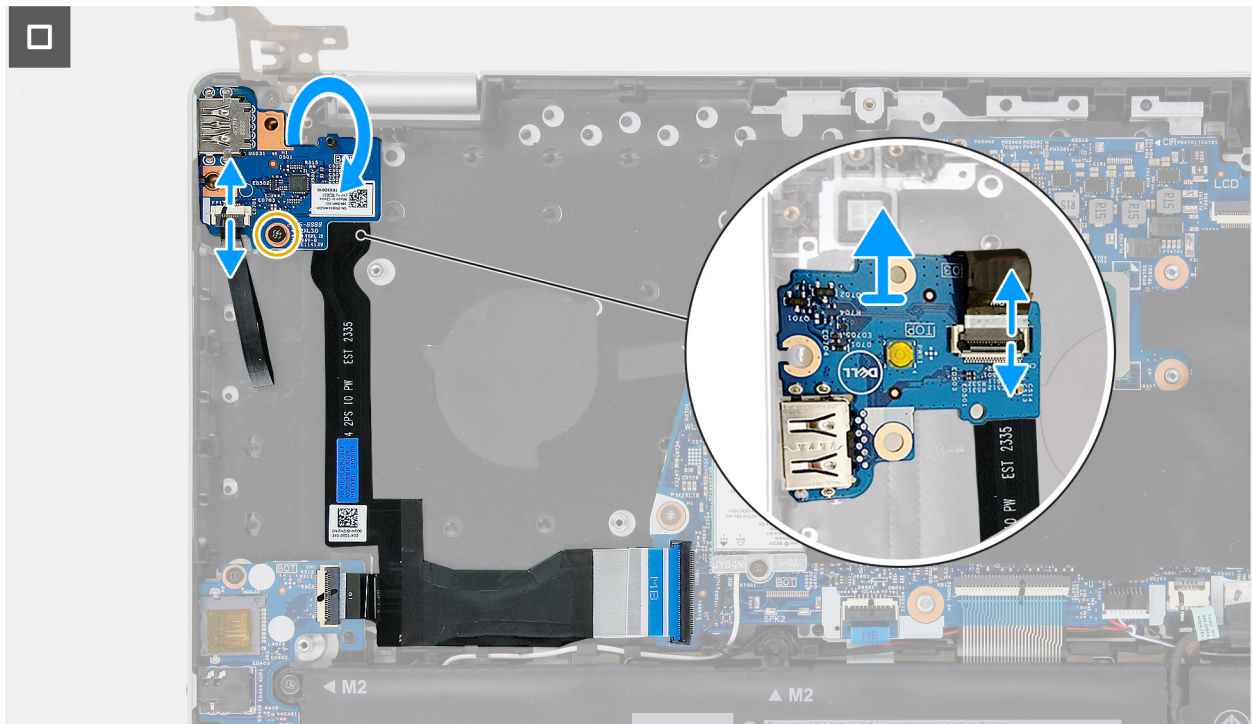
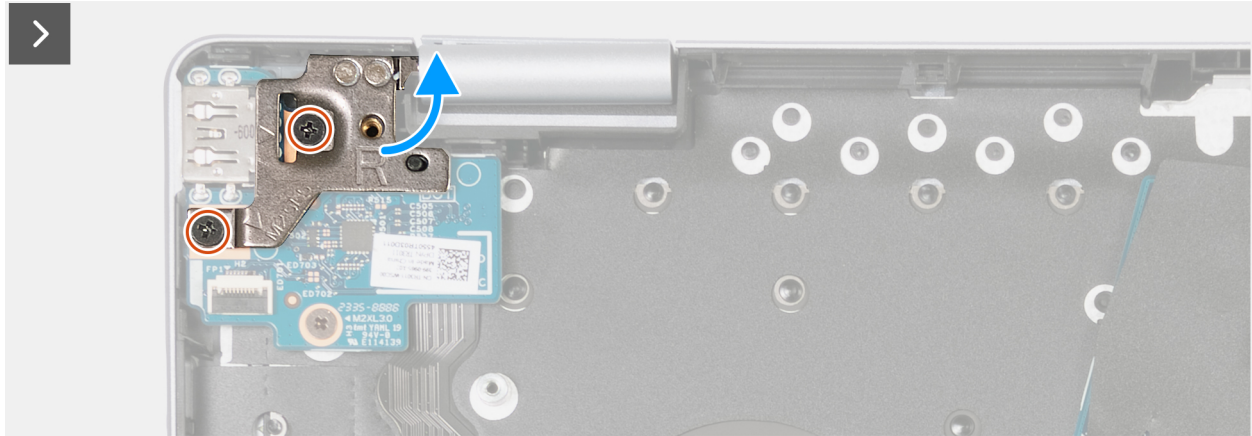
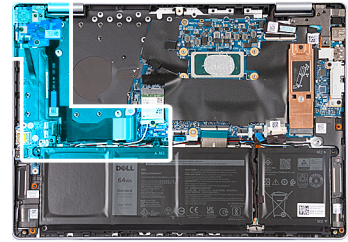
Následující obrázek znázorňuje umístění desky USB a postup demontáže.



2x
M2.5x5



1x
M2x3



Obrázek 40. Obrázek: Demontáž desky USB


Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2,5x5), kterými je levý pant sestavy displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Otevřete levý pant sestavy displeje do úhlu 90 stupňů.
3. Zvedněte západku a odpojte kabel čtečky otisků prstů od konektoru na desce USB.

i **POZNÁMKA:** Tento krok platí pouze pro počítače dodávané v konfiguraci s vypínačem s volitelnou čtečkou otisků prstů.

4. Vyšroubujte šroub (M2x3), který je deska USB připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zvedněte desku USB ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice a opatrně ji překlňte.
6. Přidržte desku USB a zvednutím západky odpojte kabel desky USB od konektoru na desce USB.

7. Vyměňte desku USB a položte kabel desky USB zpět na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.

 **POZNÁMKA:** Neodlepujte kabel desky I/O a desky USB ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.


Montáž desky USB

 **VÝSTRAHA:** Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte teplovodivou pastu dodanou jako součást sady. Zajistíte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

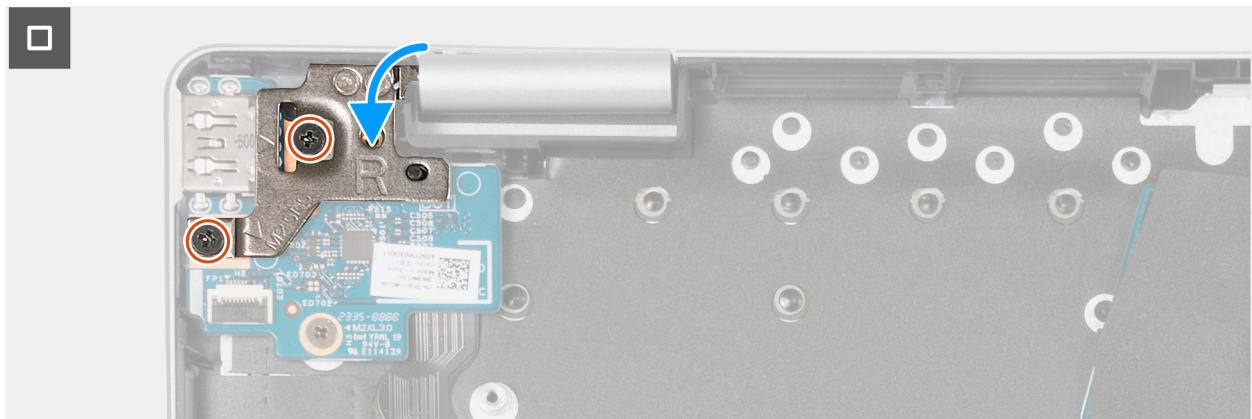
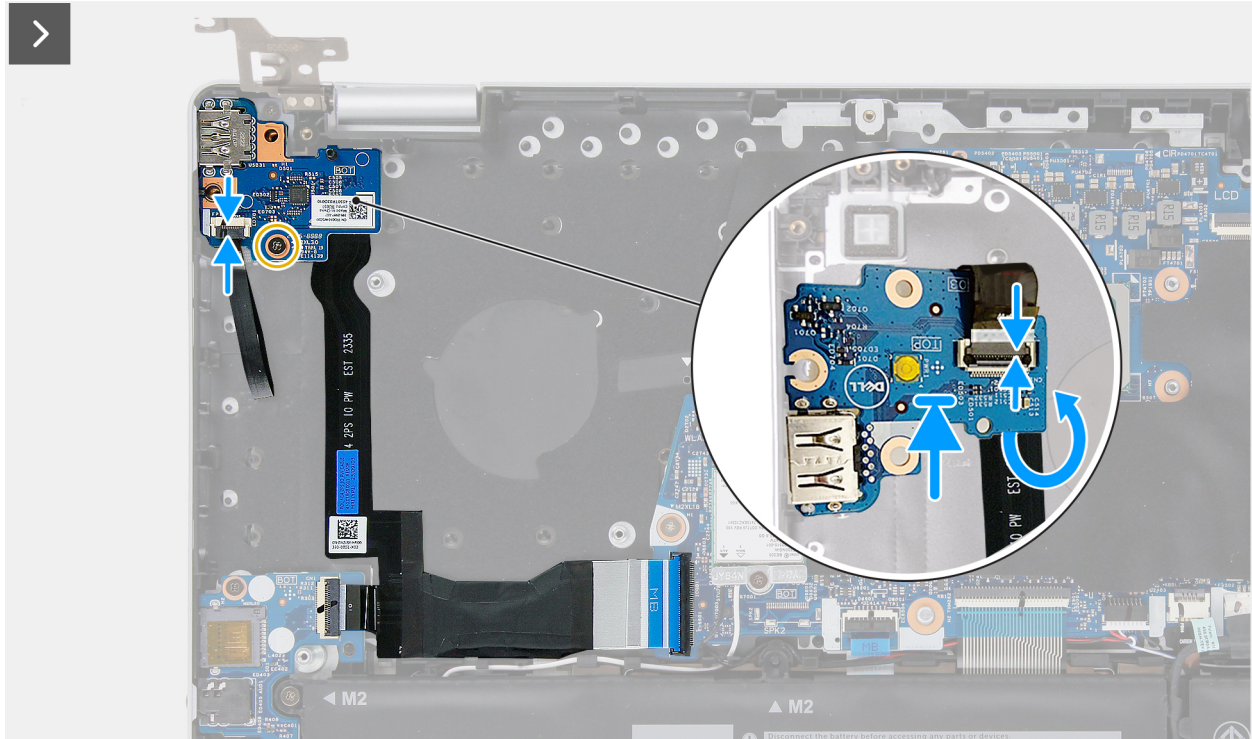
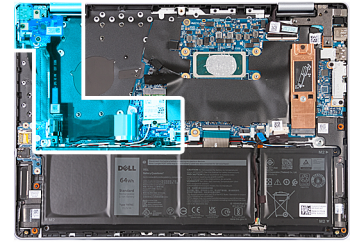
Následující obrázek znázorňuje umístění desky USB a postup montáže.



2x
M2.5x5



1x
M2x3



Obrázek 41. Montáž desky USB

Kroky

1. Umístěte desku USB poblíž kabelu desky USB a zajistěte, aby byla viditelná západka kabelu desky USB.
2. Složte kabel desky USB směrem k desce USB.
3. Připojte kabel desky USB ke konektoru na desce USB a upevněte západku.
4. Překlopte desku USB a složte kabel zpět směrem k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte šroub (M2x3), který připevňuje desku USB k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Připojte kabel čtečky otisků prstů k desce USB a upevněte západku.

POZNÁMKA: Tento krok platí pouze pro počítače dodávané v konfiguraci s vypínačem s volitelnou čtečkou otisků prstů.

7. Zavřete levý pant displeje a otvory pro šrouby na levém pantu displeje zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
8. Zašroubujte dva šrouby (M2,5×5), kterými je levý pant sestavy displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky


1. Vložte [chladič](#).
2. Nainstalujte [ventilátor](#).
3. Nasaďte [spodní kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Vypínač

Demontáž vypínače

 **VÝSTRAHA:** Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v **kroku 6** v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Demontujte [ventilátor](#).
4. Vyjměte [chladič](#).
5. Demontujte [desku USB](#).

