

Odpojitelné zařízení Latitude 7350

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 Odpojitelné zařízení Latitude 7350.....	7
Vpravo.....	7
Vlevo.....	7
Shora.....	8
Vpředu.....	9
Vzadu.....	10
Spodní část.....	11
Výrobní číslo.....	11
Indikátor stavu nabití baterie.....	11
Kapitola 2: Nastavení odpojitelného zařízení Latitude 7350.....	13
Připojení klávesnice pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350.....	14
Dokování a nabíjení aktivního pera odpojitelného zařízení Latitude 7350.....	15
Kapitola 3: Specifikace počítače Odpojitelné zařízení Latitude 7350.....	18
Rozměry a hmotnost.....	18
Procesor.....	18
Čipová sada.....	19
Operační systém.....	19
Paměť.....	20
Externí porty.....	20
Interní sloty.....	20
Bezdrátový modul.....	21
Modul WWAN.....	21
Zvuk.....	22
Úložiště.....	23
Kamera.....	23
Napájecí adaptér.....	24
Požadavky na napájecí adaptér odpojitelného zařízení Latitude 7350.....	25
Baterie.....	26
Displej.....	27
Čtečka otisků prstů.....	27
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	28
Podpora externího displeje.....	28
Zabezpečení hardwaru.....	28
Čtečka čipových karet.....	29
Bezdotyková čtečka čipových karet.....	29
Kontaktní čtečka čipových karet.....	32
Klávesnice.....	33
Klávesové zkratky odnímatelného zařízení Odpojitelné zařízení Latitude 7350.....	33
Clickpad.....	35
Provozní a skladovací podmínky.....	36
Zásady podpory společnosti Dell.....	36
Snížené vyzařování modrého světla.....	37

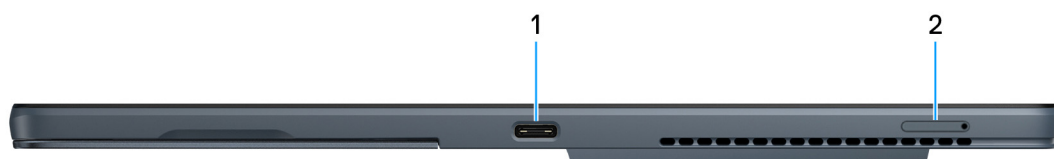
Dell Optimizer.....	37
Kapitola 4: Manipulace uvnitř počítače.....	38
Bezpečnostní pokyny.....	38
Před manipulací uvnitř počítače.....	38
Bezpečnostní opatření.....	39
Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD).....	39
Antistatická servisní souprava.....	40
Přeprava citlivých součástí.....	41
Po manipulaci uvnitř počítače.....	41
BitLocker.....	41
Doporučené nástroje.....	41
Seznam šroubů.....	42
Hlavní komponenty počítače Odpojitelné zařízení Latitude 7350.....	43
Kapitola 5: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU).....	46
Podložka karty SIM.....	46
Vyjmutí podložky karty SIM.....	46
Vložení podložky karty SIM.....	47
Kapitola 6: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU).....	48
Sestava displeje.....	48
Demontáž sestavy displeje.....	48
Montáž sestavy displeje.....	52
Kabel displeje.....	55
Vyjmutí kabelu displeje.....	55
Vložení kabelu displeje.....	56
Dokovací konektor.....	57
Demontáž dokovacího konektoru.....	57
Montáž dokovacího konektoru.....	58
Disk SSD.....	59
Vyjmutí disku SSD.....	59
Montáž disku SSD.....	60
Karta sítě WWAN.....	62
Vyjmutí karty sítě WWAN.....	62
Montáž karty sítě WWAN.....	63
Ventilátory.....	65
Demontáž levého ventilátoru.....	65
Montáž levého ventilátoru.....	66
Demontáž pravého ventilátoru.....	67
Montáž pravého ventilátoru.....	68
Baterie.....	69
Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii.....	69
Vyjmutí baterie.....	70
Vložení baterie.....	72
Reproduktory.....	74
Demontáž levého reproduktoru.....	74
Montáž levého reproduktoru.....	74
Demontáž pravého reproduktoru.....	75

Montáž pravého reproduktoru.....	76
Chladič.....	77
Demontáž chladiče (bez odpařovací komory).....	77
Montáž chladiče (bez odpařovací komory).....	78
Demontáž chladiče (odpařovací komora).....	79
Montáž chladiče (odpařovací komora).....	81
Anténa MIMO2 WWAN.....	82
Vyjmutí antény MIMO2 WWAN.....	82
Montáž antény MIMO2 WWAN.....	84
Anténa MIMO3 WWAN.....	86
Vyjmutí antény MIMO3 WWAN.....	86
Montáž antény MIMO3 WWAN.....	87
Panty stojanu.....	89
Demontáž pantů stojanu.....	89
Montáž pantů stojanu.....	90
Zadní kamera.....	91
Demontáž zadní kamery.....	91
Montáž zadní kamery.....	92
WWAN (Wireless Wide Area Network) – anténní modul.....	93
Demontáž anténního modulu WWAN.....	93
Montáž anténního modulu WWAN.....	94
Deska vypínače.....	96
Demontáž desky vypínače.....	96
Montáž desky vypínače.....	97
Čtečka otisků prstů.....	98
Demontáž čtečky otisků prstů.....	98
Vložení čtečky otisků prstů.....	99
Základní deska.....	100
Demontáž základní desky.....	100
Montáž základní desky.....	104
Přední kamera.....	107
Demontáž přední kamery.....	107
Montáž přední kamery.....	108
WLAN (Wireless Local Area Network) – anténní modul.....	109
Demontáž anténního modulu WLAN.....	109
Montáž anténního modulu WLAN.....	110
Zadní kryt displeje.....	112
Demontáž zadního krytu displeje.....	112
Montáž zadního krytu displeje.....	113
Kapitola 7: Software.....	115
Operační systém.....	115
Ovladače a soubory ke stažení.....	115
Kapitola 8: Nastavení systému BIOS.....	116
Spuštění konfigurace systému BIOS bez použití klávesnice.....	116
Spuštění konfigurace systému BIOS pomocí klávesnice pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350.....	116
Navigační klávesy.....	116
Spuštění jednorázové bootovací nabídky bez klávesnice.....	117

Spuštění jednorázové bootovací nabídky s klávesnicí pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350.....	117
Zobrazení rozšířených možností nastavení.....	117
Zobrazit možnosti služeb.....	118
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	118
Aktualizace systému BIOS.....	138
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	138
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	139
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	139
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	140
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	140
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	141
Vymazání hesla k systému BIOS (Konfigurace systému) a systémových hesel.....	141
Kapitola 9: Odstraňování problémů.....	142
Manipulace s vybořenými dobíjecími lithium-iontovými bateriemi.....	142
Vyhledání výrobního čísla nebo kódu Express Service Code v počítači Dell.....	142
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	143
Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	143
Automatický integrovaný test (BIST).....	143
M-BIST.....	143
Test napájecí větve displeje LCD (L-BIST).....	144
Zabudovaný test displeje LCD (BIST).....	144
Indikátory diagnostiky systému.....	145
Obnovení operačního systému.....	147
Funkce Real Time Clock (RTC Reset).....	147
Možnosti záložních médií a obnovy.....	147
Cyklus napájení sítě Wi-Fi.....	147
Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset).....	148
Kapitola 10: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....	149

Pohledy na počítač Odpojitelné zařízení Latitude 7350

Vpravo



Obrázek 1. Pohled zprava

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

Podporuje rozhraní USB4, DisplayPort 1.4 a Thunderbolt 4 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje. Poskytuje rychlost přenosu dat až 40 Gb/s pro specifikaci USB4 a Thunderbolt 4.

POZNÁMKA: K portům Thunderbolt 4 můžete připojit dokovací stanici Dell. Další informace najdete 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: Rozhraní USB4 je zpětně kompatibilní s USB 3.2, USB 2.0 a Thunderbolt 3.

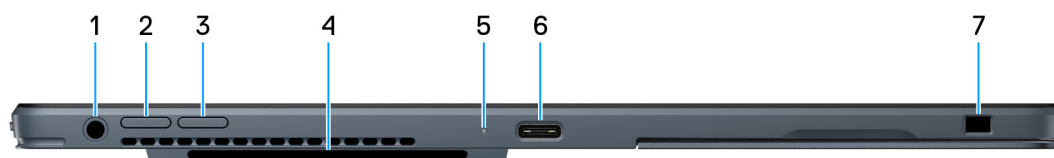
POZNÁMKA: Thunderbolt 4 rovněž podporuje dva 4K displeje a jeden 8K displej.

2. Slot karty nano-SIM (volitelné příslušenství)

Po vložení karty nano-SIM se můžete připojit k mobilní širokopásmové síti.

POZNÁMKA: Dostupnost slotu na kartu nano-SIM závisí na regionu a objednané konfiguraci.

Vlevo



Obrázek 2. Pohled zleva

1. Univerzální zvukový port

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

2. Tlačítko zvýšení hlasitosti

Stisknutím zvýšíte hlasitost.

3. Tlačítko snížení hlasitosti

Stisknutím snížíte hlasitost.

4. Slot pro čtečku čipových karet (volitelné příslušenství)

Čipové karty umožňují ověřování ve firemních sítích.

POZNÁMKA: Dostupnost slotu pro čtečku čipových karet závisí na regionu a objednané konfiguraci.

5. Indikátor stavu napájení a baterie / diagnostiky

Ukazuje stav napájení a stav baterie počítače.

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

Svítil oranžově – baterie je skoro vybitá nebo vybitá.

Nesvítil – baterie je plně nabitá.

POZNÁMKA: Další informace o diagnostických indikátorech a kódech najdete v části *Odstraňování problémů* v uživatelské příručce k počítači.

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

Podporuje rozhraní USB4, DisplayPort 1.4 a Thunderbolt 4 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje. Poskytuje rychlost přenosu dat až 40 Gb/s pro specifikaci USB4 a Thunderbolt 4.

POZNÁMKA: K portům Thunderbolt 4 můžete připojit dokovací stanici Dell. Další informace najdete 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: Rozhraní USB4 je zpětně kompatibilní s USB 3.2, USB 2.0 a Thunderbolt 3.

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

7. Slot bezpečnostního kabelu

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

Shora



Obrázek 3. Horní pohled

1. Vypínač

Stisknutím počítač zapnete, když je vypnutý nebo v režimu spánku či hibernace.

Stisknutím přepnete počítač do režimu spánku, když je zapnutý.

Stisknutím a přidržením vynutíte vypnutí počítače.

Vpředu



Obrázek 4. Pohled zepředu

1. Snímač okolního světla

Zjišťuje okolní světlo a automaticky přizpůsobí jas displeje.

2. Barevná kamera

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

3. Infračervená kamera

Zlepšuje zabezpečení při spárování s ověřením pomocí rozeznávání tváře v systému Windows Hello.

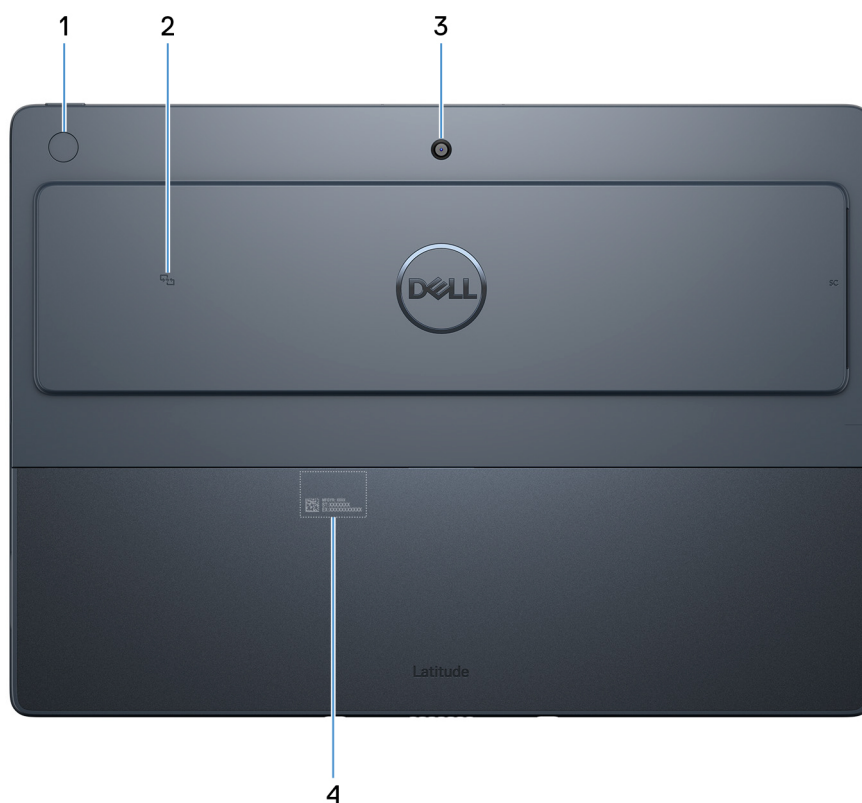
4. Kontrolka stavu kamery

Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

5. Infračervený emitor

Infračervený emitor vyzařuje infračervené světlo, které umožňuje infračervené kameře snímat a sledovat pohyb.

Vzadu



Obrázek 5. Pohled zezadu

1. Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství)

Přitlačením prstu na čtečku otisků prstů se přihlásíte do počítače. Díky čtečce otisků prstů dokáže počítač rozpoznat vaše otisky prstů a použít je jako heslo.

i POZNÁMKA: Nakonfigurujte čtečku otisků prstů, aby bylo možné zaregistrovat váš otisk prstu a umožnit přístup.

2. Oblast snímače NFC (volitelné)

Umožňuje komunikaci zařízení se zapnutou funkcí NFC s počítačem.

3. 8Mpx zadní barevná kamera s automatickým ostřením

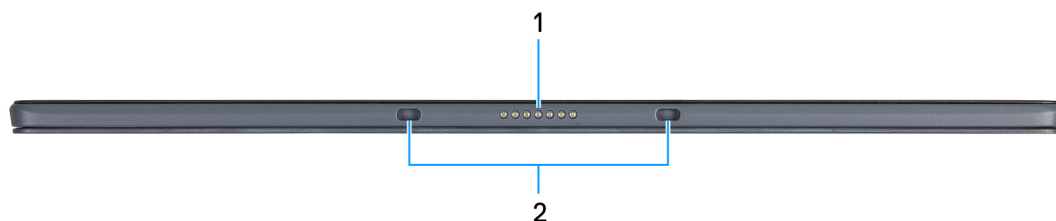
Umožňuje komunikovat prostřednictvím video konverzace, pořizovat fotografie a nahrávat videa.

4. 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.

i POZNÁMKA: Štítek s výrobním číslem se nachází pod stojanem. Otevřete stojan a podívejte se na štítek s výrobním číslem.

Spodní část



Obrázek 6. Pohled zdola

1. Spojovací konektor

Připojte počítač ke klávesnici pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350 (prodává se samostatně).

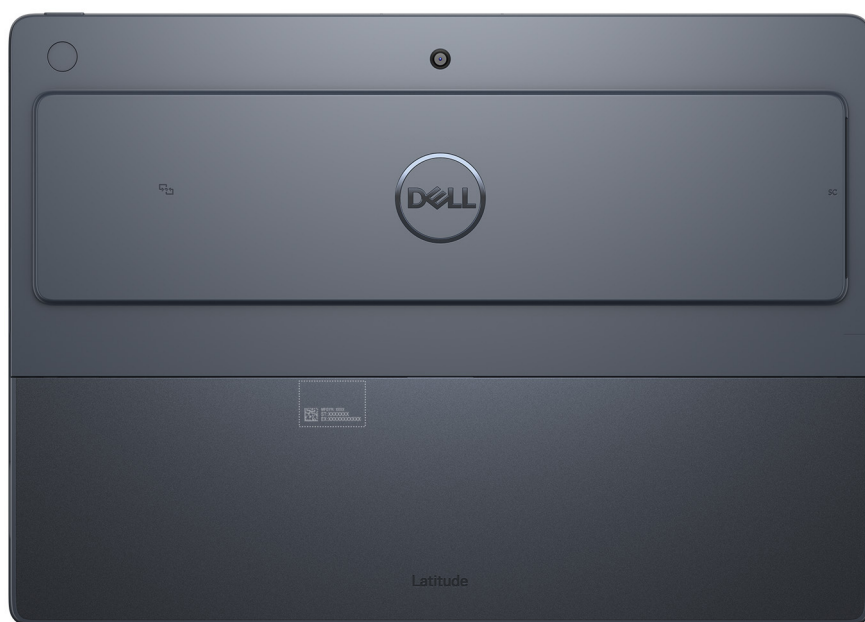
2. Dokovací otvory pro klávesnici

Připojte počítač ke klávesnici pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350 (prodává se samostatně).