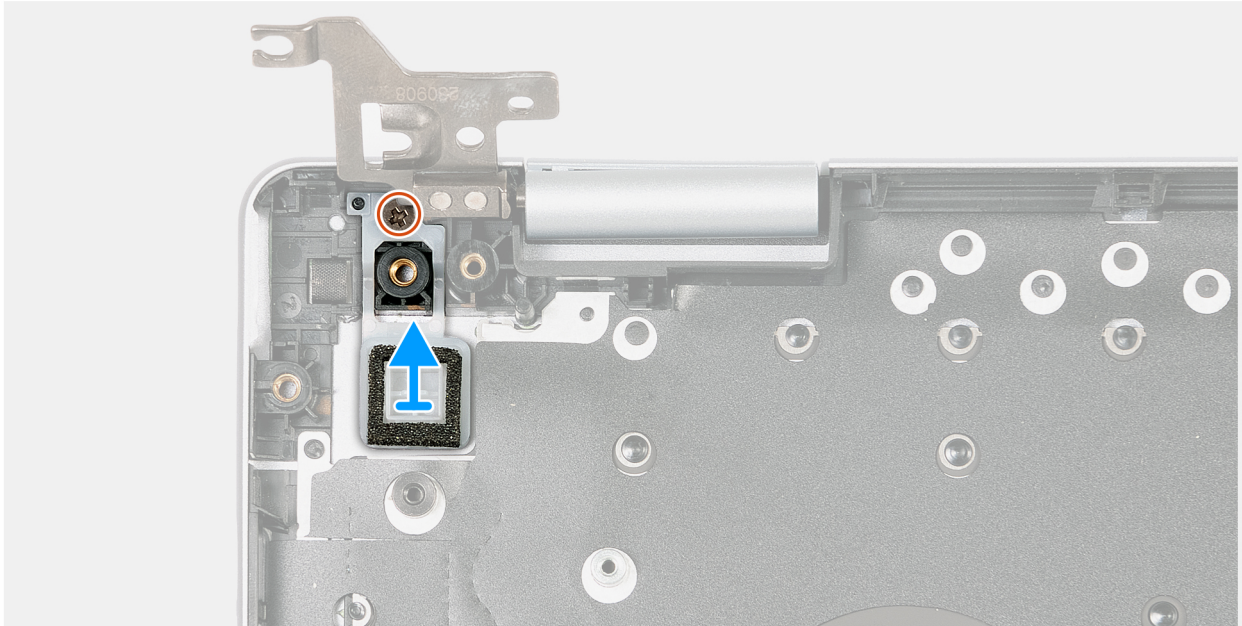
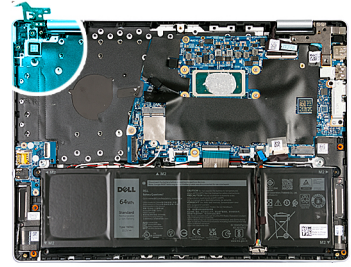
O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a postup demontáže.

 **POZNÁMKA:** V závislosti na konfiguraci počítače může být nainstalován vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů.



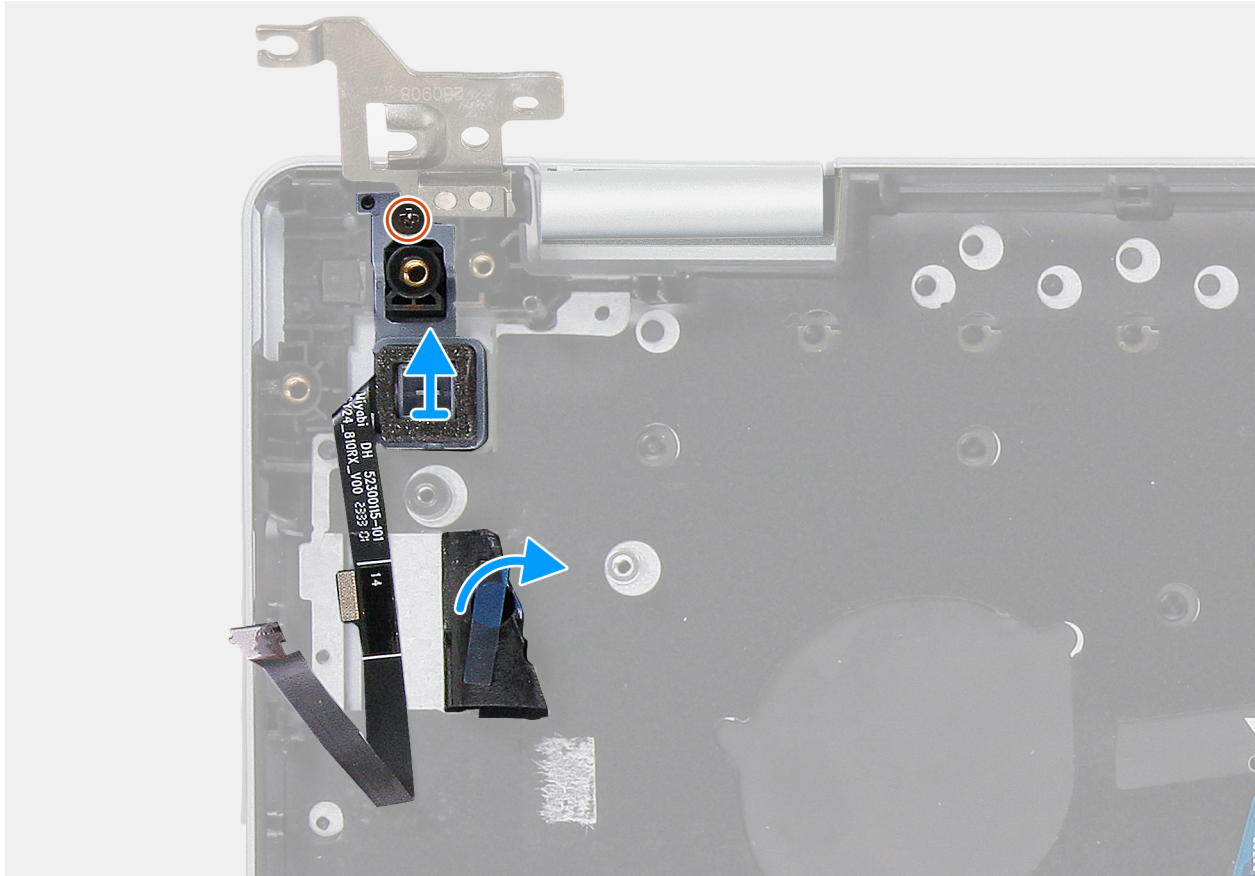
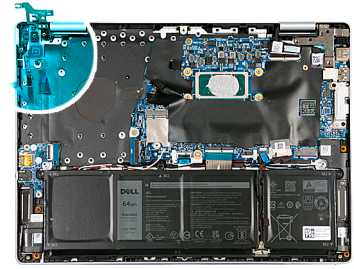
1x
M2x3



Obrázek 42. Demontáž vypínače



1x
M2x3



Obrázek 43. Demontáž vypínače s volitelnou čtečkou otisků prstů

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), jímž je tlačítko napájení připevněno k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Odlepte pásku, kterou je kabel čtečky otisků prstů připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

POZNÁMKA: Tento krok platí pouze pro počítače dodávané v konfiguraci s vypínačem s volitelnou čtečkou otisků prstů.

3. Zvedněte tlačítko napájení ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž vypínače

VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

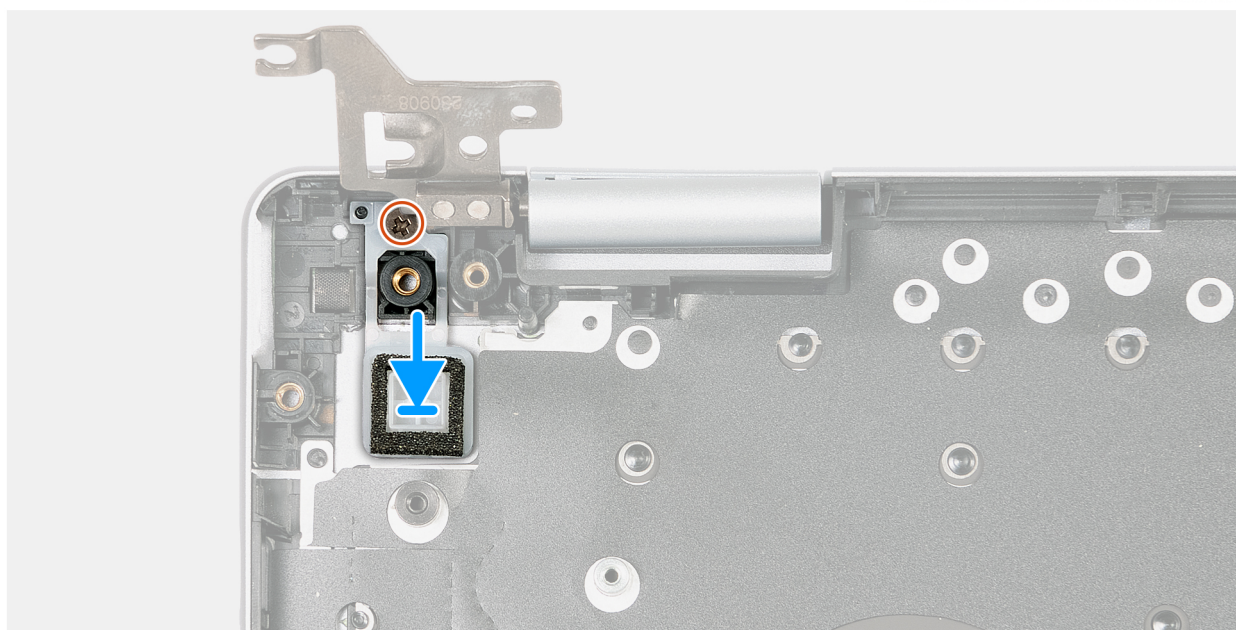
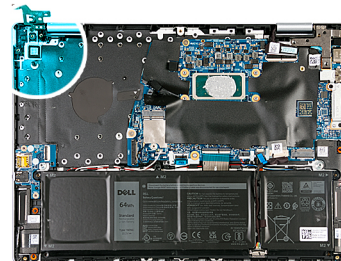
POZNÁMKA: Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte teplovodivou pastu dodanou jako součást sady. Zajistíte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a postup montáže.

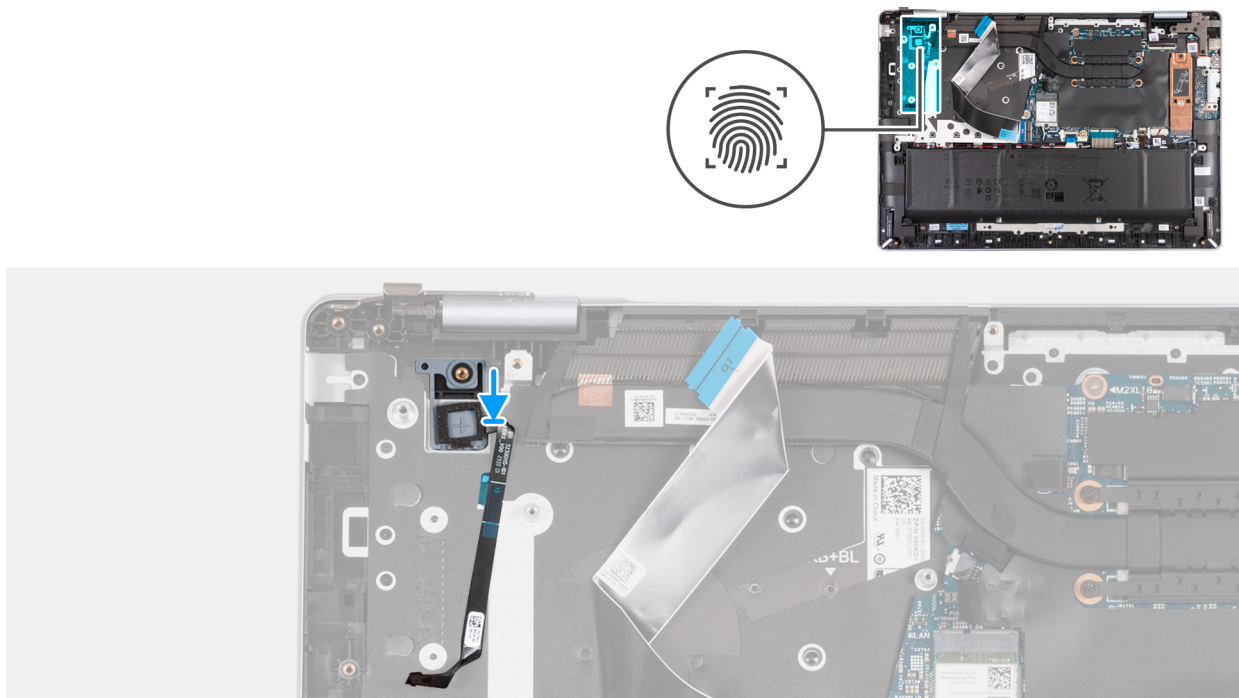
POZNÁMKA: V závislosti na konfiguraci počítače může být nainstalován vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů.