Výrobní číslo

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

Obrázek 7. Umístění výrobního čísla



Indikátor stavu nabití baterie

V následující tabulce je uvedeno chování indikátoru nabití a stavu baterie počítače Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 1. Chování indikátoru nabití a stavu baterie

Zdroj napájení	Chování LED diod	Stav napájení systému	Úroveň nabití baterie
Napájecí adaptér	Nesvítí	S0–S5	Plně nabito
Napájecí adaptér	Svítí bíle	S0–S5	< plně nabitá
Baterie	Nesvítí	S0–S5	11–100 %
Baterie	Svítí červeně (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 odpojitelného zařízení Latitude 7350

O této úloze

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

Kroky

1. Připojte napájecí adaptér a stiskněte vypínač.



Obrázek 8. Připojte napájecí adaptér a stiskněte vypínač

POZNÁMKA: Pokud jste tento počítač zakoupili bez napájecího adaptéru, připojte jej ke kompatibilnímu napájecímu adaptéru značky Dell. Další informace o požadavcích na napájení počítače najdete v části [Požadavky na napájení odpojitelného zařízení Latitude 7350](#).

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

2. Dokončete nastavení operačního systému.

- 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.
- Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.

3. Vyhledejte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

Tabulka 2. Vyhledání aplikací Dell

Zdroje informací	Popis
	Dell Product Registration Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.
	Dell Help & Support Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.
	SupportAssist SupportAssist je inteligentní technologie, díky níž odvádí počítač nejlepší práci. SupportAssist optimalizuje nastavení, zjišťuje problémy, odstraňuje viry a upozorní vás, když je třeba provést aktualizace počítače. Aplikace SupportAssist proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru v počítači. Pokud je zjištěn problém, společnost Dell jsou odeslány informace o stavu systému nezbytné k zahájení odstraňování problémů. Aplikace SupportAssist je nainstalována předem na většině zařízení Dell s operačním systémem Windows. Další informace najdete v příručkách k aplikaci <i>SupportAssist for Business PCs</i> na stránce www.dell.com/support/home/product-support/product/supportassist-business-pcs/docs .  POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.
	Dell Update Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Další informace o používání funkce Dell Update najdete v příručkách k produktům a v licenčních dokumentech třetích stran na stránkách www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Stáhněte si zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Další informace o použití služby Dell Digital Delivery lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support .

Připojení klávesnice pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350

O této úloze

-  **POZNÁMKA:** Tyto pokyny platí pouze v případě, že počítač připojujete ke klávesnici pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350 (prodává se samostatně).

Kroky

1. Položte počítač na klávesnici, jak je znázorněno na obrázku. Zkontrolujte, zda jsou spojovací konektory v počítači a na klávesnici zarovnány a pevně propojeny.
 **POZNÁMKA:** Je-li počítač připojen ke klávesnici pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350, zajišťuje pro ni napájení. Klávesnici není třeba nabíjet samostatně.
2. Nastavte stojan v počítači do preferované polohy.



Obrázek 9. Připojení klávesnice pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350

- POZNÁMKA:** Stabilně a pohodlně je možné psát, když počítač během používání položíte na rovný povrch.
- POZNÁMKA:** K odstranění prachu z klávesnice pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350 použijte vlhký hadřík nebo vlhčené ubrousky s obsahem alkoholu 50 % nebo méně.

Dokování a nabíjení aktivního pera odpojitelného zařízení Latitude 7350

- POZNÁMKA:** Tyto pokyny platí pouze v případě, že k počítači připojujete aktivní pero pro odpojitelné zařízení Latitude 7350 (prodává se samostatně).

1. Při nabíjení pera zarovnejte konektory na peru s konektory na klávesnici k odpojitelnému zařízení Latitude 7350 a vložte je do slotu.



Obrázek 10. Dokování aktivního pera odpojitelného zařízení Latitude 7350

2. Kontrolka s LED diodou na aktivním peru odpojitelného zařízení Latitude 7350 se během nabíjení rozsvítí a zhasne, když je pero plně nabitě.



Obrázek 11. Nabíjení aktivního pera odpojitelného zařízení Latitude 7350

POZNÁMKA: Další informace o používání pera najdete v uživatelské příručce k aktivnímu peru odpojitelného zařízení Latitude 7350, která je k produktu dostupná společně s dokumentací na stránkách www.dell.com/support.

Specifikace počítače Odpojitelné zařízení Latitude 7350

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 3. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	- Bez čtečky čipových karet: 8,93 mm (0,35 palce) - Se čtečkou čipových karet: 12,13 mm (0,48 palce)
Výška vzadu	- Bez čtečky čipových karet: 8,93 mm (0,35 palce) - Se čtečkou čipových karet: 12,13 mm (0,48 palce)
Šířka	- Bez čtečky čipových karet: 292,94 mm (11,53 palce) - Se čtečkou čipových karet: 292,94 mm (11,53 palce)
Hloubka	- Bez čtečky čipových karet: 207,78 mm (8,18 palce) - Se čtečkou čipových karet: 207,78 mm (8,18 palce)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	- Bez čtečky čipových karet: 0,79 kg (1,76 lb) - Se čtečkou čipových karet: 0,86 kg (1,89 lb)

Procesor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných v počítači Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 4. Procesor

Popis		Možnost jedna	Možnost dvě
Typ procesoru		Intel Core Ultra 5 134U	Intel Core Ultra 7 164U
Výkon procesoru		9 W	9 W
Celkový počet jader procesoru		12	12
Výkonová jádra		2	2
Efektivní jádra		8	8
Celkový počet vláken procesoru		14	14
 POZNÁMKA: Technologie Intel Hyper-Threading je dostupná pouze ve výkonových jádrech.			
Rychlost procesoru		Až 4,4 GHz	Až 4,8 GHz
Frekvence výkonových jader			
	Základní frekvence procesoru	0,7 GHz	1,1 GHz
	Maximální frekvence turbo	4,4 GHz	4,8 GHz
Frekvence efektivních jader			
	Základní frekvence procesoru	0,5 GHz	0,7 GHz
	Maximální frekvence turbo	3,6 GHz	3,8 GHz
Procesorová cache		12 MB	12 MB
Integrovaná grafická karta		Intel Graphics	Intel Graphics

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipových sadách podporovaných počítačem Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 5. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Integrováno v procesoru
Procesor	Procesory Intel Core Ultra 5/7
Šířka sběrnice DRAM	16 bitů
Flash EPROM	512 MB
Sběrnice PCIe	12 linek

Operační systém

Počítač Odpojitelné zařízení Latitude 7350 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home

- Windows 11 Professional

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 6. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Zaváděcí
Typ paměti	Dvoukanálová paměť, LPDDR5, LPDDR5x
Rychlost paměti	6 400 MT/s
Maximální konfigurace paměti	32 GB
Minimální konfigurace paměti	8 GB
Podporované konfigurace paměti	• 8 GB, LPDDR5, 6 400 MT/s, dvoukanálová (zaváděcí) • 16 GB: LPDDR5x, 6 400 MT/s, dvoukanálová (zaváděcí) • 32 GB: LPDDR5x, 6 400 MT/s, dvoukanálová (zaváděcí)

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 7. Externí porty

Popis	Hodnoty
Porty USB	• 2 porty Thunderbolt 4 (40 Gb/s) s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu / USB Type-C / USB 4 / Power Delivery 3.0  POZNÁMKA: K tomuto portu je možné připojit dokovací stanici Dell. Další informace najdete ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.
Zvukový port	Jeden univerzální zvukový port
Grafický port / grafické porty	Není k dispozici.
Čtečka paměťových karet	Není k dispozici.
Port napájecího adaptéru	Vstup napájení USB Type-C
Slot bezpečnostního kabelu	Jeden slot pro klínový bezpečnostní zámek

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 8. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	- Jeden slot M.2 2230 PCIe x4 - Jeden slot M.2 3042 pro kartu WWAN (volitelné příslušenství) POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní báze na stránkách www.dell.com/support.

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network, místní oblastní síť) podporované v notebooku Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Intel BE200
Přenosová rychlost	Až 5 760 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Bezdrátové standardy	- 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	64bitové/128bitové WEP - AES-CCMP - TKIP
Bezdrátová karta Bluetooth	Bluetooth 5.4
	POZNÁMKA: Verze bezdrátové karty Bluetooth se liší v závislosti na operačním systému nainstalovaném v počítači.

Modul WWAN

Následující tabulka uvádí moduly WWAN (Wireless Wide Area Network) podporované počítačem Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

- POZNÁMKA:** Tento modul je dostupný pouze u počítačů podporujících WWAN.
- POZNÁMKA:** Podpora sítě WWAN bude k dispozici později.
- POZNÁMKA:** Dostupnost funkce eSIM v tomto modulu závisí na regionu a požadavcích mobilního operátora.
- POZNÁMKA:** Pokyny k nastavení karty SIM a připojení karty eSIM v počítači najdete v *Průvodci konfigurací karty SIM/eSIM pro systém Windows*, který je k dispozici v dokumentaci k produktu na www.dell.com/support.

Tabulka 10. Specifikace modulu WWAN

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Modem Qualcomm Snapdragon X62 Global 5G (DW5932e)

Tabulka 10. Specifikace modulu WWAN (pokračování)

Popis	Hodnoty
Provedení	M.2 3042 Key-B
Hostitelské rozhraní	PCIe 3. generace
Síťový standard	NR FR1 (Sub6) FDD/TDD, LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Rychlost přenosu dat	5G NR: DL 3,5 Gb/s / UL 900 Mb/s - LTE: DL 1,6 Gb/s (CAT19) / UL 211 Mb/s (CAT18) - UMTS: DL DC-HSPA+ Rel8:42 Mb/s / UL 5,76 Mb/s
Provozní frekvenční pásma	- NR (n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n25, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n78, n79) - LTE (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48, B66, B71*) - WCDMA/HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8) *Podpora hardwaru modemu, momentálně zakázáno.
Napájecí zdroj	3,135 V až 3,63 V ss, obvykle 3,3 V
Karta SIM	Podporována prostřednictvím externího slotu pro kartu SIM
eSIM se dvěma kartami SIM (DSSA)	Volitelné  POZNÁMKA: Dostupnost volitelné funkcionality karty eSIM vestavěné v modulu závisí na regionu a specifických požadavcích operátora.
Diverzitní anténa	Podporováno
Zapnutí/vypnutí rádia	Podporováno
Probudit při bezdrátovém příjmu	Podporováno
Teplota	- Normální provozní teplota: -10 °C až +55 °C - Rozšířená provozní teplota: -30 °C až +75 °C - Skladovací teplota: -40 °C až +85 °C
Anténní konektor	1x hlavní anténa WWAN 1x diverzitní anténa WWAN 2x anténa MIMO 4 × 4
 POZNÁMKA: Pokyny, jak najít v počítači číslo IMEI (International Mobile Equipment Identity), najdete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.	

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 11. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Řadič zvuku	Realtek ALC713 + ALC1318
Převod stereofonního signálu	Podporováno

Tabulka 11. Parametry zvuku (pokračování)

Popis		Hodnoty
Interní zvukové rozhraní		Soundwire ACX
Externí zvukové rozhraní		- Jeden univerzální zvukový port - Dva porty Thunderbolt 4
Počet reproduktorů		2
Interní zesilovač reproduktorů		Podporováno
Externí ovládání hlasitosti		- Tlačítka ovládání hlasitosti na šasi - Klávesové zkratky na klávesnici pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350 (prodává se samostatně)
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	2 W
	Špičkový výkon reproduktorů	4 W
Výstup subwooferu		Nepodporováno
Mikrofon		Digitální mikrofony

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Odpojitelné zařízení Latitude 7350 podporuje jeden disk SSD M.2 2230.

Tabulka 12. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230, třída 35	4x PCIe 4. generace, až 64 Gb/s	256 GB
Disk SSD M.2 2230, třída 35	4x PCIe 4. generace, až 64 Gb/s	512 GB
Disk SSD M.2 2230, třída 35	4x PCIe 4. generace, až 64 Gb/s	1 TB
Disk SSD M.2 2230, třída 25	4x PCIe 4. generace, až 64 Gb/s	2 TB
Disk SSD M.2 2230, třída 35 (samošifrovací)	4x PCIe 4. generace, až 64 Gb/s	512 GB

Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 13. Specifikace kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamer	Dva
Typ kamery	- Zadní kamera: barevná kamera - Přední kamera: Barevná a infračervená kamera

Tabulka 13. Specifikace kamery (pokračování)

Popis		Hodnoty
Poloha kamery		• Zadní kamera • Přední kamera
Typ snímače v kameře		Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:		
	Statický obraz	• Zadní kamera: 3 264 × 2 448 p (8 megapixelů) • Přední kamera: 3 840 × 2 160 p (8 megapixelů)
	Grafika	• Zadní kamera: 3 264 × 2 448 p při 30 snímcích/s • Přední kamera (s povolenými efekty Windows Studio): 2 560 × 1 440 p při 30 snímcích/s POZNÁMKA: Efekty Windows Studio jsou v systému Windows 11 ve výchozím nastavení povoleny.
Rozlišení infračervené kamery:		
	Statický obraz	640 × 480 p (0,30 megapixelu)
	Grafika	640 × 480p při 15 snímcích/s
Diagonální pozorovací úhel:		
	Kamera	• Zadní kamera: 77,30 stupně • Přední kamera: 88,10 stupně
	Infračervená kamera	77,30 stupňů

Napájecí adaptér

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 14. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	60W adaptér, USB-C	65W adaptér, USB-C
Rozměry napájecího adaptéru:		
Výška	22 mm (0,86 palce)	28 mm (1,10 palce)
Šířka	55 mm (2,16 palce)	51 mm (2,01 palce)
Hloubka	66 mm (2,59 palce)	112 mm (4,41 palce)
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.	100 až 240 V stř.
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)	1,70 A	1,70
Výstupní proud (nepřerušovaný)	• 20 V / 3 A (nepřetržitě) • 15 V / 3 A (nepřetržitě) • 9 V / 3 A (nepřetržitě) • 5 V / 3 A (nepřetržitě)	• 20 V / 3,25 A (nepřetržitě) • 15 V / 3 A (nepřetržitě) • 9 V / 3 A (nepřetržitě) • 5 V / 3 A (nepřetržitě)

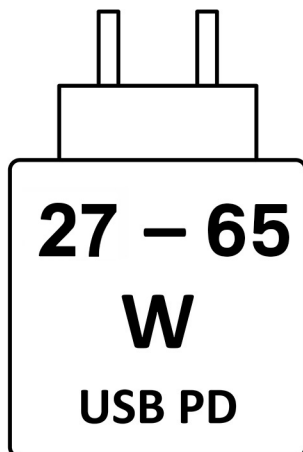
Tabulka 14. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Jmenovité výstupní napětí	• 20 V ss. • 15 V ss. • 9 V ss. • 5 V ss.	• 20 V ss. • 15 V ss. • 9 V ss. • 5 V ss.
Teplotní rozsah:		
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Úložiště	-20 °C až 70 °C (-4 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-4 °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.		

Požadavky na napájecí adaptér odpojitelného zařízení Latitude 7350

Na následujícím obrázku lze vidět piktogram požadavků na napájecí adaptér Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Požadavky na napájecí adaptér odpojitelného zařízení Latitude 7350



Obrázek 12. Piktogram požadavků na napájecí adaptér

Tabulka 15. Popis požadavků na napájecí adaptér

Hodnota	Popis
65 W	Výkon napájecího adaptéru potřebný k dosažení maximální rychlosti nabíjení
Pod 45 W	Počítač se s tímto napájecím zdrojem nabíjí nižší rychlostí. i POZNÁMKA: Může se zobrazit varovná zpráva informující o použití adaptéru s nižším výkonem a nižší rychlosti nabíjení.
27 W	Minimální výkon potřebný k provozu počítače a k nabíjení baterie z napájecího adaptéru. i POZNÁMKA: Může se zobrazit varovná zpráva informující o použití adaptéru s nižším výkonem a nižší rychlosti nabíjení.
USB PD	Podpora rychlého nabíjení USB Power Delivery (PD).

Tabulka 15. Popis požadavků na napájecí adaptér (pokračování)

Hodnota	Popis
	 POZNÁMKA: Aby byla tato funkce podporována, musí být počítač připojen k 65W napájecímu adaptéru.  POZNÁMKA: Režim ExpressCharge je třeba povolit také na obrazovce v nastavení systému BIOS volbou možnosti Napájení > Konfigurace baterie > ExpressCharge a stisknutím klávesy Enter.

Baterie

V následující tabulce jsou uvedeny parametry baterie v počítači Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 16. Specifikace baterie

Popis		Možnost jedna	Možnost dvě
Typ baterie		3članková 46,5Wh lithium-iontová baterie „smart“ (polymerová), ExpressCharge a ExpressCharge Boost	3članková 46,5Wh lithium-iontová baterie „smart“ (polymerová), ExpressCharge a ExpressCharge Boost, dlouhá životnost
Napětí baterie		11,55 V ss	11,55 V ss
Hmotnost baterie (maximum)		0,19 kg (0,41 lb)	0,19 kg (0,41 lb)
Rozměry baterie:			
	Výška	4,21 mm (0,16 palce)	4,21 mm (0,16 palce)
	Šířka	250,16 mm (9,85 palce)	250,16 mm (9,85 palce)
	Hloubka	86,73 mm (3,41 palce)	86,73 mm (3,41 palce)
Teplotní rozsah:			
	Provozní	- Nabíjení: 0 až 50 °C (32 až 122 °F) - Vybíjení: 0 až 60°C (32 až 140°F)	- Nabíjení: 0 až 50 °C (32 až 122 °F) - Vybíjení: 0 až 60°C (32 až 140°F)
	Úložišť	–20 °C až 65 °C (–4 °F až 149 °F)	–20 °C až 65 °C (–4 °F až 149 °F)
Provozní doba baterie		Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.
Doba nabíjení baterie (přibližně)  POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Další informace o aplikaci Dell Power Manager naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support .		Metoda Express Charge: - Z 0 % na 80 % za jednu hodinu Standardní nabíjení / dobíjení především metodou AC User Charge: - Z 0 % na 100 % za tři hodiny Metoda dobíjení Express Charge Boost (rychlé nabíjení prvních 35 %): - Z 0 % na 35 % za 20 minut	Metoda Express Charge: - Z 0 % na 80 % za jednu hodinu Standardní nabíjení / dobíjení především metodou AC User Charge: - Z 0 % na 100 % za tři hodiny Metoda dobíjení Express Charge Boost (rychlé nabíjení prvních 35 %): - Z 0 % na 35 % za 20 minut
Knoflíková baterie		Není k dispozici.	Není k dispozici.
 VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.			

Tabulka 16. Specifikace baterie (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
 VÝSTRAHA: Společnost Dell Technologies doporučuje baterii kvůli optimální spotřebě energie pravidelně nabíjet. Jestliže dojde k vybití baterie, připojte napájecí adaptér, zapněte počítač a poté jej restartujte, aby se snížila spotřeba energie.		

Displej

V následující tabulce jsou uvedeny specifikace displeje v počítači Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 17. Specifikace obrazovky

Popis	Hodnoty
Typ displeje	3K2K
Možnosti dotykového ovládání	Podpora dotykového ovládání
Technologie panelu displeje	QHD+
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):	
Výška	273,89 mm (10,78 palce)
Šířka	182,59 mm (7,19 palce)
Úhlopříčka	329,17 mm (12,96 palce)
Nativní rozlišení panelu displeje	2 880 × 1 920
Osvětlení (typické)	500 nitů
Počet megapixelů	5,5
Barevná škála	sRGB 100 % (obvykle)
Pixely na palec (PPI)	267
Kontrastní poměr (min.)	1 200
Reakční doba (maximální)	35 milisekund
Míra obnovení	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel	± 88 stupňů
Svislý pozorovací úhel	± 88 stupňů
Rozteč pixelů	0,09 mm (0,004 palce)
Spotřeba energie (max.)	3,34 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	Oslnění

Čtečka otisků prstů

V následující tabulce jsou uvedeny parametry čtečky otisků prstů v počítači Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 18. Specifikace čtečky otisků prstů

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

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 19. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel Graphics	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Core Ultra 5/7

Podpora externího displeje

Následující tabulka obsahuje matici podpory více displejů v počítači Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 20. Podpora externího displeje

Grafická karta	Podporované externí displeje s povoleným displejem notebooku	Podporované externí displeje s vypnutým displejem notebooku
Intel Graphics	2	2
 POZNÁMKA: Další informace o podpoře externího displeje naleznete v <i>příručce k připojení externího displeje na</i> na stránce www.dell.com/support .		

Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 21. Zabezpečení hardwaru

Zabezpečení hardwaru
Obličejová infračervená kamera (kompatibilní s funkcí Windows Hello) s funkcí ExpressSign-in 1.0 (snímač přiblížení), ExpressSign-in 2.0 (kamerové snímání)
Volitelná čtečka otisků prstů kompatibilní s funkcí Windows Hello
Volitelná kontaktní čtečka čipových karet a bezdotyková čtečka NFC
Volitelný 512GB samošifrovaný disk SSD, M.2 2230, PCIe 3. generace, třída 35
Slot pro klínový bezpečnostní zámek

Čtečka čipových karet

Bezdotyková čtečka čipových karet

Tato část popisuje parametry bezdotykové čtečky čipových karet v odnímatelném zařízení Odpojitelné zařízení Latitude 7350. Tento modul je dostupný pouze v počítačích dodávaných se čtečkami čipových karet.

Tabulka 22. Parametry bezdotykové čtečky čipových karet

Titul	Popis	Bezdotyková čtečka čipových karet Dell ControlVault 3 Plus s technologií NFC
Podpora karet Felica	Čtečka a software podporující bezdotykové karty Felica	Ano
Podpora karet Prox (Proximity) (125 kHz)	Čtečka a software podporující bezdotykové karty Prox / Proximity / 125 kHz	Ne
Podpora karet ISO 14443 Type-A	Čtečka a software podporující bezdotykové karty ISO 14443 Type-A	Ano
Podpora karet ISO 14443 Type-B	Čtečka a software podporující bezdotykové karty ISO 14443 Type-B	Ano
ISO/IEC 21481	Čtečka a software podporující bezdotykové karty a tokeny vyhovující normám ISO/IEC 21481	Ano
ISO/IEC 18092	Čtečka a software podporující bezdotykové karty a tokeny vyhovující normám ISO/IEC 21481	Ano
Podpora karet ISO 15693	Čtečka a software podporující bezdotykové karty ISO 15693	Ano
Podpora štítků NFC	Podpora čtení a zpracování informací ze štítků vyhovujících technologii NFC	Ano
Režim čtečky NFC	Podpora pro režim čtečky NFC definovaný dle fóra	Ano
Režim zapisovače NFC	Podpora pro režim zapisovače NFC definovaný dle fóra	Ano
Režim NFC Peer-to-Peer	Podpora pro režim NFC Peer-to-Peer definovaný dle fóra	Ano
Rozhraní operačního systému NFC Proximity	Vyčísluje zařízení NFP (Near Field Proximity) pro použití operačním systémem	Ano
Rozhraní operačního systému PC/SC	Specifikace osobního počítače / čipové karty pro integraci hardwarových čteček do prostředí osobních počítačů	Ano
Soulad ovladače CCID	Podpora běžného ovladače pro zařízení Integrated Circuit Card Interface pro ovladače na úrovni operačního systému	Ano
Podpora softwaru Dell ControlVault	Zařízení se připojuje k technologii Dell ControlVault kvůli používání a zpracování	Ano

 **POZNÁMKA:** 125kHz bezkontaktní karty nejsou podporované.

Tabulka 23. Podporované typy bezdotykových karet

Rozhraní	Typ karty	Podporovaná funkcionalita
NFC Forum (Microsoft Proximity Device)	Štítek typu 1	Čtení/zápis NDEF

Tabulka 23. Podporované typy bezdotykových karet (pokračování)

Rozhraní	Typ karty	Podporovaná funkcionalita
	Štítek typu 2	Čtení/zápis NDEF
	Štítek typu 3	Čtení/zápis NDEF
	Štítek typu 4	Čtení/zápis NDEF
	Štítek typu 5	Čtení/zápis NDEF
	P2P	Výměna NDEF
RFID (zařízení Microsoft se čtečkou čipových karet)	ISO14443A	Čtení UUID a výměna APDU (ISO7816)
	ISO14443B	Čtení UUID a výměna APDU (ISO7816)
	Sony FeliCa	Pouze čtení UUID
	Starší iClass (ISO15693)	Pouze čtení UUID
	Mifare Classic	Pouze čtení UUID
	Nízká frekvence (125 kHz)	Nepodporováno

Tabulka 24. Podporované karty

Výrobce	Karta
HID	jCOP readertest3 A karta (14443a)
	1430 1L
	DESFire D8H
	Standard DESFIRE 4K – 1450NGGNN
	iClass 16K/16 – 2002PGGMN
	iClass SR 16K/16 – 2002HPGGMN
	Štítek iCLASS 2K
	iCLASS GP – 2003 PGGMN
	iClass Clamshell – 2080PMSMV
	iClass Prox 16K/16 – 2022BGGMNN
	Mifare M1P 1430 NGGNN
	iclass Prox 2020BGGMNM
	DesFire D8P 1456CSGMN
	iCLASS MIFARE Px GM49Y 2623BNPGGBNAB
	iCLASS MIFARE Px 8M1L
	iClass SEOS JW 5006PGGMN
	Crescendo iCLASS Px G8H
	iCLASS Seos IY
	SEOS JMC4 J1Y 5806VNG1NNN4
	SEOS Key FOB 5266PNNA
	SEOS Clamshell 5656PMSAV
	SEOS + Prox 5106RGGMNN
	SEOS + DESFire 5906PNG1ANN7
	SEOS iClass 5006PGGMN7

Tabulka 24. Podporované karty (pokračování)

Výrobce	Karta
	Seos Essential + Prox 551PPGGANN
	iCLASS 2K 2000PPGGMN
	iCLASS 2K 3000PPGGMN
	MIFARE DESFire 3700CPGGAN
	iCLASS DP
	DESFire, 1 rok
NXP/Mifare	Karta Mifare DESFire 8K White PVC
	Karta Mifare Classic 1K White PVC
	Karta NXP Mifare Classic S50 ISO
	Mifare DESFire 2K
	Mifare Plus S 2K/4K
	Mifare Plus X 4K
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K
	SCE6.0 FIPS 80K Dual + 1K Mifare
	SCE6.0 non-FIPS 80K Dual + 1K Mifare
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare
	SCE6.0 non-FIPS 144K Dual + 1K Mifare
	SCE7.0 FIPS 144K
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K
	Karta ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T = 0
	Karta ID-One Cosmo 128K V5.5
Gemalto	Karta TOP DL GX4 144K
Sony	Felica RC-S962
	Felica RC-S965
	Felica RC-S966
PIVKey	C910 PKI
NIST	PIV1
IDENTIV	Programované karty PIV
	uTrust
Dopravní karty	Oyster (Londýn) MIFARE DESFire
	T-Money (Korea)
	Karta Octopus (Hongkong)
	SUICA (Japonsko)

Tabulka 25. Kvalifikované štítky NFC

Štítek NFC	Podporováno
Tap and go – NFC Forum Tag, typ 1 – Topaz 512 (BCM920203)	Ano

Tabulka 25. Kvalifikované štítky NFC (pokračování)

Štítek NFC	Podporováno
Tap and go – NFC Forum Tag, typ 1 – Topaz 512 (BCM20203T512)	Ano
Tap and go – NFC Forum Tag, typ 1 – Topaz (BCM20203T96)	Ano
Tap and go – NFC Forum Tag, typ 2 – Mifare UltraLight	Ano
Tap and go – NFC Forum Tag, typ 2 – Mifare UltraLight C	Ano
Tap and go – NFC Forum Tag, typ 2 – NTAG203	Ano
Tap and go – NFC Forum Tag, typ 3 – FeliCa Lite RC-S965	Ano
Tap and go – NFC Forum Tag, typ 3 – FeliCa RC-S962	Ano
Tap and go – NFC Forum Tag, typ 4 – Mifare DESFire EV1Card 2K	Ano
Tap and go – NFC Forum Tag, typ 4 – Mifare DESFire EV1Card 4K	Ano
Tap and go – NFC Forum Tag, typ 4 – Mifare DESFire EV1Card 8K	Ano
Tap and do – ISO 15693 – Tag-it Plus	Ano
Karta HID I-code ISO	Ano

Kontaktní čtečka čipových karet

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kontaktní čtečky čipových karet v počítači Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 26. Parametry kontaktní čtečky čipových karet

Titul	Popis	Čtečka čipových karet Dell ControlVault 3 Plus s technologií NFC
Podpora karet ISO 7816-3 třídy A	Čtečka s možností načítání čipových karet s 5 V napájením	Ano
Podpora karet ISO 7816-3 třídy B	Čtečka s možností načítání čipových karet s 3V napájením	Ano
Podpora karet ISO 7816-3 třídy C	Čtečka s možností načítání čipových karet s 1,8V napájením	Ano
Soulad s normou ISO 7816-1	Specifikace čtečky	Ano
Soulad s normou ISO 7816-2	Specifikace fyzických parametrů čtečky čipových karet (velikost, poloha připojovacích bodů atd.)	Ano
Podpora T=0	Karty podporují přenos na úrovni znaků.	Ano
Podpora T=1	Karty podporují přenos na úrovni bloků.	Ano
Certifikace EMVCo	Formální certifikace na základě norem pro čipové karty EMVCO	Ano
Rozhraní operačního systému PC/SC	Specifikace osobního počítače nebo čipové karty pro integraci hardwarových čteček do prostředí osobních počítačů	Ano
Soulad ovladače CCID	Podpora běžného ovladače pro zařízení Integrated Circuit Card Interface pro ovladače na úrovni operačního systému	Ano
Certifikace na systém Windows	Zařízení certifikováno pomocí WHCK	Ano
Soulad s certifikací FIPS 201 (PIV / HSPD-12)	Zařízení vyhovuje požadavkům certifikace FIPS 201 / PIV / HSPD-12.	Ano

Tabulka 26. Parametry kontaktní čtečky čipových karet (pokračování)

Titul	Popis	Čtečka čipových karet Dell ControlVault 3 Plus s technologií NFC
Soulad s normou ISO 7816-1	Specifikace fyzikálních charakteristik karet s integrovanými obvody s kontakty	Ano
Soulad s normou ISO 7816-2	Specifikace rozměrů a umístění kontaktů	Ano
Soulad s normou ISO 7816-3	Specifikace elektrického rozhraní a přenosových protokolů	Ano
Soulad s normou ISO 7816-4	Specifikace pro organizaci, zabezpečení a příkazy pro výměnu	Ano
Podpora softwaru Dell ControlVault	Zařízení se připojuje k technologii Dell ControlVault kvůli používání a zpracování	Ano

Klávesnice

V následující tabulce jsou uvedeny parametry klávesnice v počítači Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 27. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	Klávesnice pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350 s klávesovou zkratkou pro AI <i>i</i> POZNÁMKA: Funkce Copilot je v systému Windows k dispozici pouze na schválených trzích. <i>i</i> POZNÁMKA: Klávesnice pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350 se prodává samostatně.
Rozložení klávesnice	QWERTY
Počet kláves	- anglická (USA), anglická (mezinárodní), kanadská (dvojazyčná): 80 kláves - Anglická (Spojené království): 81 kláves - Japonská: 84 kláves
Velikost klávesnice	Rozteč kláves X = 19,05 mm Rozteč kláves Y = 18,05 mm
Klávesové zkratky	Některé klávesy na klávesnici mají na sobě dva symboly. Tyto klávesy lze použít pro zápis alternativních znaků nebo k provádění sekundárních funkcí. Stisknutím klávesy Shift a požadované druhé klávesy lze napsat alternativní znak. Stisknutím Fn a požadované klávesy provedete sekundární funkce. <i>i</i> POZNÁMKA: Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit úpravou nastavení Chování funkčních kláves v konfiguraci systému BIOS.