1x
M2x3



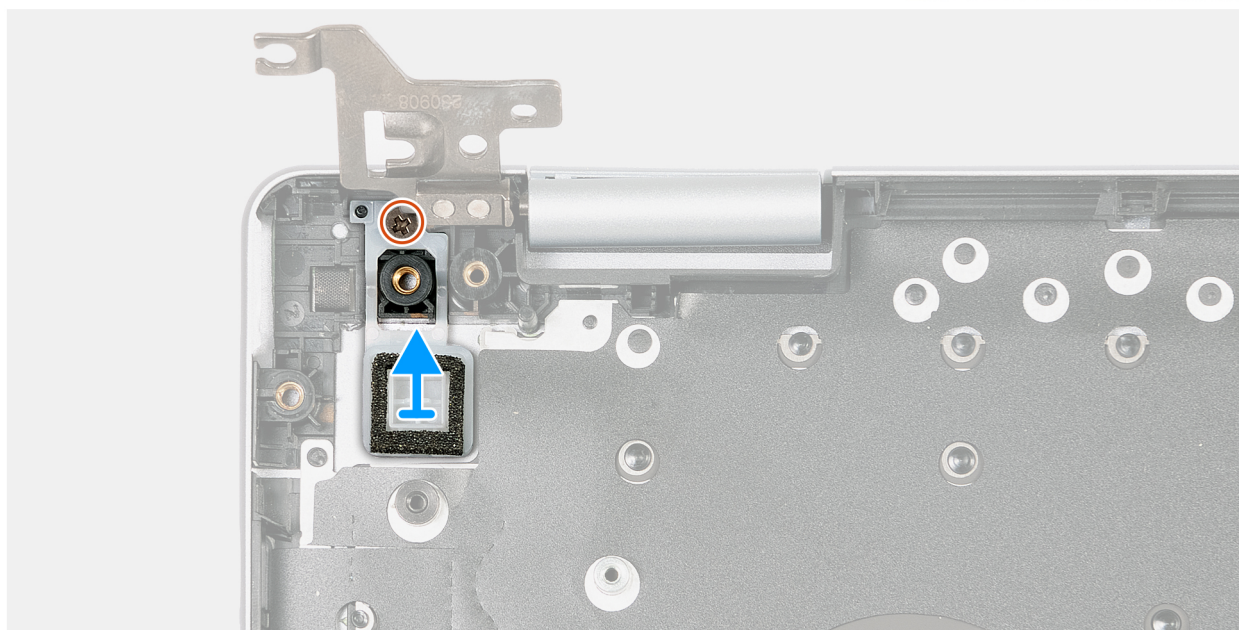
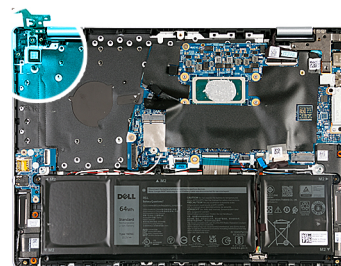
Obrázek 44. Montáž vypínače



Obrázek 45. Montáž vypínače s volitelnou čtečkou otisků prstů



1x
M2x3



Obrázek 46. Montáž vypínače

Kroky

1. Umístěte vypínač do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

2. Zarovnejte otvory pro šrouby na vypínači s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyměňte šroub (M2x3), který připevňuje vypínač k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Přilepte pásku, kterou je kabel čtečky otisků prstů připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

 **POZNÁMKA:** Tento krok platí pouze pro počítače dodávané v konfiguraci s vypínačem s volitelnou čtečkou otisků prstů.

Další kroky

1. Namontujte [panel USB](#).
2. Nainstalujte [ventilátor](#).
3. Vložte [chladič](#).
4. Nasaďte [spodní kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).


Dotyková podložka

Demontáž dotykové podložky

 **VÝSTRAHA:** Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.


Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

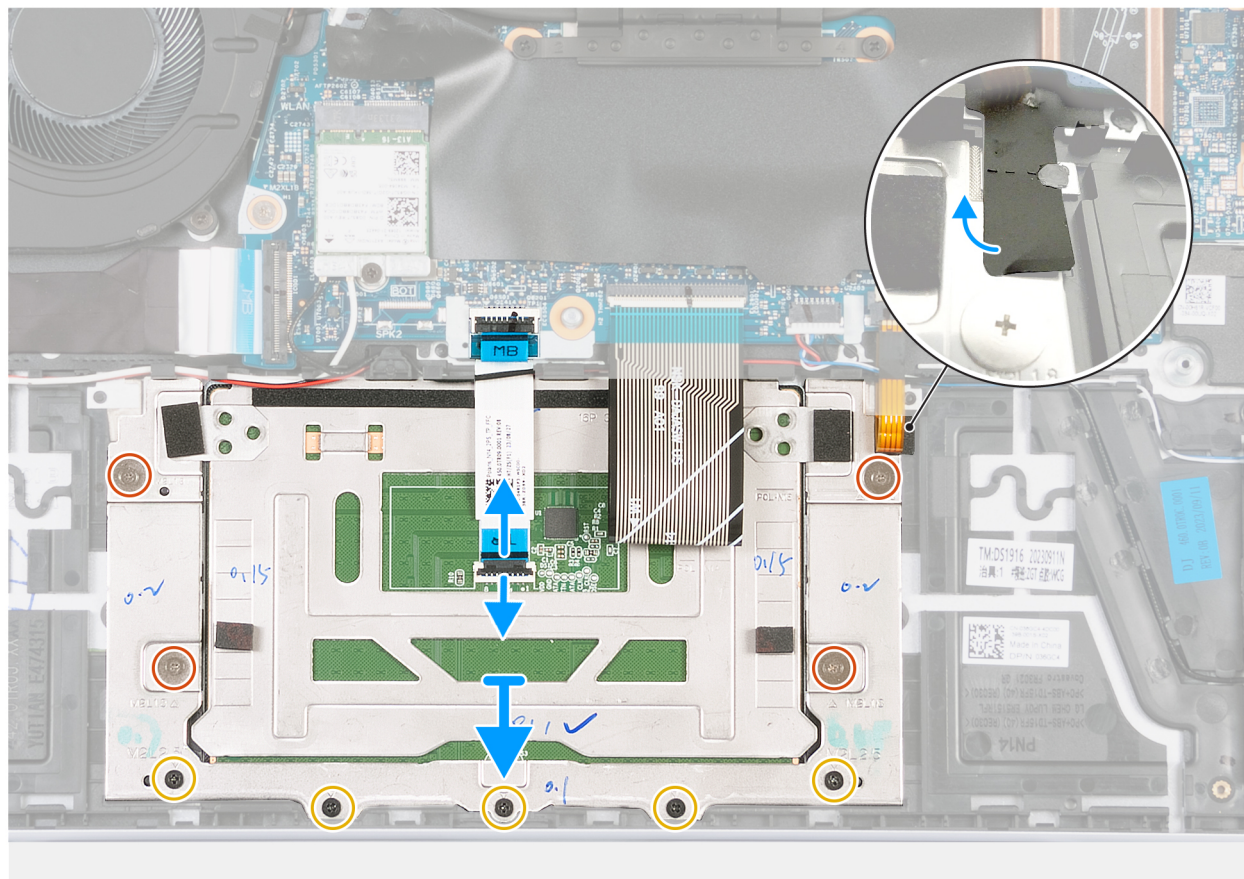
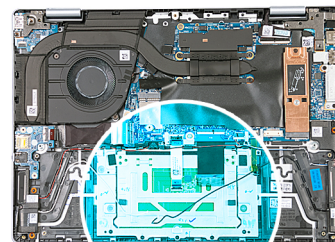
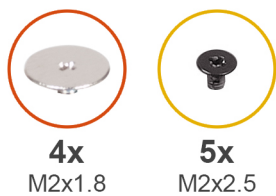
 **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v **kroku 6** v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Před sejmutím spodního krytu ověřte, zda v počítači ve slotu na SD karty není vložena žádná karta.

Následující obrázky znázorňují umístění dotykové podložky a postup demontáže.



Obrázek 47. Demontáž dotykové podložky

Kroky

1. Otevřete západku konektoru kabelu dotykové podložky a odpojte kabel dotykové podložky od konektoru na základní desce.
2. Otevřete západku konektoru kabelu dotykové podložky a odpojte kabel dotykové podložky od konektoru na dotykové podložce.
3. Zvedněte kabel dotykové podložky ze základní desky.
4. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2×1,8) a pět šroubů (M2×2,5), kterými je držák dotykové podložky připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Odloupněte pásku z pravého horního okraje držáku dotykové podložky.
6. Zvedněte držák dotykové podložky ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Zvedněte dotykovou podložku ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Instalace dotykové podložky

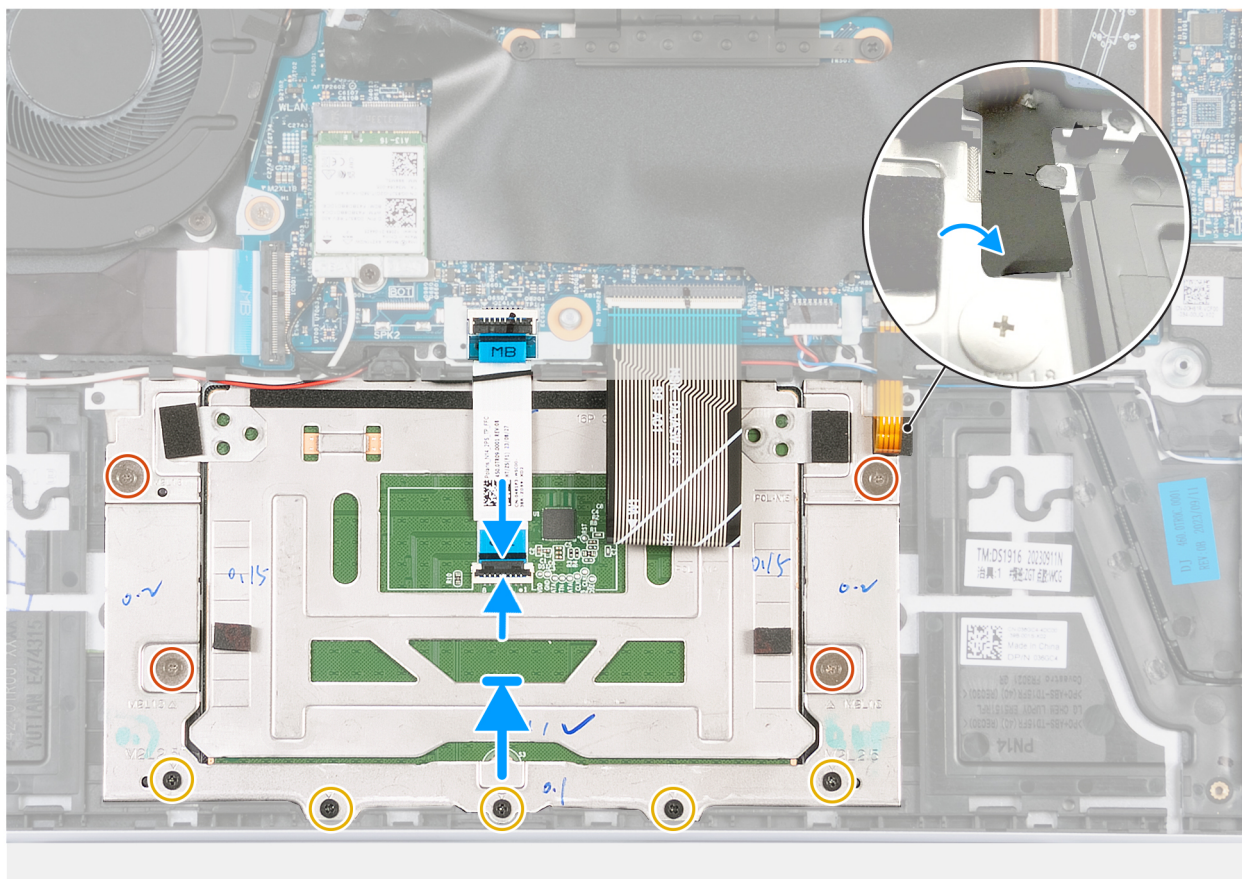
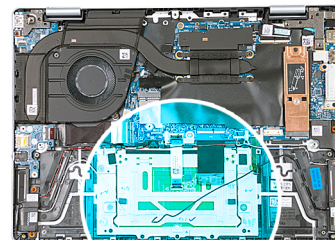
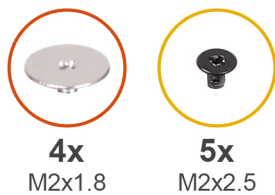
Požadavky

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění dotykové podložky a postup montáže.