Klávesové zkratky odnímatelného zařízení Odpojitelné zařízení Latitude 7350

i **POZNÁMKA:** Klávesnice pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350 se prodává samostatně.

POZNÁMKA: Znak na klávesnici se mohou lišit v závislosti na její jazykové konfiguraci. Klávesy, které se používají pro klávesové zkratky, zůstávají stejné pro všechny jazykové konfigurace.

Některé klávesy na klávesnici mají na sobě dva symboly. Tyto klávesy lze použít pro zápis alternativních znaků nebo k provádění sekundárních funkcí. Symbol zobrazený v dolní části klávesy odkazuje na znak, který se napíše při stisknutí klávesy. Jestliže stisknete klávesu Shift a danou klávesu, napíše se symbol uvedený v horní části klávesy. Pokud například stisknete **2**, napíše se **2**; jestliže stisknete **Shift + 2**, napíše se **@**.

Klávesy F1–F12 v horní řadě klávesnice jsou funkční klávesy k ovládání multimédií, jak indikuje ikona na klávese. Stisknutím funkční klávesy vyvoláte úlohu reprezentovanou ikonou. Například klávesa F1 ztlumí zvuk (viz tabulka níže).

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

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

Tabulka 28. Seznam klávesových zkratk

Klávesa	Primární chování
Copilot	Spuštění nástroje Copilot v systému Windows POZNÁMKA: Pokud ve vašem počítači v systému Windows není nástroj Copilot k dispozici, spustí klávesa Copilot funkci vyhledávání v systému Windows. Další informace o nástroji Copilot v systému Windows najdete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support .
F1	Ztlumit zvuk
F2	Snížit hlasitost
F3	Zvýšit hlasitost
F4	Ztlumení mikrofону
F5	Kolečkem přepínáte stav podsvícení klávesnice na vypnuto, slabé podsvícení a výrazné podsvícení.
F6	Snížit jas displeje
F7	Zvýšit jas displeje
F8	Přepnout na externí displej
F10	Vytisknout obrazovku
F12	Vložit

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

Tabulka 29. Sekundární chování

Funkční klávesa	Sekundární chování
Fn + F1	Chování klávesy F1 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F2	Chování klávesy F2 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F3	Chování klávesy F3 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F4	Chování klávesy F4 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F5	Chování klávesy F5 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F6	Chování klávesy F6 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F8	Chování klávesy F8 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F9	Chování klávesy F9 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F10	Chování klávesy F10 v operačním systému a konkrétní aplikaci

Tabulka 29. Sekundární chování (pokračování)

Funkční klávesa	Sekundární chování
Fn + F11	Chování klávesy F11 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F12	Chování klávesy F12 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + Ctrl	Otevřít nabídku aplikace
Fn + Esc	Zapnout/vypnout zámek klávesy Fn
Fn + šipka nahoru	Předchozí stránka
Fn + šipka dolů	Další stránka

Clickpad

V následující tabulce jsou uvedeny parametry clickpadu v klávesnici pro odpojitelné zařízení Latitude 7350 (prodává se samostatně).

Tabulka 30. Parametry clickpadu

Popis	Hodnoty
Typ clickpadu	Dotykový panel pro spolupráci
Ovládací prvky pro spolupráci na clickpadu	Čtyři dostupné ovládací prvky k ovládání funkcí videa, sdílení obrazovky, chatu a ztlumení během konferenčních hovorů. Ovládací prvky jsou na clickpadu viditelné během jakéhokoli konferenčního hovoru. Kompatibilní s aplikacemi Zoom a Teams pro práci nebo školu.
Nastavení ovládacích prvků spolupráce	- Ovládejte jas ikon ručně nebo jej nakonfigurujte tak, aby se automaticky přizpůsoboval okolnímu světlu. - Aktivaci ovládacích prvků pro spolupráci lze přizpůsobit jedním klepnutím nebo dvojitým klepnutím. - Přizpůsobte si konkrétní ovládací prvky, které chcete aktivovat nebo deaktivovat.
Nastavení funkce spolupráce	- Ikona videa: Zapnutí nebo vypnutí kamery - Bílá ikona: Kamera je zapnutá. - Červená ikona: Kamera je vypnutá. - Ikona sdílení obrazovky: Chcete-li sdílet obrazovku, klepněte jednou. Dalším klepnutím sdílení ukončíte. - Ikona chatu: Zobrazte nebo skryjte okno chatu. Ikona bliká, když dostanete novou zprávu v chatu. - Ikona mikrofonu: Zapněte nebo vypněte mikrofon. - Bílá ikona: Mikrofon je zapnutý. - Červená ikona: Mikrofon je ztlumený.
Požadované aplikace pro ovládací prvky pro spolupráci	- Dell Optimizer verze 4.2.0 a vyšší - Klient Zoom verze 5.9.3 a vyšší - Teams pro práci nebo školy (verze Windows pro stolní počítače) - Klasická verze Teams: verze 1.6.00.24078 a vyšší - Nová verze Teams: verze 23285.3607.2525.937 a vyšší
Rozlišení clickpadu:	
Horizontální	2 622 DPI
Vertikální	1 301 DPI

Tabulka 30. Parametry clickpadu (pokračování)

Popis		Hodnoty
Rozměry clickpadu:		
	Horizontální	114 mm (4,49 palce)
	Vertikální	60 mm (2,36 palce)
Gesta clickpadu		Více informací o gestech clickpadu dostupných v systému Windows najdete v článku znalostní báze Microsoft na adrese support.microsoft.com .
POZNÁMKA: Pokud chcete využívat funkci dotykového panelu pro spolupráci (CTP) na klávesnici, ujistěte se, že máte na počítači nainstalované nejnovější verze aplikace Dell Optimizer a aplikace Zoom nebo Teams pro práci nebo školu. Aplikace Dell Optimizer nabízí modulární instalaci, která umožňuje vybrat moduly, které chcete nainstalovat. Pokud chcete využívat funkce ovládacích prvků pro spolupráci, nainstalujte si do aplikace Dell Optimizer modul dotykového panelu pro spolupráci. Pokud potřebujete další informace, vyhledejte příručku k nástroji Dell Optimizer ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support. POZNÁMKA: Další informace o tom, jak konfigurovat a používat ovládací prvky pro spolupráci, najdete v referenční příručce k dotykovému panelu pro spolupráci ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support. Nebo se podívejte na video na adrese www.dell.com/collaboration-touchpad. POZNÁMKA: Dotykový panel pro spolupráci je podporována pouze v aplikaci Teams pro školu nebo práci (verze Windows pro stolní počítače). Aplikace Teams pro domácnosti nebo webový prohlížeč nejsou v současné době podporovány.		

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

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

Tabulka 31. 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 stopy až 10 000 stop)	–15,2 až 10 668 m (–49,87 až 35 000 stop)
VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.		

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

† Měřeno pomocí 2ms polosinusového pulzu

Zásady podpory společnosti Dell

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

Snížené vyzařování modrého světla

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

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

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

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

Kvůli omezení rizika namáhání zraku se rovněž doporučuje:

- umístit displej notebooku do pohodlné vzdálenosti 50 až 70 cm (20 až 28 palců) od očí;
- pravidelně mrkat, aby se oči zvlhčily, navlhčit si oči vodou nebo používat vhodné oční kapky;
- během přestávek se nejméně po dobu 20 sekund dívat mimo monitor, na objekt ve vzdálenosti 609,60 cm (20 stop);
- každé dvě hodiny udělat 20minutovou přestávku.

Dell Optimizer

Tato část popisuje parametry nástroje Dell Optimizer v počítači Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Počítač Odpojitelné zařízení Latitude 7350 s nástrojem Dell Optimizer podporuje následující funkce:

- **ExpressConnect** – automatické připojení k přístupovému bodu s nejsilnějším signálem a přesměrování připojení na používané konferenční aplikace
- **ExpressSign-in** – snímač přiblížení v technologii Intel Context Sensing detekuje přítomnost uživatele u počítače, okamžitě počítač probudí a přihlásí uživatele pomocí infračervené kamery a funkce Windows Hello. Když uživatel odejde, systém Windows se zamkne.
- **ExpressResponse** – priorita pro nejvýznamnější aplikace. Aplikace se otevírají rychleji a fungují lépe.
- **ExpressCharge** – prodlužuje dobu chodu, přizpůsobuje se struktuře vaší práce a zlepšuje výkon baterie.
- **Technologie Intelligent Audio** – spolupracujte, jako byste byli ve stejné místnosti. Technologie Intelligent Audio vylepšuje kvalitu zvuku a snižuje šum na pozadí, takže uslyšíte a bude vás slyšet, což zlepšuje konferenční hovory pro všechny.

Další informace o konfiguraci a používání těchto funkcí najdete v [uživatelské příručce k nástroji Dell Optimizer](#).

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](#).



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

- Přidrželte 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 procesu **Servisní režim**. Proces **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.



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 okamžité a úplné 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:

- Nasadte 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 obzvlášť 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 poutko 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 soupravu, 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 kójech. K práci vždy zvolte velkou, otevřenou a rovnou plochu, na které se nic nenachází a kam se antistatická souprava společně s opravovaným počítačem snadno vejde. 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 použití 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 neumísťujte 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** – Přpravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vrácené 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

Přpravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vrácené 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
- Křížový šroubovák č. 1
- Šroubovák Torx č. 5 (T5)
- 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 32. Seznam šroubů

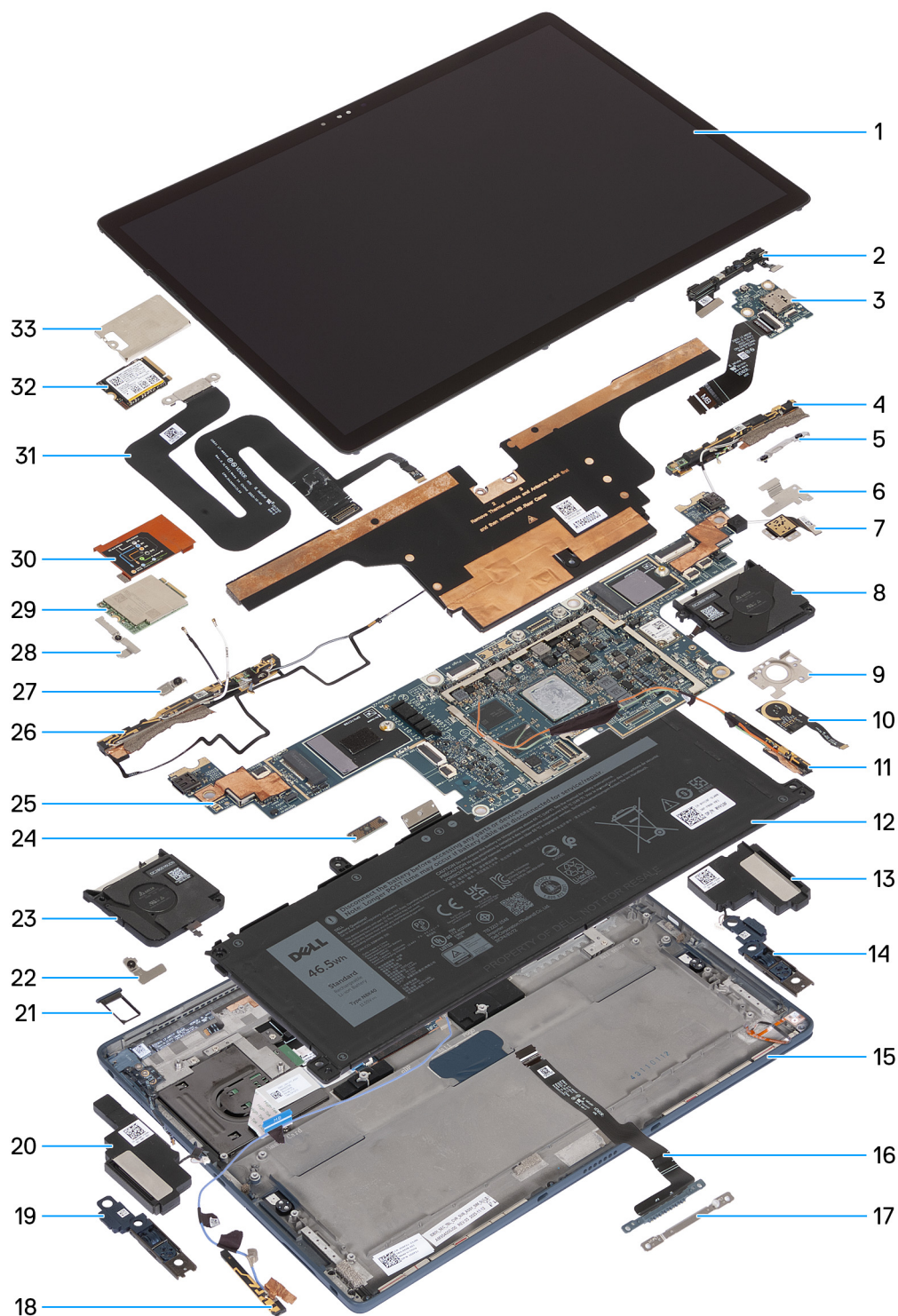
Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Sestava displeje k zadnímu krytu displeje	M1,6x3	4	
Držák kabelu displeje k základní desce	M2x3	2	
Konektor kabelu baterie k desce mezikusu	M1,6x3,4, T5	1	
Držák dokovacího konektoru k zadnímu krytu	M1,6x3	2	
Disk SSD k základní desce	M1,6x2,2	1	
Držák karty WWAN ke kartě WWAN	M1,6x2,5	1	
Levý ventilátor k zadnímu krytu	M2x3	2	
Pravý ventilátor k zadnímu krytu	M2x3	2	
Baterie k zadnímu krytu	M2x3	6	
Chladič (bez odpařovací komory)	M1,6x2,3	3	
Chladič (odpařovací komora)	M1,6x2,3	3	
Stojan k pantům stojanu	M1,6x3	4	
Panty stojanu k zadnímu krytu	M2x2	6	
Zadní kamera k počítači	M1,6x3	2	
Držák antény Darwin 1 k počítači	M1,6x2,5	2	
Deska vypínače k počítači	M1,6x1,5	2	
Držák anténního kabelu Darwin 2	M1,6x2,5	1	
Držák modulu WLAN	M1,6x2,5	1	

Tabulka 32. Seznam šroubů (pokračování)

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Základní deska	M1,6x1,5	2 (WLAN), 1 (WWAN)	

Hlavní komponenty počítače Odpojitelné zařízení Latitude 7350

Následující obrázek znázorňuje hlavní komponenty počítače Odpojitelné zařízení Latitude 7350.



Obrázek 13. Hlavní komponenty odpojitelného zařízení Odpojitelné zařízení Latitude 7350

1. Sestava displeje
2. Přední kamera
3. Deska vypínače
4. Anténní modul WWAN
5. Držák antény Darwin 1
6. Držák zadní kamery
7. Zadní kamera

8. Pravý ventilátor
9. Držák čtečky otisků prstů
10. Čtečka otisků prstů
11. Anténa MIMO3 WWAN
12. Baterie
13. Pravý reproduktor
14. Pravý pant stojanu
15. Zadní kryt displeje
16. Dokovací konektor
17. Držák dokovacího konektoru
18. Anténa MIMO2 WWAN
19. Levý pant stojanu
20. Levý reproduktor
21. Podložka karty SIM
22. Držák modulu WLAN
23. Levý ventilátor
24. Mezikus konektoru baterie
25. Základní deska
26. Anténní modul WLAN
27. Držák antény Darwin 2
28. Držák uchycení karty WWAN
29. Karta sítě WWAN
30. Stínění karty sítě WWAN
31. Kabel displeje
32. Karta disku SSD
33. Kryt disku SSD

 **POZNÁMKA:** Společnost Dell poskytuje seznam komponent a jejich čísel dílů k originální zakoupené konfiguraci počítače. Tyto díly jsou dostupné na základě záručního krytí zakoupeného 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.

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

Podložka karty SIM

Vyjmutí podložky karty SIM

Požadavky

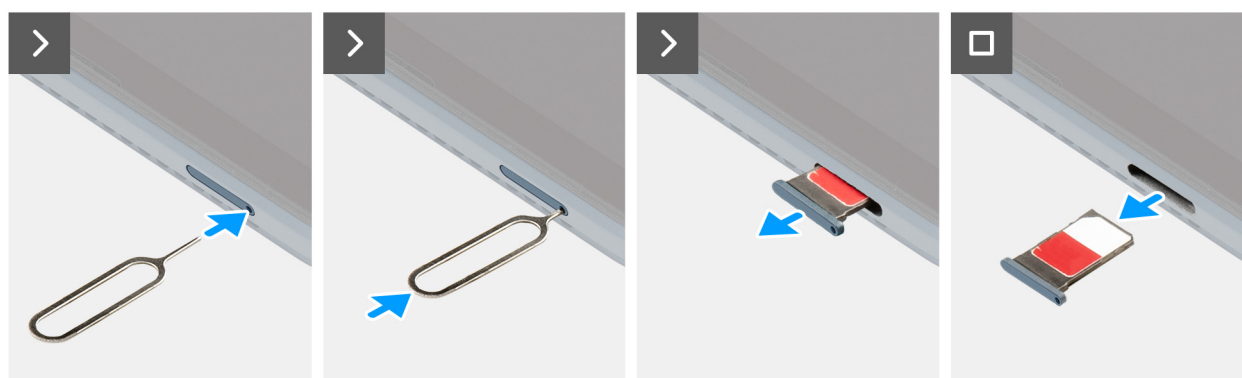
- Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

ℹ POZNÁMKA: Vyjmutí karty SIM je možné pouze v počítačích s podporou sítě WWAN.

⚠ VÝSTRAHA: Demontáž karty SIM ze zapnutého počítače může způsobit ztrátu dat nebo poškodit kartu. Před vyjmutím karty SIM se ujistěte, že je počítač vypnutý.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění podložky karty SIM a postup demontáže.



Obrázek 14. Vyjmutí podložky karty SIM

Kroky

- Vložte špendlík do otvoru ve slotu karty SIM.

2. Zatlačte špendlík dovnitř a uvolněte podložku karty SIM.
3. Vysuňte podložku karty SIM ze slotu v počítači.

Vložení podložky karty SIM

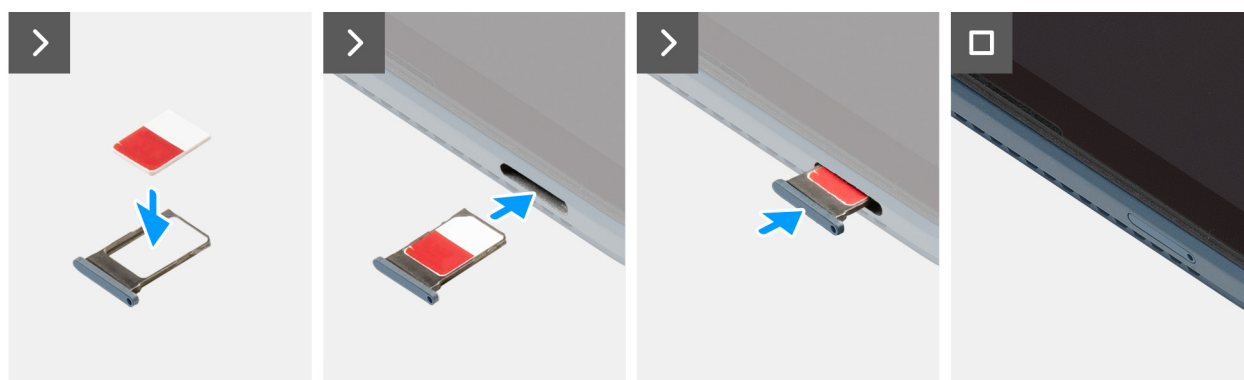
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

 **POZNÁMKA:** Vyjmutí karty SIM je možné pouze v počítačích s podporou sítě WWAN.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění podložky karty SIM a postup montáže.



Obrázek 15. Vložení podložky karty SIM

Kroky

1. Vložte kartu SIM do podložky karty SIM kovovými kontakty směrem dolů.
2. Zarovnejte podložky karty SIM se slotem v počítači a opatrně ji zasuňte dovnitř.
3. Zasuňte podložky karty SIM do slotu tak, aby zacvakla.

Další kroky

1. 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 jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

 **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo k poškození komponenty nebo ztrátě dat, musí jednotky vyměnitelné v terénu (FRU) vyměňovat oprávněný 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.

Sestava displeje

Demontáž sestavy displeje

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

Požadavky

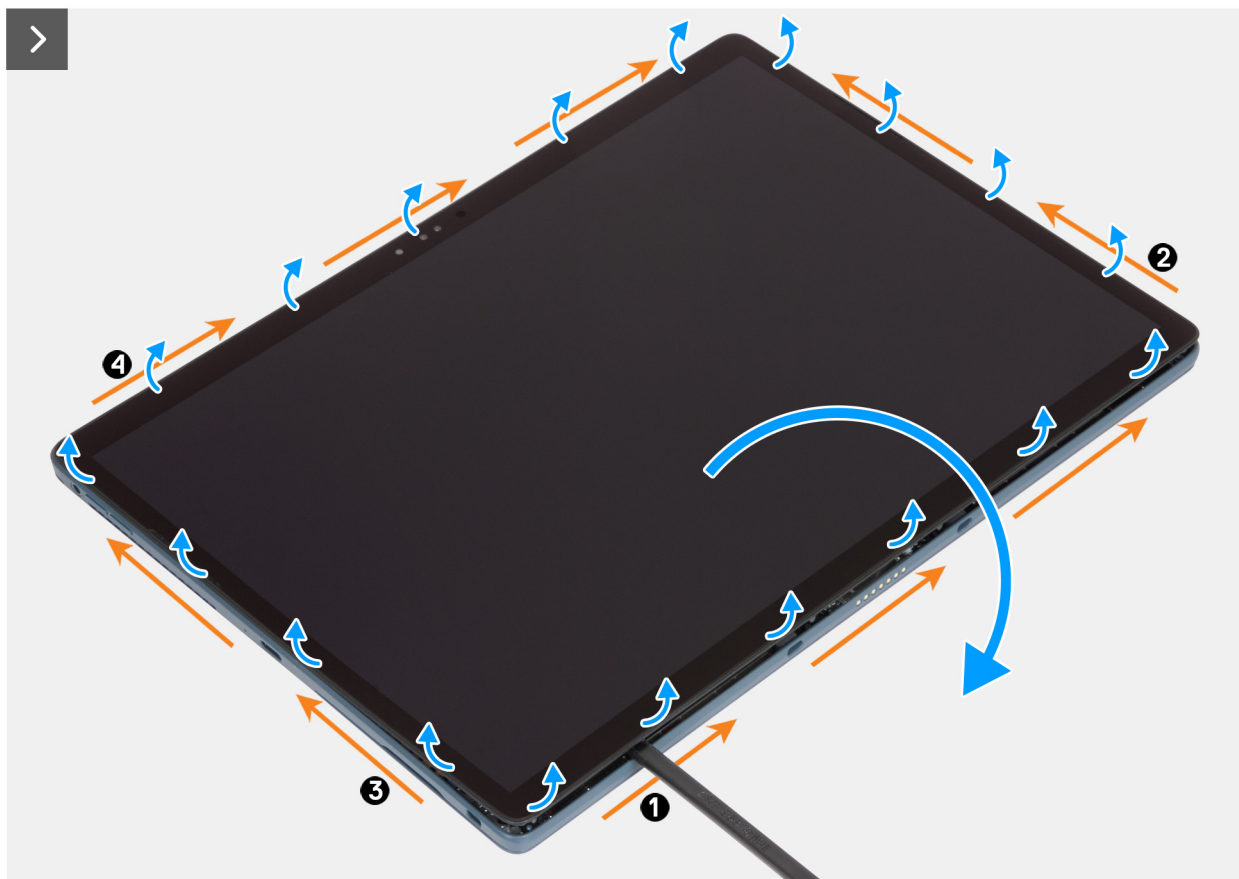
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř systému](#).
2. Vyjměte [podložku karty SIM](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a postup demontáže.



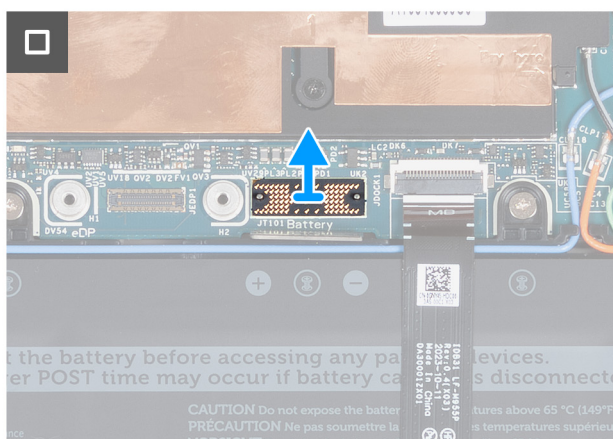
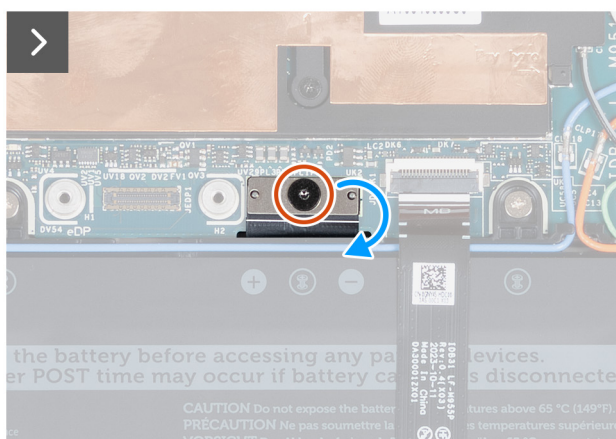
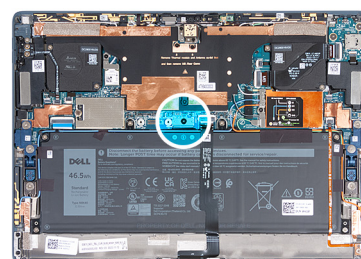
Obrázek 16. Demontáž sestavy displeje



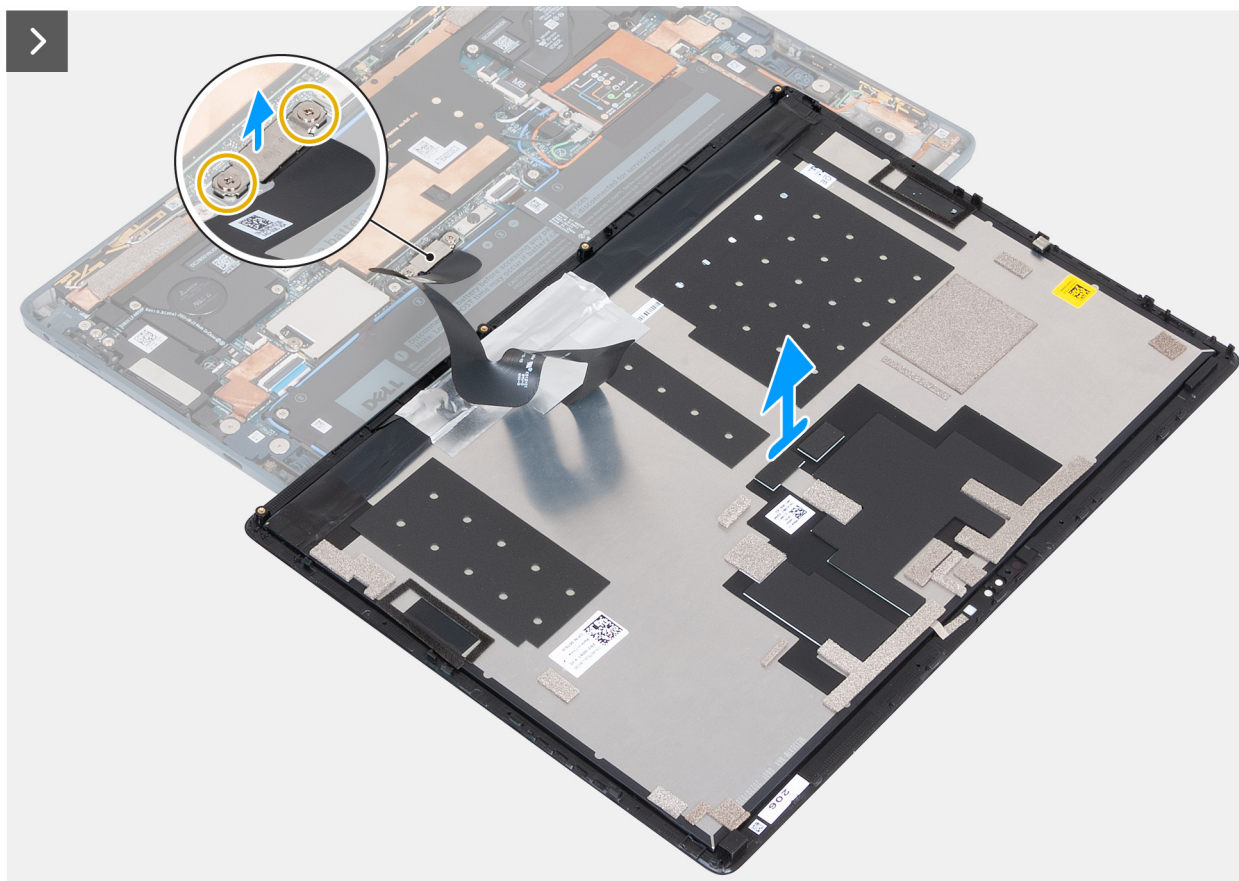
Obrázek 17. Demontáž sestavy displeje



1x
M1.6x3.4



Obrázek 18. Demontáž sestavy displeje



Obrázek 19. Demontáž sestavy displeje

Kroky

1. Otevřete stojan a počítač se automaticky zapne.



POZNÁMKA: Odpojitelné zařízení Latitude 7350 má funkci automatického zapnutí. Počítač se zapne při otevření stojanu. Postupujte níže uvedeným způsobem, jenž zajistí, že se počítač při provádění výměn nezapne.

2. S otevřeným stojanem vypněte počítač z prostředí operačního systému.
3. Umístěte počítač na měkký povrch displejem směrem dolů.
4. **VÝSTRAHA:** Před vyšroubováním šroubů se ujistěte, že je počítač vypnutý.

Vyšroubujte čtyři šrouby (M1,6x3), které připevňují sestavu displeje k zadnímu krytu displeje.

5. Vložte plochý konec plastového nástroje do uvolňovacích otvorů pod panty stojanu a uvolněte sestavu displeje ze zadního krytu displeje.
6. Zavřete stojan a překlopte počítač, aby displej směřoval nahoru.
7. Pomocí plastové jehly uvolněte obrazovku displeje z levého dolního rohu.
8. Postupujte podél horní strany a zbývajících stran sestavy displeje.
9. Opatrně vyklopte sestavu displeje z horního okraje a položte sestavu obrazovky displeje směrem dolů.



VÝSTRAHA: Nevytahujte obrazovku displeje z počítače, dokud je obrazovka displeje stále připojena k základní desce.

10. Odstraňte dva šrouby (M2x3), které připevňují držák kabelu displeje k základní desce.
11. Vyjměte držák kabelu displeje z počítače.
12. Odpojte kabel displeje od konektoru (eDP) na základní desce a vyjměte sestavu displeje z počítače.
13. Vyšroubujte šroub (M1,6x3,4, T5), kterým je konektor kabelu baterie připevněn k desce mezikusu.
14. Opatrně vytáhněte konektor kabelu baterie a ověřte, že je baterie odpojena od desky mezikusu.
15. Vyjměte desku mezikusu ze základní desky.

⚠ VÝSTRAHA: Vyjměte desku mezikusu ihned po odpojení baterie, aby při krocích demontáže z počítače nevypadla. Kolíky na desce mezikusu jsou velmi křehké. Zabraňte kontaktu s kolíky na desce mezikusu a NEDOVOLTE, aby se kolíky dostaly do kontaktu s jakoukoli látkou, která by je mohla znečistit nebo kontaminovat. S deskou mezikusu manipulujte tak, že ji zvednete a přidržíte za okraje.

i POZNÁMKA: Nezapomeňte odložit desku mezikusu stranou a pokračujte ve výměně.