Obrázek 48. Instalace dotykové podložky

Kroky

1. Vložte dotykovou podložku do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Položte držák dotykové podložky na dotykovou podložku.
3. Zarovnejte držák dotykové podložky s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Vyměňte čtyři šrouby (M2x1,8) a pět šroubů (M2x2,5), kterými je držák dotykové podložky připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Přilepte pásku k pravému hornímu okraji držáku dotykové podložky.
6. Položte kabel dotykové podložky na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Připojte kabel dotykové podložky ke konektoru na dotykové podložce a zavřete západku.
8. Připojte kabel dotykové podložky ke konektoru na základní desce a upevněte západku.

Další kroky

1. Namontujte [baterii](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kabel desky I/O a desky USB

Demontáž kabelu desky I/O a desky USB

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

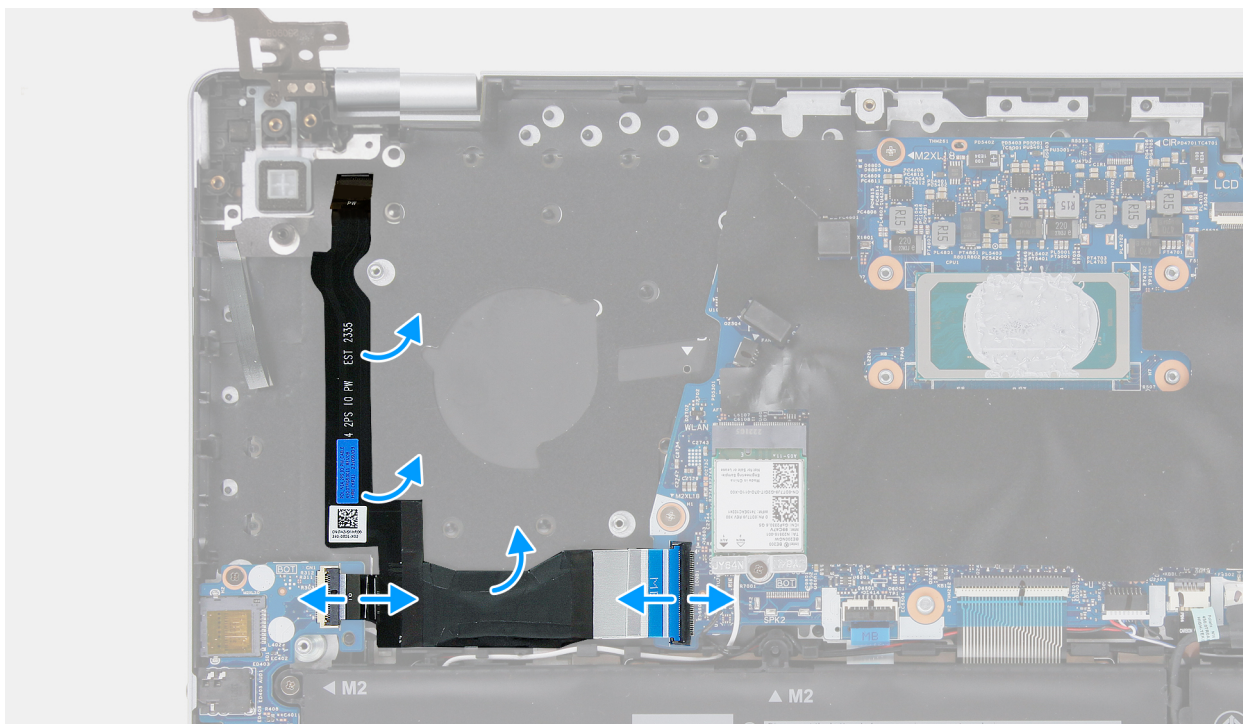
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

i **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v **kroku 6** v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Demontujte [ventilátor](#).
4. Vyjměte [chladič](#).
5. Demontujte [desku USB](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu desky I/O a desky USB a postup demontáže.



Obrázek 49. Demontáž kabelu desky I/O a desky USB

Kroky

1. Zvedněte západku a odpojte kabel desky I/O od konektoru na základní desce.
2. Zvedněte západku a odpojte kabel desky I/O od konektoru na desce I/O.
3. Odlepte kabel desky I/O a desky USB ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž kabelu desky I/O a desky USB

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

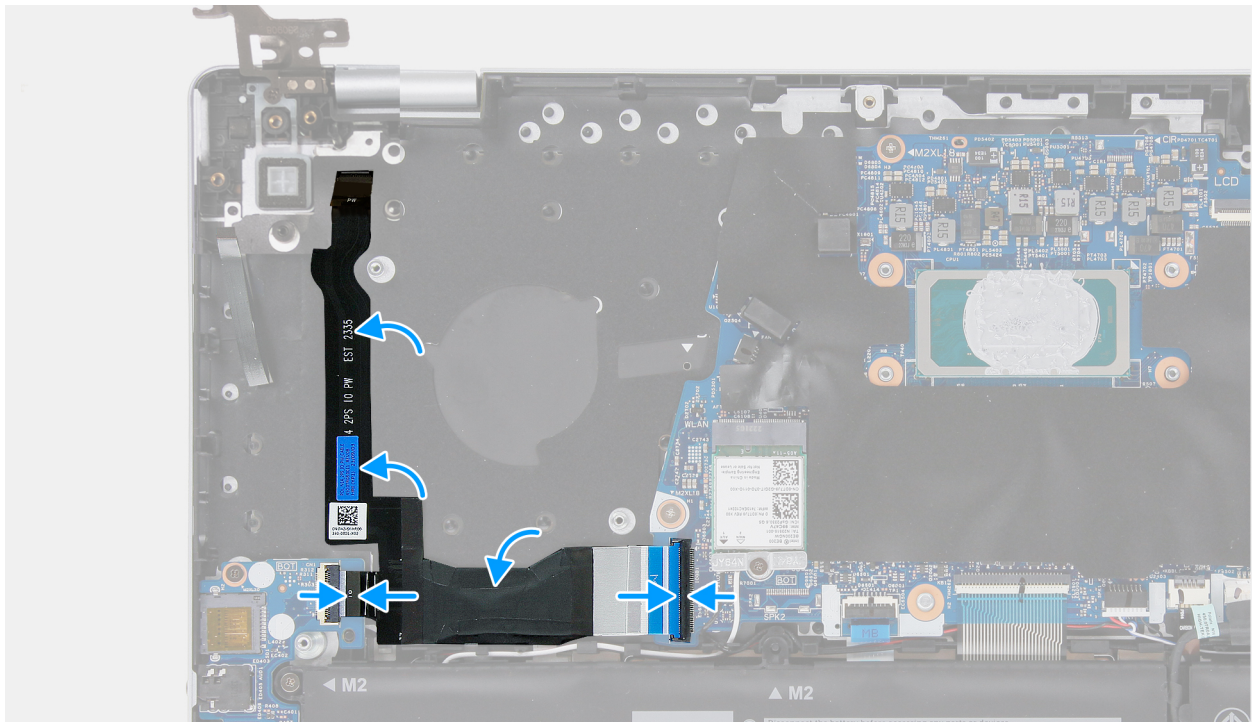
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

i **POZNÁMKA:** Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte teplovodivou pastu dodanou jako součást sady. Zajistěte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

Následující obrázky znázorňují polohu sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice a postup montáže.



Obrázek 50. Montáž kabelu desky I/O a desky USB

Kroky

1. Položte kabel desky I/O a desky USB na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Připojte kabel desky I/O ke konektoru na základní desce a zavřete západku.
3. Připojte kabel desky I/O ke konektoru na desce I/O a zavřete západku.

Další kroky

1. Namontujte [panel USB](#).
2. Vložte [chladič](#).
3. Nainstalujte [ventilátor](#).
4. Nasadte [spodní kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice

Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

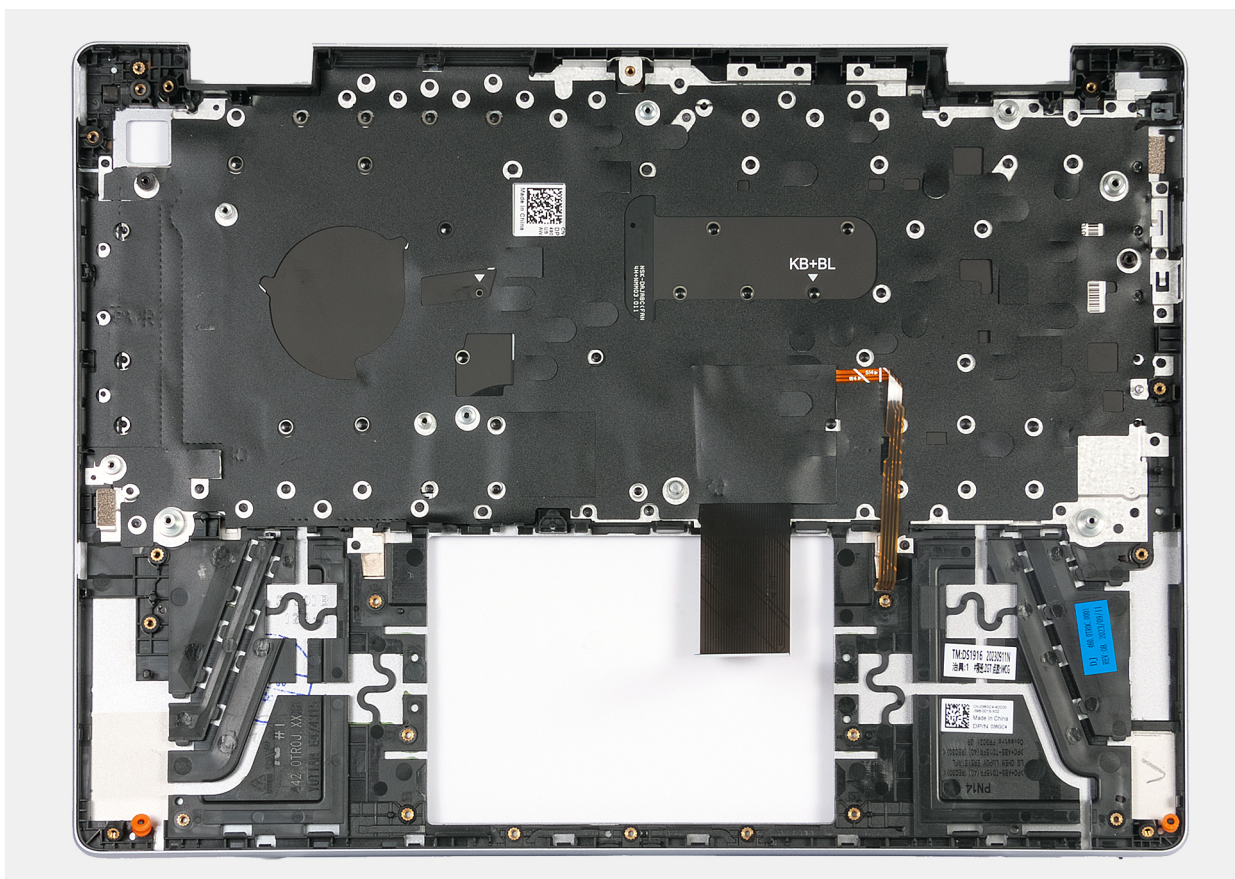
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
i **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v **kroku 6** v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte disk [SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#), podle toho, který máte v počítači.
5. Demontujte [systém displeje](#).
6. Demontujte [ventilátor](#).
7. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
8. Demontujte [systém reproduktorů a antény](#).
9. Demontujte [port napájecího adaptéru](#).
10. Demontujte [základní desku](#).
i **POZNÁMKA:** Základní desku lze demontovat společně s chladičem.
11. Demontujte [desku I/O](#).
12. Demontujte [desku USB](#).
13. Demontujte [kabel desky I/O a desky USB](#).
14. Demontujte [vypínač](#).
15. Demontujte [dotykovou podložku](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují polohu sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice a vizuálně ukazují postup demontáže.



Obrázek 51. Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice

Kroky

Po provedení [přípravných kroků](#) vám zbývá sestava opěrky pro dlaň a klávesnice.