Montáž sestavy displeje

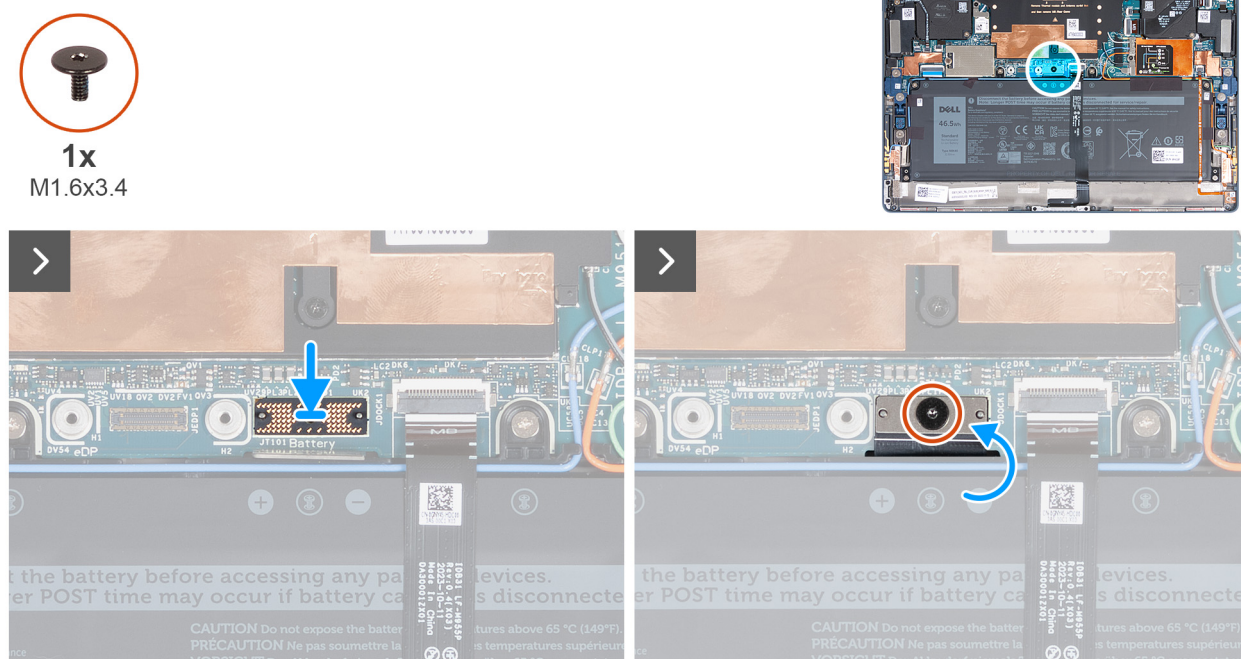
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a vizuálně ukazují postup montáže.



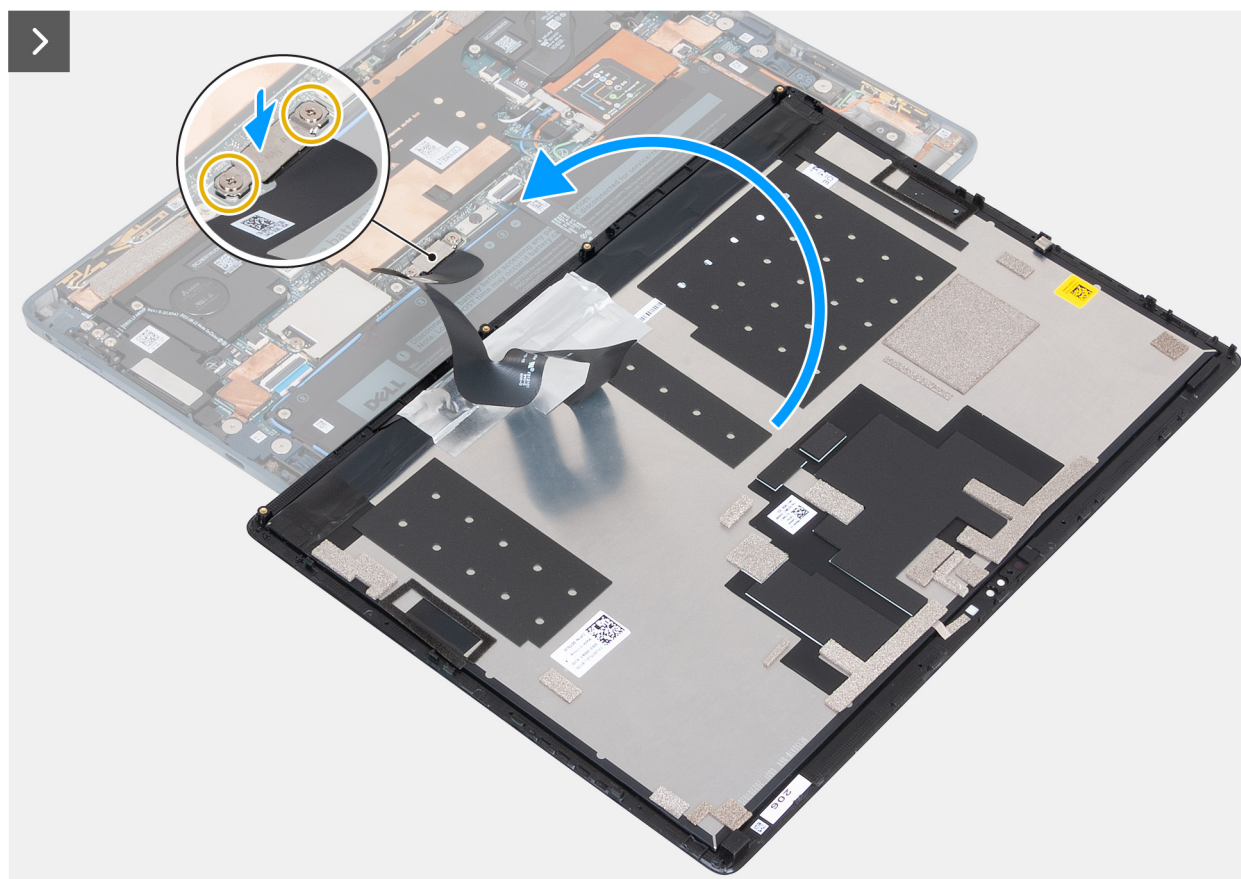
Obrázek 20. Montáž sestavy displeje



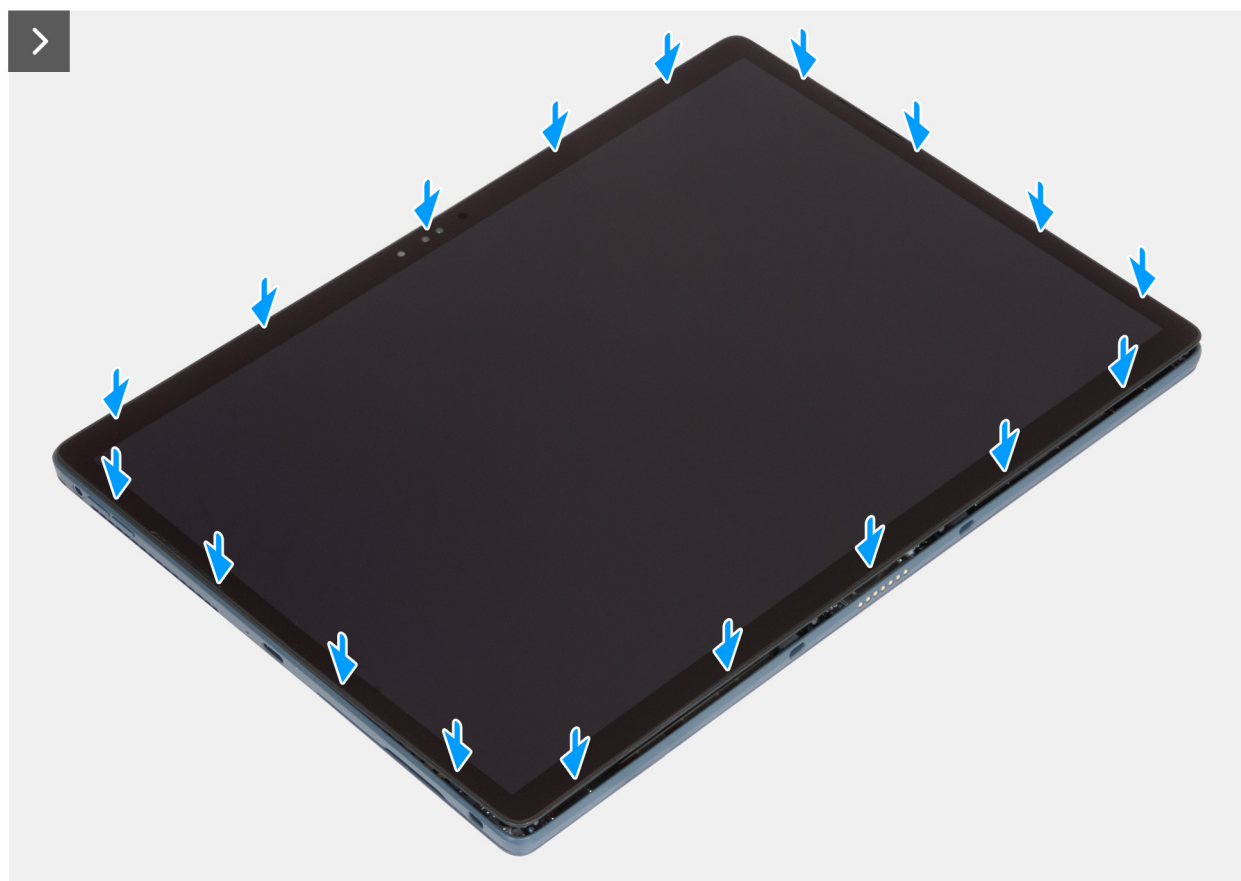
4x
M1.6x3



2x
M2x3



Obrázek 21. Montáž sestavy displeje



Obrázek 22. Montáž sestavy displeje



Obrázek 23. Montáž sestavy displeje

Kroky

1. Položte sestavu displeje směrem dolů na měkký povrch pod počítačem.
2. Umístěte desku mezikusu na základní desku (baterie).

 **VÝSTRAHA:** Kolíky na desce mezikusu jsou velmi křehké. Zabraňte kontaktu s kolíky na desce a NEDOVOLTE, aby se kolíky dostaly do kontaktu s jakoukoli látkou, která by je mohla znečistit nebo kontaminovat. S deskou manipulujte tak, že ji zvednete a přidržíte za okraje.

3. Připojte konektor kabelu baterie k desce mezikusu.
4. Zašroubujte šroub (M1,6x3,4, T5), který připevňuje konektor kabelu baterie k desce mezikusu.
5. Připojte kabel displeje ke konektoru (eDP) na základní desce.
6. Zarovnejte a položte držák kabelu displeje na konektor kabelu displeje (eDP).
7. Našroubujte zpět dva šrouby (M2x3) připevňující držák kabelu displeje k základní desce.
8. Opatrně překlopte sestavu displeje na počítač.
9. Zarovnejte a zasuňte spodní stranu sestavy displeje do slotů v rámu počítače.
10. Opatrně zatlačte na okraje sestavy displeje tak, aby bezpečně zaklaply na místo.
11. Otevřete stojan.
12. Zašroubujte čtyři šrouby (M1,6x3), které připevňují sestavu displeje k zadnímu krytu displeje.
13. Zavřete stojan.

Další kroky

1. Namontujte [podložku karty SIM](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kabel displeje

Vyjmutí kabelu displeje

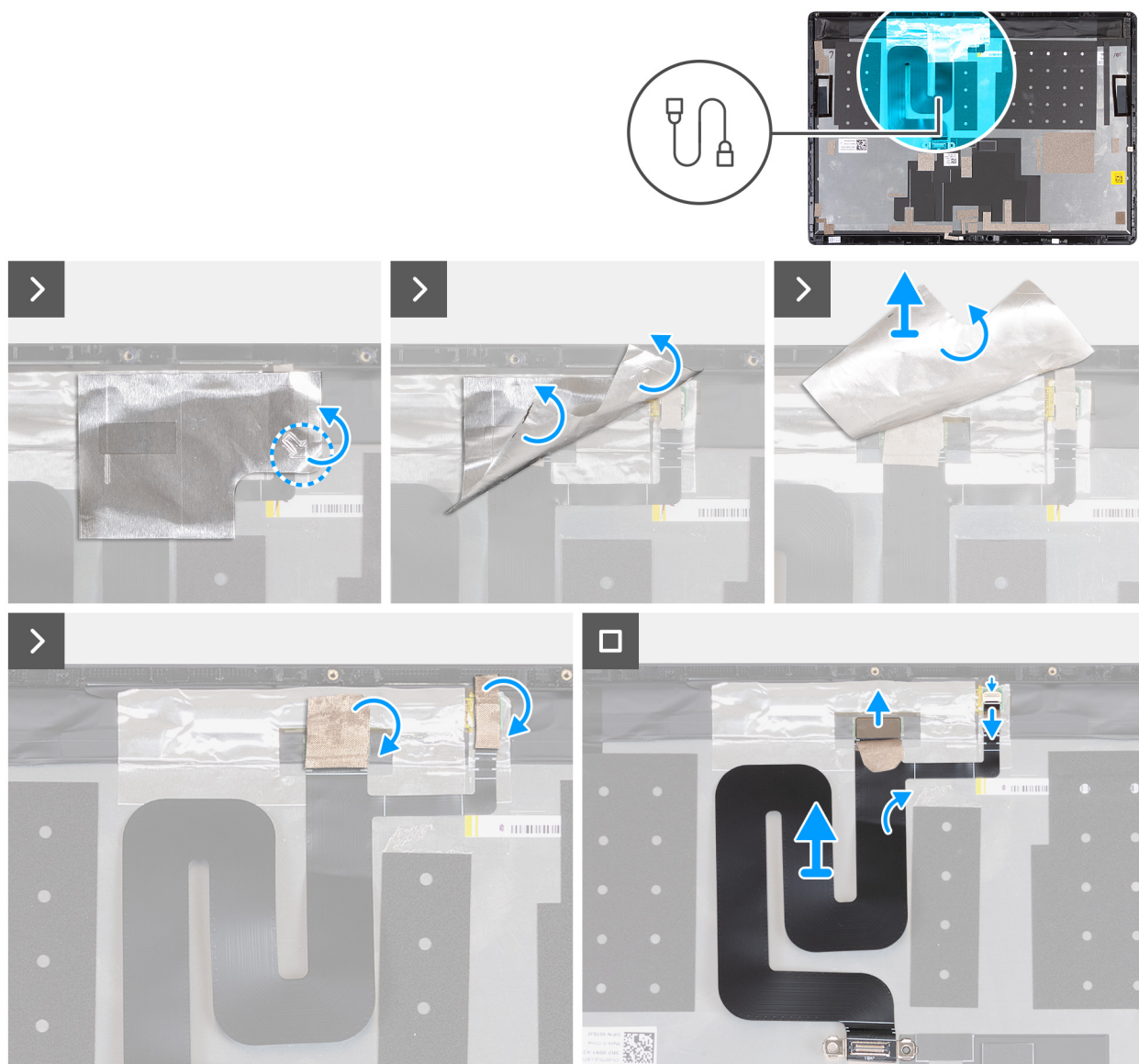
 **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [podložku karty SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu displeje a postup demontáže.



Obrázek 24. Vyjmutí kabelu displeje

Kroky

1. Ze zadní strany sestavy displeje odlepte velkou mylarovou fólii, kterou je zakrytý konektor kabelu displeje i konektor dotykového modulu.
 - a. Začněte odlupovat od zářezu označeného šipkou a dávejte pozor, ať neodloupnete konektor dotykového modulu pod ním.
 - b. Pokračujte odlupováním druhé strany velké mylarové fólie, dokud nebude možné sejmout celý kus.

 **POZNÁMKA:** Nevyhazujte mylarovou fólii. Mylarovou fólii lze použít opakovaně a je třeba ji znovu připevnit při montáži kabelu displeje.
2. Odlepte mylarovou fólii přikrývající konektor kabelu displeje a poté mylarovou fólii přikrývající konektor dotykového modulu.
3. Odlepte konektor kabelu displeje (CN1) z obrazovky displeje.
4. Otevřete západku na konektoru dotykového modulu a odpojte konektor od sestavy displeje.
5. Odlepte a vyjměte kabel displeje ze sestavy displeje.

Vložení kabelu displeje

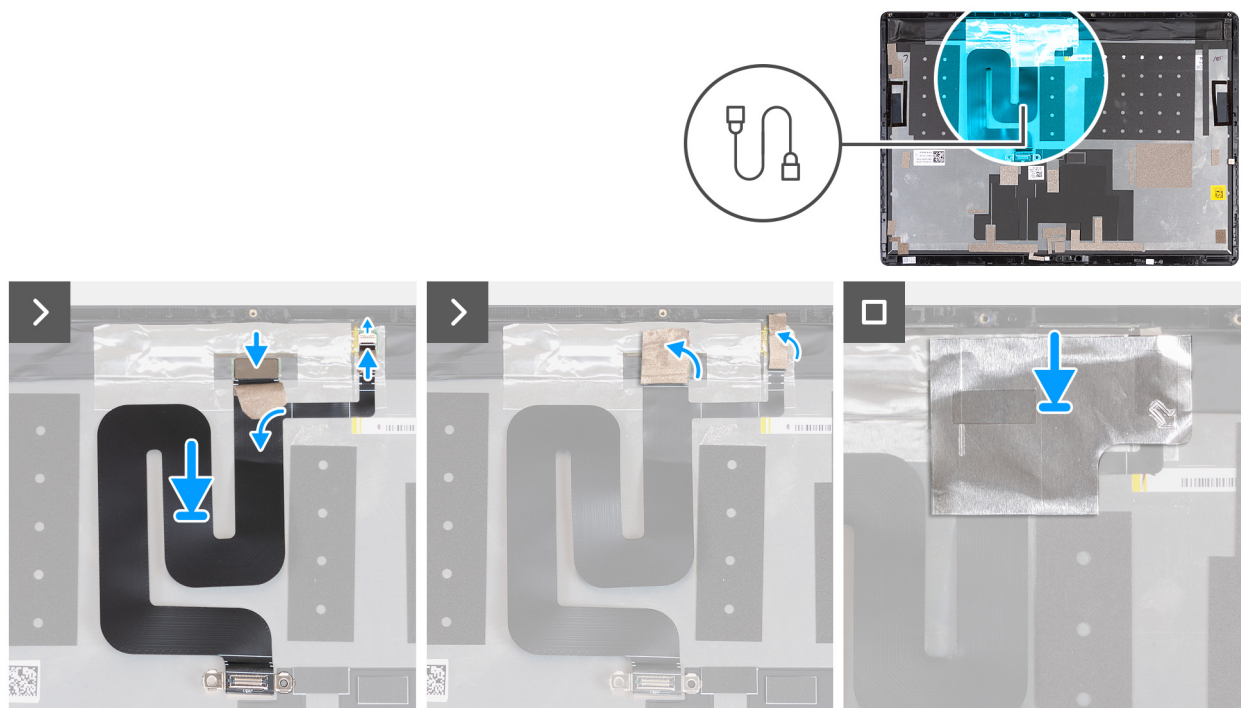
 **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu displeje a postup montáže.



Obrázek 25. Vložení kabelu displeje

Kroky

1. Připevněte kabel displeje k zadní straně sestavy displeje.
2. Připojte konektor dotykového modulu (CN1) k sestavě displeje a zavřete západku.
3. Připojte konektor kabelu displeje k sestavě displeje.
4. Přilepte jednotlivé kousky mylarové fólie, kterými je konektor kabelu displeje a konektor dotykového modulu připevněn k obrazovce displeje.
5. Znovu přilepte velkou mylarovou fólii (získanou během demontáže) na konektor kabelu displeje a konektor dotykového modulu.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [podložku karty SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Dokovací konektor

Demontáž dokovacího konektoru

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

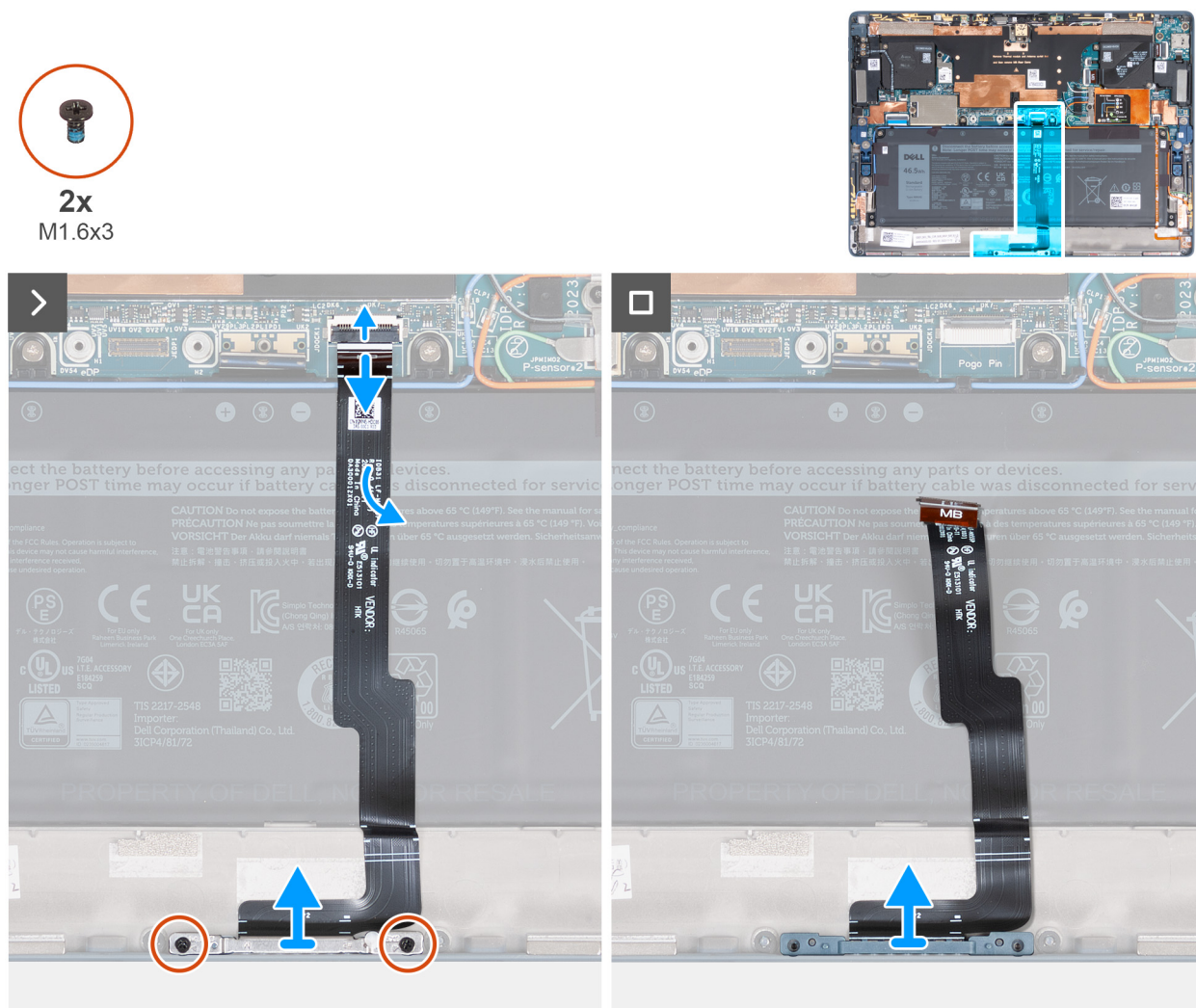
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [podložku karty SIM](#).

3. Demontujte sestavu displeje.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění dokovacího konektoru a postup demontáže.



Obrázek 26. Demontáž dokovacího konektoru

Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel FPC dokovacího konektoru od konektoru (spojovací kolíček) na základní desce.
2. Odlepte kabel FPC dokovacího konektoru z baterie.
3. Vyjměte dva šrouby (M1,6x3), kterými je držák dokovacího konektoru připevněn k zadnímu krytu.
4. Zvedněte držák dokovacího konektoru a vysuňte konektor z počítače.

Montáž dokovacího konektoru

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

Požadavky

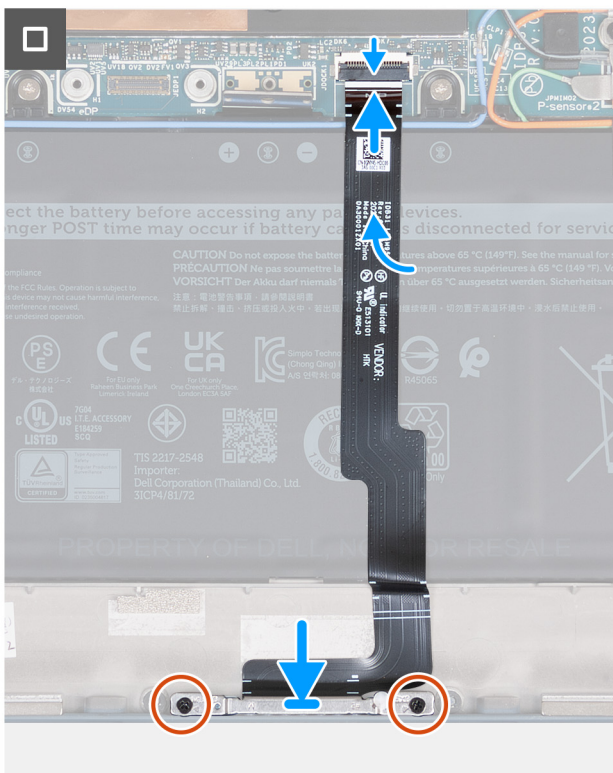
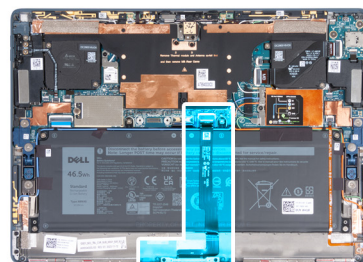
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění dokovacího konektoru a postup montáže.



2x
M1.6x3



Obrázek 27. Montáž dokovacího konektoru

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na dokovacím konektoru s otvory pro šrouby na zadním krytu.
2. Položte držák dokovacího konektoru na dokovací konektor a zarovnejte otvory pro šrouby.
3. Zašroubujte dva šrouby (M1,6x3), které připevňují držák dokovacího konektoru k zadnímu krytu.
4. Připevněte kabel FPC dokovacího konektoru k baterii.
5. Připojte kabel FPC dokovacího konektoru ke konektoru (spojovací kolíček) na základní desce a zavřete západku.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [podložku karty SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Disk SSD

Vyjmutí disku SSD

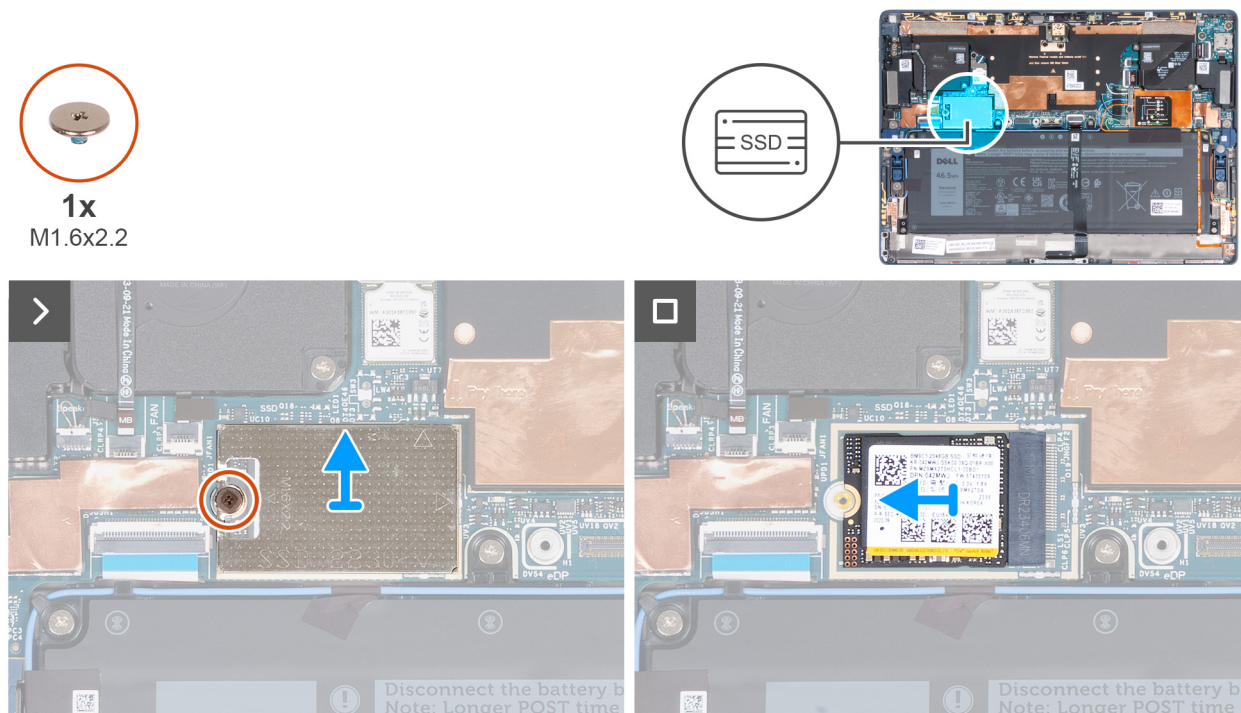
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [podložku karty SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD a postup demontáže.



Obrázek 28. Vyjmutí disku SSD

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M1,6x2,2), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.
i **POZNÁMKA:** Kryt disku SSD je namontovaný pouze v počítačích podporujících síť WWAN.
2. Vyměňte kryt disku SSD z počítače, pokud je namontovaný.
3. Vysuňte kartu SSD z počítače.
i **POZNÁMKA:** Pokud se tepelná podložka, která se nachází pod diskem SSD, oddělí od základní desky, připevněte ji zpět.

Montáž disku SSD

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

Požadavky

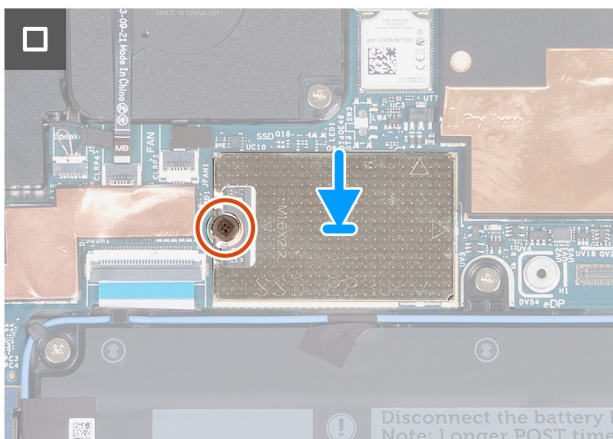
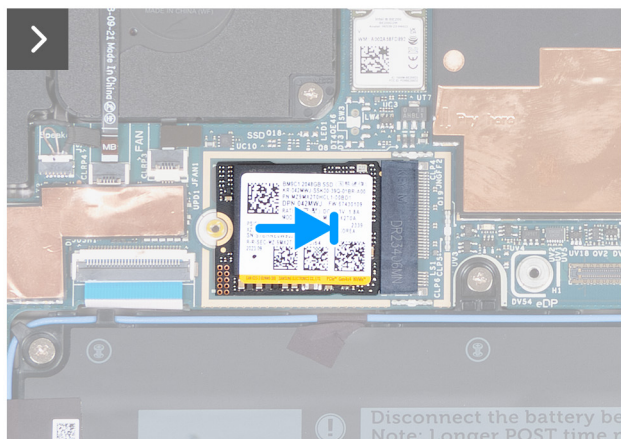
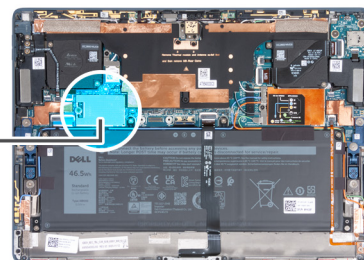
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD a postup montáže.