POZNÁMKA: Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice obsahuje následující součásti:

- Opěrka pro dlaň
- Klávesnice

Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

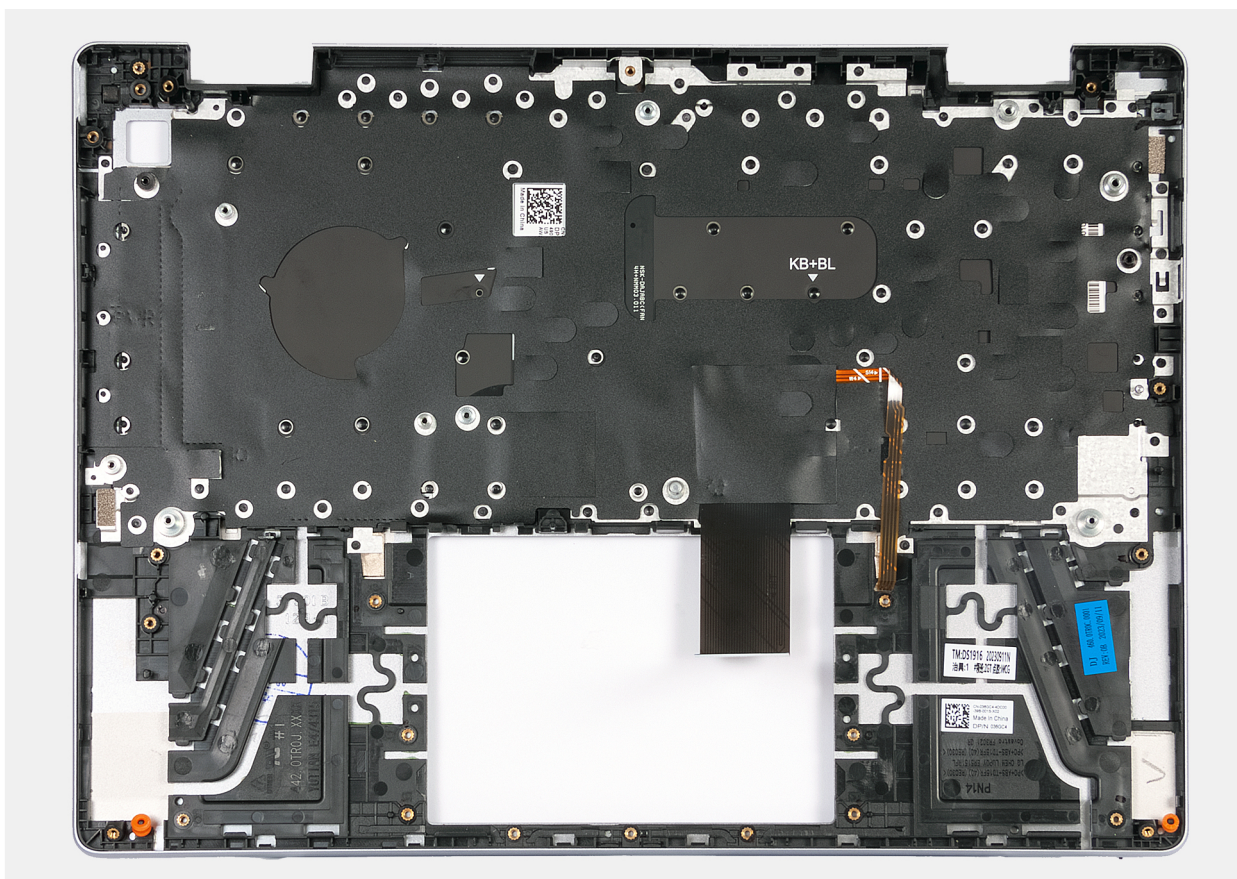
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

POZNÁMKA: Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte teplovodivou pastu dodanou jako součást sady. Zajistěte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

Následující obrázky znázorňují polohu sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice a postup montáže.



Obrázek 52. Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice


Kroky

Položte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice na rovný, čistý povrch, proveďte úkony uvedené v části [Následné úkony](#) a namontujte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.

POZNÁMKA: Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice obsahuje následující součásti:

- Opěrka pro dlaň
- Klávesnice

Další kroky

1. Nainstalujte [dotykovou podložku](#).
2. Nainstalujte [vypínač](#).
3. Nainstalujte [kabel desky I/O a desky USB](#).
4. Namontujte [panel USB](#).
5. Nainstalujte [desku I/O](#).
6. Nainstalujte [základní desku](#).
 **POZNÁMKA:** Základní desku lze namontovat společně s chladičem.
7. Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
8. Nainstalujte [sestavu reproduktorů a antény](#).
9. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
10. Nainstalujte [ventilátor](#).
11. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
12. Vložte [disk SSD M.2 2230](#) nebo [disk SSD M.2 2280](#), podle toho, který máte v počítači.
13. Namontujte [baterii](#).
14. Nasad'te [spodní kryt](#).
15. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Software

Tato kapitola uvádí podrobnosti o podporovaných operačních systémech, společně s pokyny pro instalaci ovladačů.

Operační systém

Počítač Inspiron 14 Plus 7440 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Pro, 64bitový
- Windows 11 Pro National Education, 64bitový
- Windows 11 Home, 64bitový

Ovladače a soubory ke stažení

Při odstraňování problémů, stahování nebo instalaci ovladačů se doporučuje přečíst si článek [000123347](#) znalostní databáze Dell s často kladenými dotazy ohledně ovladačů a souborů ke stažení.

Nastavení systému BIOS

⚠ VÝSTRAHA: Pokud nejste odborným uživatelem počítače, nastavení v konfiguračním programu systému BIOS neměňte. Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače.

i POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.

i POZNÁMKA: Před změnou nastavení systému BIOS se doporučuje zapsat si původní nastavení pro pozdější potřeby.

Nástroj pro konfiguraci systému BIOS použijte, když chcete:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a velikosti úložného zařízení,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku a zapnutí nebo vypnutí základních zařízení.

Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS

O této úloze

Zapněte (nebo restartujte) počítač a ihned stiskněte klávesu F2.

Navigační klávesy

i POZNÁMKA: V případě většiny možností nastavení systému se provedené změny zaznamenají, ale použijí se až po restartu počítače.

Tabulka 28. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Vstoupit	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Karta	Přechod na další specifickou oblast. i POZNÁMKA: Pouze pro standardní grafické uživatelské rozhraní
Esc	Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje počítač.

Jednorázová spouštěcí nabídka F12

Pro vstup do jednorázové spouštěcí nabídky zapněte počítač a ihned stiskněte klávesu F12.

i POZNÁMKA: Je-li počítač zapnutý, doporučuje se jej vypnout.

Jednorázová spouštěcí nabídka F12 zobrazuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a možnost diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

- Vyjímatelný disk (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)
- **i** **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optická jednotka (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

Na obrazovce se sekvencí spouštění jsou k dispozici také možnosti přístupu do nástroje Nastavení systému.

Možnosti nástroje Nastavení systému

i **POZNÁMKA:** V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.

Tabulka 29. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Přehled

Přehled	
Inspiron 14 Plus 7440	
Verze systému BIOS	Zobrazuje číslo verze systému BIOS.
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Inventární štítek	Zobrazuje inventární štítek počítače
Datum výroby	Zobrazuje datum výroby počítače.
Datum nabytí vlastnického práva	Zobrazuje datum nabytí vlastnického práva k počítači.
Express Service Code	Zobrazuje kód Express Service Code počítače.
Číslo vlastnického práva	Zobrazuje číslo vlastnického práva k počítači.
Podepsaná aktualizace firmwaru	Zobrazuje, zdali je povolena podepsaná aktualizace firmwaru. Výchozí hodnota: Povoleno
BATERIE	Zobrazí informaci o stavu baterie.
Primární	Zobrazuje primární baterii.
Úroveň nabití baterie	Zobrazí úroveň nabití baterie.
Stav baterie	Zobrazí stav baterie.
Stav	Zobrazí stav baterie.
Napájecí adaptér	Zobrazuje, zdali je připojený napájecí adaptér. Je-li připojen, zobrazí typ napájecího adaptéru.
PROCESOR	
Typ procesoru	Zobrazuje typ procesoru.
Maximální taktovací rychlost	Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru.
Minimální taktovací rychlost	Zobrazí minimální taktovací rychlost procesoru.
Současná taktovací rychlost	Zobrazí aktuální taktovací rychlost procesoru.
Počet jader	Zobrazí počet jader procesoru.
ID procesoru	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Cache L2 procesoru	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Cache L3 procesoru	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
Verze mikrokódu	Zobrazuje verzi mikrokódu.
Možnost funkce Intel® Hyper-Threading	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci Hyper-Threading (HT).


Tabulka 29. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Přehled (pokračování)

Přehled	
64bitová technologie	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie.
PAMĚŤ	
Nainstalovaná paměť	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Dostupná paměť	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače.
Rychlost paměti	Zobrazí rychlost paměti.
Kanálový režim paměti	Zobrazí informaci, zda je využíván jednokanálový nebo dvoukanálový režim.
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použitou v paměti.
ZAŘÍZENÍ	
Typ panelu	Zobrazuje typ panelu počítače.
Revize panelu	Zobrazuje revizi panelu počítače.
Ovladač videa	Zobrazí informace o integrované grafické kartě v počítači.
Paměť grafické karty	Zobrazí informace o paměti grafické karty v počítači.
Zařízení Wi-Fi	Zobrazí zařízení Wi-Fi nainstalované v počítači.
Nativní rozlišení	Zobrazí nativní rozlišení počítače.
Verze systému Video BIOS	Zobrazí verzi systému Video BIOS v počítači.
Řadič zvuku	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači.
Zařízení Bluetooth®	Zobrazí, zda je v počítači nainstalované zařízení Bluetooth.

Tabulka 30. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace spouštění systému

Konfigurace spouštění	
Sekvence spuštění	
Režim bootování: pouze UEFI	Zobrazí režim spouštění tohoto počítače.
Sekvence spuštění	Udává pořadí, v němž systém BIOS prohledává seznam zařízení a hledá operační systém k bootování. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Windows Boot Manager. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost pevného disku UEFI.
Spouštění z karty Secure Digital (SD)	
Enable Secure Digital (SD) Card Boot (Povolit spouštění z karty SD)	Povolí nebo zakáže spouštění z karty Secure Digital (SD).
Bezpečné spouštění	
Povolit bezpečné spouštění	Povolí bezpečné spouštění s použitím pouze prověřeného spouštěcího softwaru. Výchozí hodnota: Vypnuto
Povolit Microsoft UEFI CA	Umožňuje zahrnout UEFI CA do databáze BIOS UEFI Secure Boot DB. Výchozí hodnota: Zapnuto
Režim bezpečného spouštění	Upravuje chování režimu bezpečného spouštění – zda se mají vyhodnocovat nebo vynuocovat podpisy ovladače UEFI. Režim nasazení je třeba zvolit pro běžný provoz funkce Bezpečné bootování. Režim Deployed je zvolen ve výchozím nastavení.
Odborná správa klíčů	
Povolit vlastní režim	Umožňuje úpravu databází bezpečnostních klíčů PK, KEK, db a dbx. Výchozí hodnota: Vypnuto

Tabulka 30. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace spouštění systému (pokračování)

Konfigurace spouštění	
Vlastní režim správy klíčů	<p> POZNÁMKA: Není-li povolen vlastní režim, veškeré změny týkající se klíčů se neuloží.</p> <p>Umožňuje výběr databáze klíčů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volbou Save to File (Uložit do souboru) se klíč uloží do uživatelem zvoleného souboru. • Volbou Nahradit ze souboru se aktuální klíč nahradí klíčem z uživatelem zvoleného souboru. • Volbou Připojit ze souboru se přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru. • Volbou Odstranit se odstraní vybraný klíč. • Volbou Resetovat všechny klíče se všechny čtyři klíče obnoví do výchozího nastavení. <p>Ve výchozím nastavení se zvolí databáze bezpečnostních klíčů PK.</p> <p>Ve výchozím nastavení se zvolí možnost Uložit do souboru.</p>

Tabulka 31. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení

Integrovaná zařízení	
Datum a čas	
Datum	Nastaví datum v počítači ve formátu mm/dd/yyyy. Změny data se uplatní okamžitě.
Čas	Nastaví čas v počítači ve 24hodinovém formátu hh/mm/ss. Je možné přepínat mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem. Změny času se uplatní okamžitě.
Kamera	
Povolit kameru	Povolí nebo zakáže kameru. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Povolit kameru.
Zvuk	
Povolit mikrofon	Povolí nebo zakáže všechny ovladače integrovaného audia. Výchozí hodnota: Zapnuto
Povolit interní reproduktor	Povolí nebo zakáže interní reproduktor. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit interní reproduktor povolena.
Nastavení USB/Thunderbolt	
Povolit externí porty USB	Povolí nebo zakáže externí porty USB. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit externí porty USB povolena.
Povolit podporu funkce spuštění USB	Slouží k povolení a zakázání spuštění ze zařízení úložišť USB, jako je externí pevný disk, optická jednotka nebo disk USB. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit podporu spuštění z USB povolena.
Povolit podporu spuštění ze zařízení Thunderbolt™	Povolí nebo zakáže funkce adaptéru Thunderbolt v době před spuštěním. Výchozí hodnota: Vypnuto
Povolit moduly Thunderbolt™ (a PCIe za rozhraním TBT) před spuštěním	Povolí nebo zakáže spuštění volitelných pamětí ROM před spuštěním v zařízeních PCIe připojených pomocí funkcí adaptéru Thunderbolt. Výchozí hodnota: Vypnuto
Různá zařízení	Povolí nebo zakáže čtečku otisků prstů.

Tabulka 32. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště

Úložiště	
Operace SATA/NVMe	
Operace SATA/NVMe	Konfiguruje provozní režim integrovaného řadiče zařízení úložiště. Výchozí: RAID zapnuto Zařízení úložiště je nakonfigurováno tak, aby podporovalo funkce RAID. Po aktivaci budou všechna zařízení NVMe a SATA mapována pod řadičem VMD. Aby bylo možné spustit operační systém, je třeba načíst ovladač Windows RST (Intel Rapid Restore Technology) nebo ovladač jádra systému Linux VMD.
Rozhraní úložiště	
Povolení portu	Povolí nebo zakáže zaváděcí disky. Výchozí hodnota: Zapnuto
Smart Reporting	
Povolit hlášení Smart	Povolí systému BIOS dostávat analytické informace z integrovaných disků a zasílat upozornění během spouštění o možném budoucím selhání pevného disku. Výchozí hodnota: Vypnuto
Informace o discích	
Zobrazí informace o různých zaváděcích discích.	
Disk SSD M.2 PCIe	
Typ	Zobrazí informace o typu disku SSD M.2 PCIe v systému.
Zařízení	Zobrazí informace o disku SSD M.2 PCIe v systému.
Povolit MediaCard	
	Slouží k povolení a zakázání karet Secure Digital (SD). Možnost Karta Secure Digital (SD) je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 33. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Displej

Displej	
Jas displeje	
Jas při napájení z baterie	Nastaví jas obrazovky, když počítač běží na baterie. Výchozí: 40
Jas při napájení střídavým proudem	Nastaví jas obrazovky, když je k počítač napájen střídavým proudem. Výchozí: 40
Logo na celou obrazovku	
Logo na celou obrazovku	Povolí nebo zakáže zobrazení loga na celou obrazovku, pokud obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Výchozí hodnota: Vypnuto


Tabulka 34. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení

Připojení	
Povolit bezdrátové zařízení	
WLAN	Povolí nebo zakáže interní zařízení WLAN. Výchozí hodnota: Vybráno
Bluetooth®	Povolí nebo zakáže interní zařízení Bluetooth. Výchozí hodnota: Vybráno
Povolit síťový zásobník UEFI	
	Povolí nebo zakáže síťový zásobník UEFI.

Tabulka 34. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení (pokračování)

Připojení	
	Výchozí hodnota: Vybrané povoleno
Dynamický bezdrátový vysílací výkon	Povolí nebo zakáže zvýšení vysílacího výkonu zařízení WLAN. Výchozí hodnota: Vybráno
Funkce spouštění HTTP(s)	
Spouštění HTTP(s)	Povolí nebo zakáže spouštění HTTP(s). Výchozí hodnota: Zapnuto
Režimy bootování HTTP(s)	Povolí výběr automatického nebo manuálního režimu spouštění. Výchozí hodnota: Automatický režim.
Nahrát	Povolí nahrát certifikát CA požadovaný pro připojení ke spouštěcímu serveru HTTPs.
Smazat	Povolí smazání certifikátu CA.

Tabulka 35. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení

Napájení	
Konfigurace baterie	Konfiguruje základní nastavení baterie. Výchozí hodnota: Adaptivní
Pokročilé konfigurace	
Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie	Povolí nebo zakáže pokročilou konfiguraci baterie, s cílem dosáhnout co nejlepšího stavu baterie. Výchozí hodnota: Vypnuto
	Začátek dne: Konfiguruje začátek dne od pondělí do neděle. Výchozí hodnota: 8:00
	Pracovní doba: Konfiguruje počet pracovních hodin od pondělí do neděle. Výchozí hodnota: 10:00
Funkce Regulace teploty	Konfiguruje nastavení řízení teploty pro chladicí ventilátor a procesor. Výchozí hodnota: Optimalizováno.
Podpora probuzení prostřednictvím USB	
Probuzení na doku USB-C Dell	Povolí nebo zakáže probuzení počítače z pohotovostního režimu, režimu hibernace nebo vypnutého režimu při připojení dokovací stanice Dell USB-C. Výchozí hodnota: Zapnuto
Blokovat režim spánku	Povolí nebo zablokuje režim spánku (S3) v operačním systému. Výchozí hodnota: Vypnuto
Spínač víka	
Povolit spínač víka	Povolí nebo zakáže spínač víka. Výchozí hodnota: Zapnuto
Spuštění při otevření víka	Povolí nebo zakáže spuštění vypnutého počítače při otevření víka.  POZNÁMKA: Pouze pro počítače dodávané s procesorem Intel Core Ultra 5/7/9 Výchozí hodnota: Zapnuto

Tabulka 35. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení (pokračování)

Napájení	
Technologie Intel Speed Shift	Povolí nebo zakáže podporu technologie Intel Speed Shift. Výchozí hodnota: Zapnuto

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení

Zabezpečení	
Technologie Intel® Platform Trust Security	
Zapnutá technologie Intel Platform Trust Security	Vyberte, zda má být technologie Intel® Platform Trust Security viditelná pro operační systém. Výchozí hodnota: Zapnuto
Obejití PPI pro mazací příkazy	Určuje, zdali může operační systém přeskočit výzvy BIOS PPI (Physical Presence Interface) při spuštění mazacích příkazů. Výchozí hodnota: Vypnuto
Vyčistit	Vymaže informace o vlastníkovi PPI a vrátí PTT do výchozího stavu. Výchozí hodnota: Vypnuto
Omezení zabezpečení SMM	Povolí nebo zobrazí dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Výchozí hodnota: Vypnuto
Vymazání dat při příštím spuštění	
Mazání dat při spuštění	Povolí systému BIOS dát do fronty cyklus vymazání dat pro úložná zařízení při dalším restartu. Výchozí hodnota: Vypnuto
Absolute®	Povolí, zakáže, nebo trvale zakáže rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software. Výchozí hodnota: Enable Absolute
Zabezpečení UEFI Boot Path	Vybere, zdali je či není při spuštění zařízení se spouštěcí cestou UEFI ze spouštěcí nabídky F12 požadováno heslo správce či nikoli. Výchozí hodnota: Always, Except Internal HDD

Tabulka 37. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla

Hesla	
Heslo správce	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce. Heslo správce slouží k povolení několika funkcí zabezpečení.
Systémové heslo	Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.
M.2 PCIe SSD-0	Povolí uživateli nastavit, změnit či smazat heslo k internímu úložišti.
Konfigurace hesla	
Velké písmeno	Stanovuje, že v hesle musí být nejméně jedno velké písmeno. Výchozí hodnota: Vypnuto
Malé písmeno	Stanovuje, že v hesle musí být nejméně jedno malé písmeno. Výchozí hodnota: Vypnuto
Číslice	Stanovuje, že v hesle musí být nejméně jedna číslice. Výchozí hodnota: Vypnuto
Speciální znak	Stanovuje, že v hesle musí být nejméně jeden speciální znak.

Tabulka 37. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

Hesla	
Minimální počet znaků	Výchozí hodnota: Vypnuto Udává minimální povolený počet znaků hesla. Výchozí: 04
Vynechání hesla	Povolí nebo zakáže, aby při zapnutí z vypnutého stavu došlo k vyžádání hesla k systému a pevnému disku. Výchozí hodnota: Zakázáno
Změny hesla	
Povolit změny bez zadání hesla správce	Povolí změnu hesla k systému a pevnému disku, aniž by bylo nutné zadávat heslo správce. Výchozí hodnota: Zapnuto
Zámek správcovského nastavení	
Povolit zámek správcovského nastavení	Povolí správcům určovat, jakým způsobem mohou uživatelé přistupovat k nastavení systému BIOS. Výchozí hodnota: Vypnuto
Zámek hlavního hesla	
Povolit zámek hlavního hesla	Slouží k povolení nebo zakázání podpory hlavního hesla. Výchozí hodnota: Vypnuto
Povolit funkci Non-Admin PSID Revert	
Povolí funkci Non-Admin PSID Revert.	Povolí nebo zakáže funkci PSID Revert, aniž by bylo nutné zadávat heslo správce systému BIOS. Výchozí hodnota: Vypnuto

Tabulka 38. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení

Aktualizace, obnovení	
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	
Povolit aktualizace firmwaru kapsle UEFI	Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Výchozí hodnota: Zapnuto
Obnova systému BIOS z pevného disku	
	Povolí nebo zakáže obnovení systému prostřednictvím souboru pro obnovení systému BIOS na primárním pevném disku nebo externím disku USB. Výchozí hodnota: Zapnuto
Downgrade systému BIOS	
Povolit downgrade systému BIOS	Povolí nebo zakáže downgrade systému BIOS na starší revize. Výchozí hodnota: Zapnuto
Obnovení operačního systému SupportAssist	
	Slouží k povolení a zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb systému. Výchozí hodnota: Zapnuto
BIOSConnect	
	Povolí nebo zakáže obnovu operačního systému cloudové služby, jestliže se nespustí hlavní operační systém a počet chyb je větší nebo roven hodnotě zadané v parametru Práh automatického obnovení operačního systému Dell a zároveň se místní služba nespustí nebo není nainstalována. Výchozí hodnota: Zapnuto

Tabulka 38. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení (pokračování)

Aktualizace, obnovení	
Práh automatické obnovy operačního systému Dell	Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy operačního systému Dell. Výchozí hodnota: 2.

Tabulka 39. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému

Správa systému	
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Inventární štítek	Vytvoří inventární štítek, který může správce IT použít k jedinečné identifikaci konkrétního systému. Po nastavení v systému BIOS nelze inventární štítek měnit.
Povolení automatického zapnutí	
Zapnutí při obnovení napájení	Povolí chvilkové zapnutí počítače při připojení napájení. Výchozí hodnota: Vypnuto
Čas automatického zapnutí	Povolí automatické zapnutí počítače v určených dnech či časech. Výchozí hodnota: Zakázáno
Diagnostika	
Požadavky na agenta OS	Povolí nebo zakáže, aby agenti Dell OS plánovali zaváděcí diagnostiku na další spuštění. Výchozí hodnota: Zapnuto

Tabulka 40. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice

Klávesnice	
Povolení Numlock	
Povolit Numlock	Povolí nebo zakáže numerickou klávesnici během spouštění. Výchozí hodnota: Zapnuto
Možnosti zamknutí funkční klávesy	
Možnosti zamknutí funkční klávesy	Povolí nebo zakáže režim zamknutí funkčních kláves. Výchozí hodnota: Zapnuto
Režim zamčení	Vybere režim zamčení. Výchozí: Sekundární režim zamčení
Osvětlení klávesnice	Povolí volbu nastavení osvětlení klávesnice. Výchozí: Jas
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení ze sítě	Povolí výběr časového limitu podsvícení klávesnice, když je k počítači připojen napájecí adaptér. Výchozí hodnota: 1 minuta
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení z baterie	Povolí výběr časového limitu podsvícení klávesnice, když je počítač napájen z baterie. Výchozí hodnota: 1 minuta

Tabulka 41. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním

Chování před spuštěním	
Varování adaptéru	
Povolit varování adaptéru	Povolí nebo zakáže, aby se v počítači zobrazovala varování ohledně adaptérů, když dojde k detekci adaptérů s nedostatečným výkonem.

Tabulka 41. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním (pokračování)

Chování před spuštěním	
Varování a chyby	<p>Výchozí hodnota: Zapnuto</p> <p>Volba akce, když dojde k varování nebo chybě během spouštění.</p> <p>Výchozí hodnota: Pohotovost při varování nebo chybě Při zjištění výstrahy nebo chyby zastaví, zobrazí výzvu a vyčká na reakci uživatele.</p> <p>POZNÁMKA: Chyby považované za zásadní pro provoz hardwaru vždy způsobí zastavení počítače.</p>
Varování USB-C	
Povolit varovné zprávy dokování	Povolí nebo zakáže varovné zprávy pro dok.
Rychlé spuštění	<p>Vybere rychlost procesu spouštění UEFI.</p> <p>Výchozí hodnota: Úplná</p>
Prodloužit čas testu BIOS Post	<p>Vybere dobu zavádění testu POST systému BIOS.</p> <p>Výchozí hodnota: 0 sekund</p>

Tabulka 42. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Podpora virtualizace

Podpora virtualizace	
Technologie Intel® Virtualization	
Povolí technologii Intel Virtualization (VT).	<p>Povolí nebo zakáže technologii Intel Virtualization (VT).</p> <p>Výchozí hodnota: Zapnuto</p>
VT pro Direct I/O	
Povolí technologii Intel VT pro přímý vstup a výstup	<p>Povolí nebo zakáže technologii Intel Virtualization pro přímý vstup a výstup.</p> <p>Výchozí hodnota: Zapnuto</p>
Ochrana DMA	
Povolit podporu DMA před spuštěním	<p>Povolí nebo zakáže ochranu DMA před spuštěním pro interní i externí porty.</p> <p>Výchozí hodnota: Zapnuto</p>
Povolit podporu DMA OS Kernel	<p>Povolí nebo zakáže ochranu DMA Kernel pro interní i externí porty.</p> <p>Výchozí hodnota: Zapnuto</p>

Tabulka 43. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon

Výkon	
Podpora více jader	
Aktivní jádra	<p>Umožňuje změnit počet jader procesoru dostupných pro operační systém.</p> <p>Výchozí hodnota: Všechna jádra</p>
Více jader Atom	<p>Umožňuje změnit počet jader Atom dostupných pro operační systém.</p> <p>Výchozí hodnota: Všechna jádra</p>
Intel SpeedStep	
Povolit technologii Intel® SpeedStep	<p>Povolí nebo zakáže technologii Intel® SpeedStep.</p> <p>Výchozí hodnota: Zapnuto</p>
Řízení stavů C	
Povolit řízení stavů C	<p>Povolí nebo zakáže stavy C.</p> <p>Výchozí hodnota: Zapnuto</p>

Tabulka 43. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon (pokračování)

Výkon	
Technologie Intel® Turbo Boost	
Povolí technologii Turbo Boost.	Povolí nebo zakáže v procesoru režim Turbo Boost. Výchozí hodnota: Zapnuto
Technologie Intel® Hyper-Threading	
Povolit technologii Intel® Hyper-Threading	Povolí nebo zakáže technologii Intel® Hyper-Threading. Výchozí hodnota: Zapnuto


Tabulka 44. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly

Systémové protokoly	
Protokol událostí systému BIOS	
Vymaže protokol událostí systému BIOS.	Zvolte možnost ponechat nebo vymazat události systému BIOS. Výchozí hodnota: Zachovat protokol
Protokol tepelných událostí	
Vymaže protokol tepelných událostí.	Zvolte možnost ponechat nebo vymazat teplotní události. Výchozí hodnota: Zachovat protokol
Protokol událostí napájení	
Vymaže protokol událostí napájení.	Zvolte možnost ponechat nebo vymazat události napájení. Výchozí hodnota: Zachovat protokol

Aktualizace systému BIOS

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

Kroky

1. Přejděte na web www.dell.com/support.
2. Klikněte na možnost **Podpora produktu**. Do pole **Vyhledat podporu**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Vyhledat**.
 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte k automatickému rozpoznání počítače funkci nástroje SupportAssist. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.
3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Rozbalte nabídku **Najít ovladače**.
4. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
5. V rozbalovací nabídce **Kategorie** vyberte možnost **BIOS**.
6. Vyberte nejnovější verzi systému BIOS a kliknutím na odkaz **Stáhnout** stáhněte soubor se systémem BIOS do počítače.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.
Další informace, jak aktualizovat systém BIOS, naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

Kroky

1. Postupujte podle kroků 1 až 6 v části [Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows](#) a stáhněte si nejnovější aktualizací soubor pro systém BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace naleznete ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.
3. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a stiskněte klávesu **F12**.
6. Zvolte jednotku USB z **Jednorázové nabídky spuštění**.
7. Zadejte název aktualizací souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**. Zobrazí se **Nástroj pro aktualizaci systému BIOS**.
8. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

Aktualizujte systém BIOS v počítači pomocí souboru update.exe určeného k aktualizaci systému BIOS, který je zkopírovaný na jednotku USB se systémem souborů FAT32, a spuštěním počítače z **Jednorázové spouštěcí nabídky** klávesy F12.

O této úloze

Aktualizace systému BIOS

Soubor aktualizace systému BIOS můžete spustit ze systému Windows pomocí spustitelné jednotky USB nebo můžete systém BIOS v počítači aktualizovat z **Jednorázové spouštěcí nabídky** klávesy F12.

Většina počítačů Dell, které byly vyrobeny po roce 2012, zahrnuje tuto funkci. Funkci si můžete ověřit spuštěním počítače do **Jednorázové spouštěcí nabídky** klávesy F12, ve které je mezi možnostmi spuštění uvedena možnost AKTUALIZACE FLASH SYSTÉMU BIOS. Pokud je možnost uvedena, pak systém BIOS podporuje tento způsob aktualizace systému BIOS.

 **POZNÁMKA:** Tuto funkci mohou použít pouze počítače s možností Aktualizace Flash systému BIOS v **Jednorázové spouštěcí nabídce** klávesy F12.

Aktualizace z Jednorázové spouštěcí nabídky

Chcete-li aktualizovat systém BIOS z **Jednorázové spouštěcí nabídky** klávesy F12, budete potřebovat:

- jednotku USB naformátovanou na systém souborů FAT32 (jednotka nemusí být spustitelná),
- spustitelný soubor systému BIOS, který jste stáhli z webových stránek podpory Dell Support a zkopírovali do kořenového adresáře jednotky USB,
- napájecí adaptér připojený k počítači,
- funkční baterii počítače, umožňující aktualizaci systému BIOS.

Chcete-li spustit proces aktualizace systému BIOS z nabídky klávesy F12, vykonajte následující kroky:

 **VÝSTRAHA:** Nevypínejte počítač v průběhu aktualizace systému BIOS. Jestliže počítač vypnete, nemusí se znovu spustit.

Kroky

1. Jednotku USB, na kterou jste zkopírovali aktualizaci, vložte do portu USB v počítači, který je ve vypnutém stavu.
2. Zapněte počítač, stisknutím klávesy F12 vstupte do **Jednorázové spouštěcí nabídky**, pomocí myši nebo šipek označte možnost BIOS Update a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se nabídka pro aktualizaci systému BIOS.
3. Klikněte na možnost **Aktualizace ze souboru**.
4. Zvolte externí zařízení USB.
5. Zvolte soubor, dvakrát klikněte na cílový soubor s aktualizací a poté klikněte na možnost **Odeslat**.
6. Klikněte na možnost **Aktualizace systému BIOS**. Počítač se restartuje a provede aktualizaci systému BIOS.

7. Po dokončení aktualizace systému BIOS se počítač znovu restartuje.

Systémové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 45. Systémové heslo a heslo konfigurace

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat pro přihlášení k systému
Heslo konfigurace	Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možností provádění změn v nastavení systému BIOS v počítači.

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

 **VÝSTRAHA:** Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

 **VÝSTRAHA:** Pokud počítač nebude uzamčen nebo zůstane bez dozoru, k uloženým datům může získat přístup kdokoli.

 **POZNÁMKA:** Systémové heslo a heslo konfigurace je zakázáno.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

Nové systémové heslo nebo heslo správce lze nastavit pouze v případě, že je stav **Nenastaveno**.

O této úloze

Nástroj Konfigurace systému BIOS otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

- Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
- Zvolte možnost **Systémové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo. Nové heslo systému přiřadte podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Nejméně jeden speciální znak: "(! , # \$ % & ' * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | })"
 - Číslice 0 až 9.
 - Velká písmena A až Z
 - Malá písmena a až z
- Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrďte nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
- Stiskněte klávesu Esc a po zobrazení výzvy uložte změny.
- Stisknutím klávesy Y změny uložíte. Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému


Požadavky

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Password Status** v programu System Setup nastavena na hodnotu Unlocked. Pokud je možnost **Password Status** nastavena na hodnotu Locked, stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

O této úloze

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

1. Na obrazovce **System BIOS** nebo **System Setup** vyberte možnost **System Security** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka **System Security**.
2. Na obrazovce **Zabezpečení systému** ověřte, zda je v nastavení Stav hesla vybrána možnost **Uzamčeno**.
3. Vyberte možnost **System Password**, upravte nebo smažte stávající heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Vyberte možnost **Setup Password**, upravte nebo smažte stávající heslo k nastavení a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
 **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo ještě jednou. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
5. Stiskněte klávesu Esc. Zobrazí se zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stisknutím klávesy Y uložíte změny a nástroj Konfigurace systému ukončíte. Počítač se restartuje.

Vymazání nastavení CMOS

O této úloze

 **VÝSTRAHA:** Vymazáním nastavení CMOS resetujete nastavení systému BIOS v počítači.


Kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Odpojte kabel baterie od základní desky.
3. Počkejte jednu minutu.
4. Připojte kabel baterie k základní desce.
5. Vyměňte [spodní kryt](#).

Vymazání hesla k systému BIOS (Konfigurace systému) a systémových hesel

O této úloze

Potřebujete-li vymazat systémové heslo nebo heslo k systému BIOS, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle návodu na webové stránce <https://www.dell.com/support/contents/cs-cz/article/contact-information/international-support-services/international-contact-center>.

 **POZNÁMKA:** Více informací o způsobu resetování hesel k systému Windows nebo k určité aplikaci naleznete v dokumentaci k systému Windows nebo k dané aplikaci.

Odstraňování problémů

Manipulace s vyboulenými dobíjecími lithium-iontovými bateriemi

Jako většina notebooků, i notebooky Dell používají lithium-iontové baterie. Jedním z typů je dobíjecí baterie Li-ion. Dobíjecí lithium-iontové polymerové baterie se v posledních letech těší zvýšené oblibě a staly se standardní výbavou v elektronickém odvětví díky oblibě u zákazníků, která pramení z tenkého provedení (především v novějších, velmi tenkých notebookech) a dlouhé životnosti baterií. Neoddělitelným průvodním jevem dobíjecí lithium-iontové polymerové technologie je možnost vyboulení bateriových článků.

Vyboulená baterie může ovlivnit výkon notebooku. Aby nemohlo dojít k dalšímu poškození krytu zařízení nebo interních součástí a následně poruše, přestaňte notebook používat, odpojte napájecí adaptér a nechte baterii vybit.

Vyboulené baterie by se neměly používat. Je třeba je vyměnit a vhodným způsobem zlikvidovat. Doporučujeme kontaktovat podporu produktů společnosti Dell, kde vám sdělí možnosti výměny vyboulené baterie v rámci platné záruky nebo smlouvy o poskytování služeb, včetně možností výměny autorizovaným servisním technikem společnosti Dell.

Manipulace a výměna dobíjecích lithium-iontových baterií se řídí následujícími pokyny:

- Při manipulaci s dobíjecími lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím ze systému baterii vybijte. Baterii lze vybit odpojením napájecího adaptéru od systému a provozem systému pouze na baterii. Jakmile se systém při stisknutí vypínače znovu nespustí, je baterie zcela vybitá.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám a nerozebírejte bateriové sady a články.
- Nevyvíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.
- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Pokud se baterie zasekne v zařízení následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit. Propíchnutí, ohnutí nebo rozbití baterie může být nebezpečné.
- Nepokoušejte se do notebooku namontovat poškozenou nebo vyboulenou baterii.
- Vyboulené baterie kryté zárukou je třeba vrátit společnosti Dell ve schváleném přepravním obalu (dodaném společností Dell). Důvodem je dodržení přepravních předpisů. Vyboulené baterie, které zárukou kryty nejsou, je třeba zlikvidovat ve schváleném recyklačním středisku. Kontaktujte podporu produktů společnosti Dell na stránkách <https://www.dell.com/support> a vyžádejte si pomoc a další pokyny.
- V případě použití baterie od jiného výrobce než společnosti Dell nebo nekompatibilní baterie hrozí zvýšené nebezpečí požáru nebo výbuchu. Baterii nahrazujte pouze kompatibilní baterií určenou pro váš počítač, kterou zakoupíte u společnosti Dell. V tomto počítači nepoužívejte baterie vyjmuté z jiných počítačů. Vždy objednávejte originální baterie na stránkách <https://www.dell.com> nebo jiným způsobem přímo od společnosti Dell.

Dobíjecí lithium-iontové baterie se mohou vyboulit z různých důvodů, například kvůli stáří, počtu nabíjecích cyklů nebo působení vysokých teplot. Více informací o zvýšení výkonu a životnosti baterie v notebooku a minimalizaci možnosti vzniku uvedeného problému naleznete v článku znalostní báze o baterii v notebooku Dell na stránkách www.dell.com/support.

Vyhledání výrobního čísla nebo kódu Express Service Code v počítači Dell

Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Podpůrné zdroje k tomuto tématu naleznete na stránkách věnovaných výrobnímu číslu nebo kódu Express Service Code na webu www.dell.com/support.


Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části [Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače](#).

Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému

O této úloze

Diagnostika SupportAssist (známá také jako diagnostika systému) provádí celkovou kontrolu hardwaru. Diagnostika Dell SupportAssist s kontrolou výkonu systému před spuštěním je integrována do systému BIOS a je spouštěna interně systémem BIOS. Integrovaná diagnostika systému poskytuje možnosti pro konkrétní zařízení nebo jejich skupiny a umožní vám:

- Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu.
- Opakovat testy.
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Procházet testy a využitím dalších možností testu získat dodatečné informace o jednom nebo více zařízeních, u kterých test selhal.
- Prohlížet stavové zprávy s informacemi o úspěšném dokončení testu.
- Prohlížet chybové zprávy s informacemi o problémech, ke kterým během testu došlo.

 **POZNÁMKA:** Některé testy pro konkrétní zařízení vyžadují zásah uživatele. Při provádění diagnostických testů buďte vždy přítomni u terminálu počítače.

Další informace naleznete v článku znalostní databáze [000180971](#).

Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu F12.
3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostika**.
4. Klikněte na šipku v levém dolním rohu.
Zobrazí se úvodní obrazovka diagnostiky.
5. Klikněte na šipku v pravém dolním rohu a přejděte na výpis stránek.
Zobrazí se detekované položky.
6. Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a kliknutím na tlačítko **Ano** diagnostický test ukončete.
7. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Spustit testy**.
8. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód a ověřovací číslo si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

Automatický integrovaný test (BIST)

M-BIST

M-BIST (Built In Self-Test) automatický diagnostický test vestavěný do základní desky, jenž zlepšuje přesnost diagnostiky závad vestavěného řadiče (EC) základní desky.

 **POZNÁMKA:** Test M-BIST lze ručně spustit před testem POST (automatický test při spuštění).

Jak spustit test M-BIST

 **POZNÁMKA:** Test M-BIST je nutné spustit v počítači z vypnutého stavu, při připojení k napájení nebo provozu na baterie.

1. Stiskněte a přidržejte na klávesnici tlačítko **M** a **vypínačem** spusťte test M-BIST.
2. Kontrolka baterie může ukazovat dva stavy:
 - a. NESVÍTÍ: Na základní desce nebyla nalezena žádná chyba.

b. ŽLUTÁ: Značí problém se základní deskou.

3. Pokud došlo k chybě na základní desce, indikátor stavu baterie LED bliká po dobu 30 sekund jeden z následujících chybových kódů:

Tabulka 46. Chybové kódy indikátorů

Sekvence blikání		Možný problém
Oranžová	Bílá	
2	1	Selhání procesoru
2	8	Závada napájecí větve displeje LCD
1	1	Selhání detekce modulu TPM
2	4	Chyba paměti/RAM

4. Pokud nedošlo k chybě na základní desce, obrazovka LCD opakovaně zobrazuje barvy na celé obrazovce popsané v sekci LCD-BIST po dobu 30 sekund a poté se vypne.

Test napájecí větve displeje LCD (L-BIST)

L-BIST představuje vylepšenou diagnostiku chybových kódů s jednou kontrolkou a automaticky se spouští během testu POST. L-BIST kontroluje napájecí větev LCD. Jestliže napájení displeje LCD nefunguje (tedy selhal obvod L-BIST), stavová kontrolka baterie bliká buď chybovým kódem [2,8], nebo [2,7].

POZNÁMKA: Pokud test L-BIST selže, nemůže fungovat LCD-BIST, protože displej LCD není napájen.

Postup vyvolání testu L-BIST:

1. Stisknutím vypínače zapnete počítač.
2. Pokud se počítač nespustí obvyklým způsobem, podívejte se na LED indikátor stavu baterie.
 - Pokud stavová kontrolka baterie LED bliká chybovým kódem [2, 7], kabel displeje není správně připojen.
 - Pokud LED indikátor stavu baterie blikáním znázorňuje chybu [2,8], došlo k chybě napájení větve obrazovky LCD na základní desce, proto není obrazovka LCD napájena.
3. Pokud se zobrazuje chybový kód [2, 7], zkontrolujte, zda je kabel displeje správně připojen.
4. Pokud se zobrazuje chybový kód [2, 8], vyměňte základní desku.

Zabudovaný test displeje LCD (BIST)

Notebooky Dell obsahují zabudovaný diagnostický nástroj, který v případě abnormálního chování obrazovky pomáhá určit, zda jde o důsledek vnitřní závady displeje LCD, nebo poruchy grafické karty (GPU) a špatného nastavení počítače.

Jakmile uvidíte na obrazovce abnormální projevy jako chvění, zkreslení, problémy s čistotou obrazu, roztřepení nebo rozostření, vodorovné či svislé pruhy, vyblednutí barev atd., je vždy vhodné izolovat problém pomocí zabudovaného testu displeje LCD (BIST).

Postup vyvolání testu BIST displeje LCD

1. Vypněte notebook Dell.
2. Odpojte všechna periferní zařízení připojená k notebooku. Připojte k notebooku napájecí adaptér (nabíječku).
3. Zkontrolujte, že na obrazovce LCD nejsou žádné nečistoty ani prachové částice.
4. Stiskněte a přidržte klávesu **D** a zapněte notebook tlačítkem **Napájení**; počítač tím uvedete do režimu zabudovaného testu displeje LCD (BIST). Do spuštění počítače držte klávesu D.
5. Na celé obrazovce se zobrazí barva a bude se dvakrát měnit na bílou, černou, červenou, zelenou a modrou.
6. Poté se zobrazí bílá, černá a červená obrazovka.
7. Pečlivě prozkoumejte, zda se na obrazovce nevyskytují neobvyklé jevy (čáry, rozmazání nebo zkreslení).
8. Po zobrazení poslední barevné obrazovky (červená) se počítač vypne.

POZNÁMKA: Diagnostika před spuštěním Dell SupportAssist nejprve vyvolá test BIST displeje LCD a bude čekat, dokud uživatel nepotvrdí funkčnost displeje LCD.

Indikátory diagnostiky systému

Tato část popisuje indikátory diagnostiky počítače Inspiron 14 Plus 7440.

Tabulka 47. Indikátory diagnostiky systému

Sekvence blikání		Popis problému
Oranžová	Bílá	
1	1	Selhání detekce modulu TPM
1	2	Neobnovitelná závada SPI Flash
1	3	Zkrat při zachycení kabelu v pantu OCP1
1	4	Zkrat při zachycení kabelu v pantu OCP2
1	5	EC nemůže naprogramovat i-Fuse
1	6	Interní selhání EC
1	7	V systému jištěném pomocí funkce Boot Guard chybí RPMC Flash.
2	1	Selhání procesoru
2	2	Základní deska: selhání systému BIOS nebo paměti ROM (Read-Only Memory)
2	3	Nezjištěna žádná paměť nebo RAM (Random-Access Memory)
2	4	Selhání paměti nebo RAM (Random-Access Memory)
2	5	Selhání paměti nebo RAM (Random-Access Memory)
2	6	Chyba základní desky nebo čipové sady
2	7	Selhání displeje – zpráva systému SBIOS
2	8	Selhání displeje – detekce EC pro selhání napájecí větve
3	2	Závada rozhraní PCI grafické karty / čipu
3	3	Obraz systému BIOS nebyl nalezen.
3	4	Obraz systému BIOS byl nalezen, ale je neplatný.
3	5	Závada napájecí větve
3	6	Narušená aktualizace systému BIOS
3	7	Chyba rozhraní Management Engine (ME)
4	1	Selhání paměti nebo RAM (Random-Access Memory)
4	2	Selhání procesoru

POZNÁMKA: Sekvence blikání kontrolky 3–3–3 na Lock LED (Caps-Lock nebo Nums-Lock), kontrolka vypínače (bez čtečky otisků prstů) a diagnostická kontrolka indikují selhání a poskytují informace během testu panelu LCD v rámci kontroly výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.

Indikátor stavu kamery: Označuje, zda se používá kamera.

- Svítí bíle – kamera je používána.
- Nesvítí – kamera není používána.

Indikátor stavu klávesy Caps Lock: Označuje, zda je klávesa Caps Lock zapnutá, nebo vypnutá.

- Svítí bíle – funkce Caps Lock je zapnuta..
- Nesvítí – funkce Caps Lock je vypnuta.

Obnovení operačního systému

Jestliže se počítač ani opakovaných pokusech nemůže spustit do operačního systému, automaticky se spustí nástroj Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery je samostatný nástroj, který je předem nainstalovaný ve všech počítačích Dell s operačním systémem Windows. Obsahuje nástroje pro diagnostiku a odstraňování problémů, k nimž může dojít předtím, než se počítač spustí do operačního systému. Umožňuje zjistit problémy s hardwarem, opravit počítač, provést zálohování souborů nebo obnovit počítač do továrního nastavení.

Nástroj lze také stáhnout z webové stránky podpory Dell Support a vyřešit problémy s počítačem v případě, že se jej nepodaří spustit do primárního operačního systému kvůli problémům se softwarem nebo hardwarem.

Více informací o nástroji Dell SupportAssist OS Recovery naleznete v uživatelské příručce *Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide* na stránkách www.dell.com/serviceabilitytools. Klikněte na možnost **SupportAssist** a poté na možnost **SupportAssist OS Recovery**.

Funkce Real Time Clock (RTC Reset)

Funkce Real Time Clock (RTC) Reset umožňuje vám nebo servisnímu technikovi obnovit počítače Dell ze situací Nefunkční test POST / bez napájení / nefunkční zavádění systému. Starší propojka, která umožňovala provést na těchto modelech reset RTC, byla u těchto modelů zrušena.

Spusťte reset RTC s vypnutým systémem, připojeným k napájení. Stiskněte a přidržte vypínač po dobu

Třicet (30) sekund

. Reset RTC se v počítači spustí po uvolnění vypínače.


Možnosti záložních médií a obnovy

Doporučuje se vytvořit jednotku pro obnovení, s níž lze vyřešit potíže a problémy, které se mohou v systému Windows objevit. Společnost Dell nabízí několik možností pro obnovení operačního systému Windows v počítačích Dell. Další informace naleznete v části [Možnosti záložních médií a obnovy systému Windows od společnosti Dell](#).

Cyklus napájení sítě Wi-Fi

O této úloze

Pokud počítač nemůže přistupovat k internetu kvůli problému s konektivitou Wi-Fi, můžete provést restart napájení sítě Wi-Fi. Následující postup obsahuje kroky potřebné k provedení restartu napájení sítě Wi-Fi.

 **POZNÁMKA:** Někteří poskytovatelé internetových služeb (ISP) poskytují kombinovaný modem nebo směrovač.

Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Vypněte modem.
3. Vypněte bezdrátový směrovač.
4. Počkejte 30 sekund.
5. Zapněte bezdrátový směrovač.
6. Zapněte modem.
7. Zapněte počítač.

Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)

O této úloze

Flea power je zbytková statická elektřina, která zůstává v počítači i po jeho vypnutí a vyjmutí baterie.


Z bezpečnostních důvodů a kvůli ochraně citlivých elektronických součástí počítače je třeba před demontáží nebo výměnou jakékoli součásti počítače odstranit statickou elektřinu.

Odstranění statické elektřiny, známé také jako „úplný reset“, je rovněž běžný krok při odstraňování problémů, jestliže se počítač nezapíná nebo nespouští do operačního systému.

Postup odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)

Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte napájecí adaptér od počítače.
3. Sejměte spodní kryt.
4. Vyjměte baterii.
5. Stisknutím a podržením vypínače po dobu 20 sekund vybijte statickou elektřinu.
6. Nainstalujte baterii.
7. Nasad'te spodní kryt..
8. Připojte napájecí adaptér do počítače.
9. Zapněte počítač.



 **POZNÁMKA:** Další informace o provedení tvrdého restartu lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

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 48. 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
Přístupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získejte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní podpůrné zdroje k počítači Dell, zadejte výrobní číslo nebo kód Express Service Code na stránce www.dell.com/support . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače .
Články znalostní databáze Dell	<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.