1x
M1.6x2.2

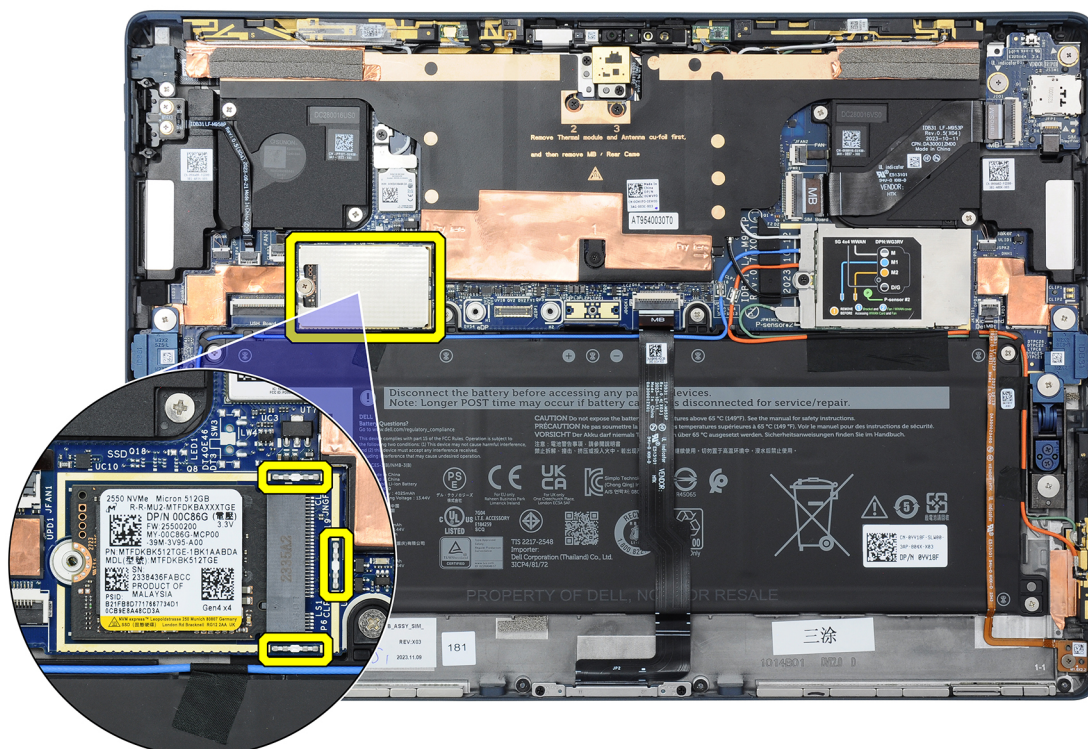


Obrázek 29. Montáž disku SSD

Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD s výstupkem ve slotu (SSD) na základní desce a zatlačte disk SSD.
2. V případě potřeby zarovnejte a položte na disk SSD kryt. Ověřte, že kryt disku SSD je položen na vodících úchytkách na základní desce.

POZNÁMKA: Kryt disku SSD je namontovaný pouze v počítačích podporujících síť WWAN.



Obrázek 30. Vodičí úchytky na kryt disku SSD

3. Zašroubujte šroub (M1,6x2,2), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte sestavu displeje.
2. Namontujte podložku karty SIM.
3. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Karta síť WWAN

Vyjmutí karty síť WWAN

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

📌 POZNÁMKA: Tyto postupy se vztahují pouze na počítače s podporou sítě WWAN.

📌 POZNÁMKA: Podpora sítě WWAN bude k dispozici později.

Požadavky

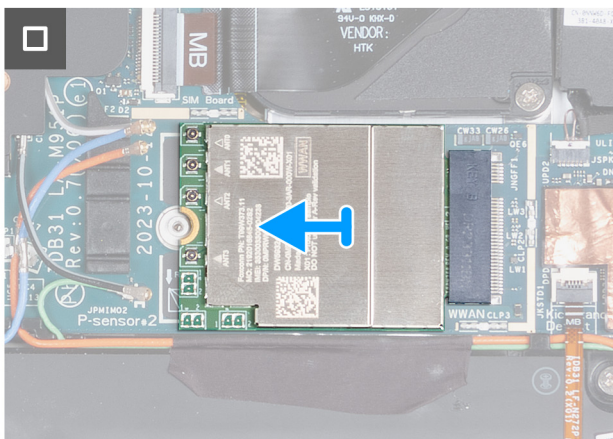
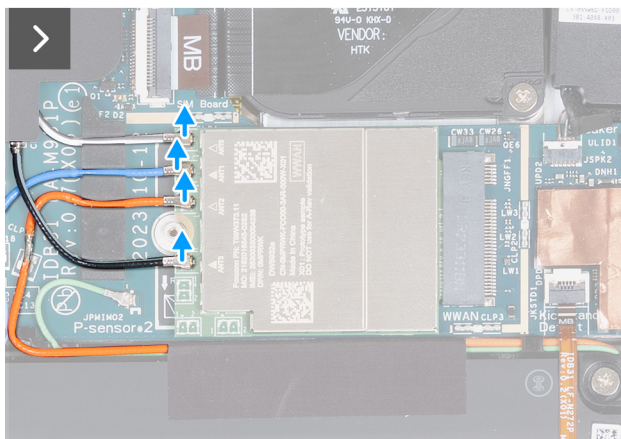
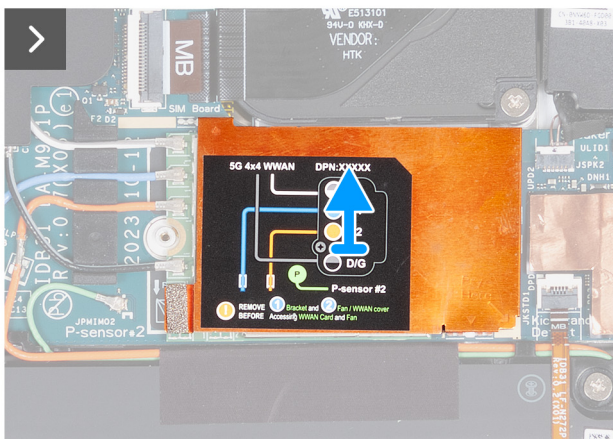
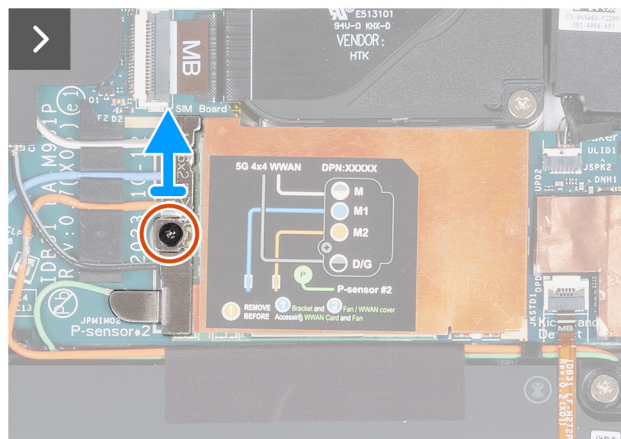
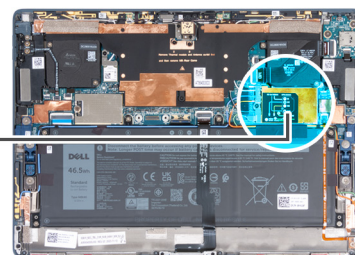
1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Vyjměte podložku karty SIM.
3. Demontujte sestavu displeje.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění karty WWAN a postup demontáže.



1x
M1.6x2.5



Obrázek 31. Vyjmutí karty sítě WWAN

Kroky

1. Vyšroubujte jediný jisticí šroubek (M1,6x2,5), kterým je připevněn držák karty WWAN ke kartě WWAN.
2. Vysuňte a vyjměte držák karty WWAN z karty WWAN.
3. Odpojte kabely antény od karty WWAN.
4. Pomocí plastové jehly uvolněte kryt karty WWAN z uvolňovacího bodu v pravém dolním rohu.
5. Vyjměte kryt karty WWAN.
6. Vysuňte a demontujte kartu WWAN ze slotu.

Montáž karty sítě WWAN

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

📌 POZNÁMKA: Tyto postupy se vztahují pouze na počítače s podporou sítě WWAN.

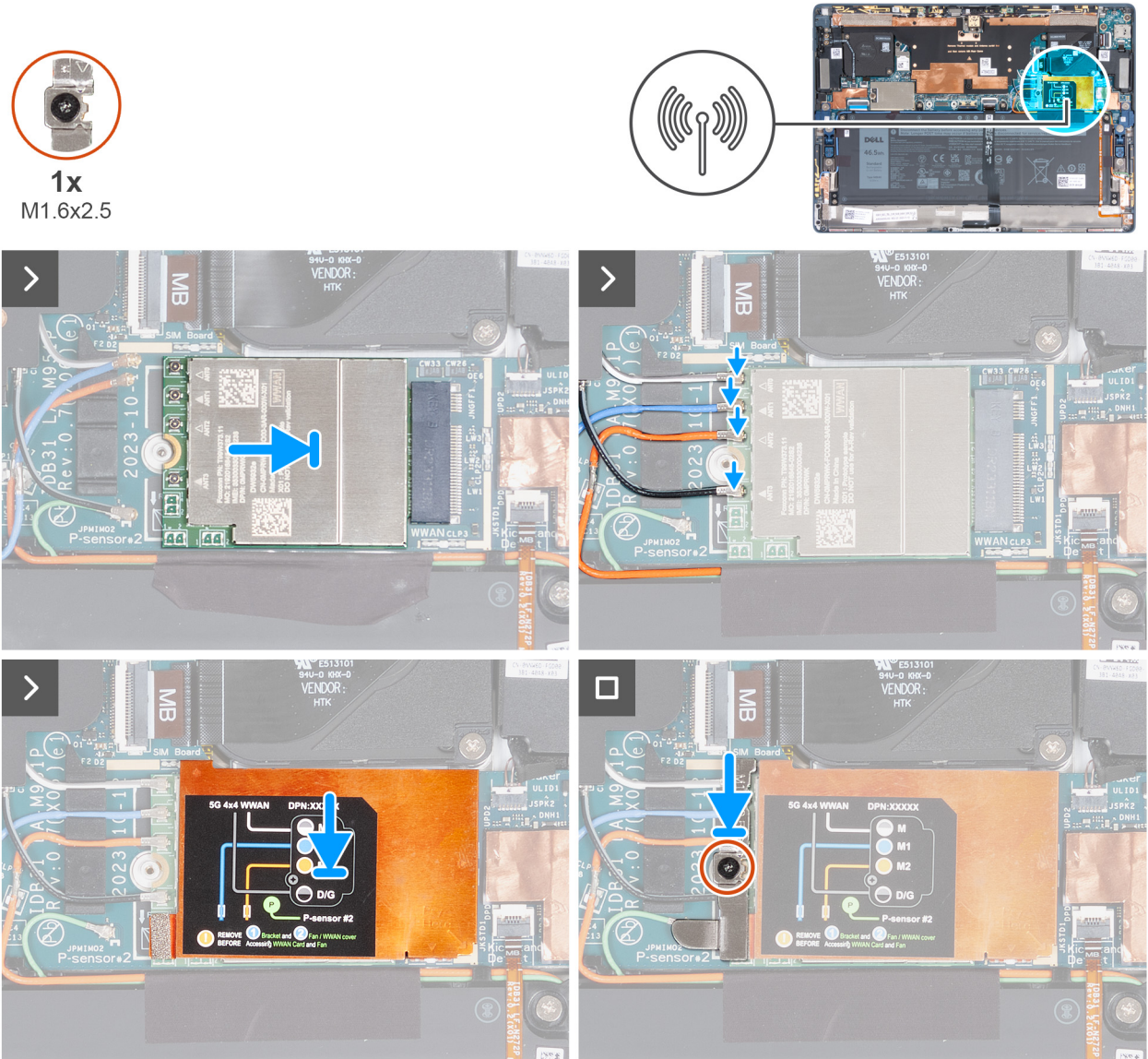
📌 POZNÁMKA: Podpora sítě WWAN bude k dispozici později.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění karty WWAN a postup montáže.



Obrázek 32. Montáž karty sítě WWAN

Kroky

- 1. Zarovnejte drážku na kartě WWAN s výstupkem na slotu WWAN (WWAN) na základní desce.
- 2. Zasuňte kartu WWAN pod úhlem do slotu WWAN na základní desce.
- 3. Připojte kabely antény ke kartě sítě WWAN.

Následující tabulka obsahuje barevné schéma anténních kabelů:

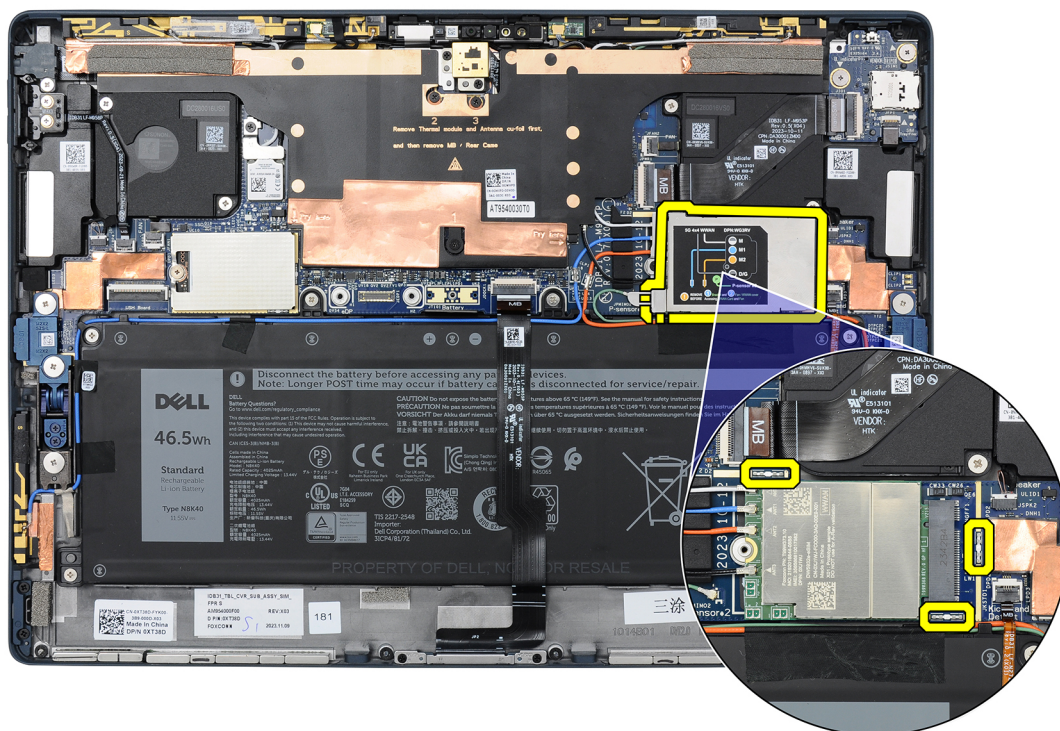
Tabulka 33. Barevné schéma anténního kabelu pro kartu WWAN

Konektory na kartě WWAN	Barva anténního kabelu	Síťotiskové značky	
M	Bílý s tenkým šedým proužkem	Hlavní anténa WWAN	△ (bílý trojúhelník)
M1	Modrá	MIMO2 WWAN	△ (bílý trojúhelník)

Tabulka 33. Barevné schéma anténního kabelu pro kartu WWAN (pokračování)

Konektory na kartě WWAN	Barva anténního kabelu	Síťotiskové značky	
M2	Oranžová	MIMO3 WWAN	△ (bílý trojúhelník)
D/G	Černý s tenkým šedým proužkem	Pomocná anténa WWAN	△ (bílý trojúhelník)

4. Položte kryt karty WWAN zešikma na kartu WWAN a zatlačte jej dolů na místo. Ověřte, že kryt karty WWAN je položený na vodičích úchytkách na základní desce.



Obrázek 33. Vodičí úchytky pro kryt karty WWAN

5. Položte držák karty WWAN na anténní konektory karty WWAN.
 6. Zašroubujte jisticí šroubek (M1,6x2,5) připevňující kartu WWAN s držákem k základní desce.
- POZNÁMKA:** Pokyny, jak najít v počítači číslo IMEI (International Mobile Station Equipment Identity), jsou uvedené v článku 000143678 znalostní databáze na adrese www.dell.com/support.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [podložku karty SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Ventilátory

Demontáž levého ventilátoru

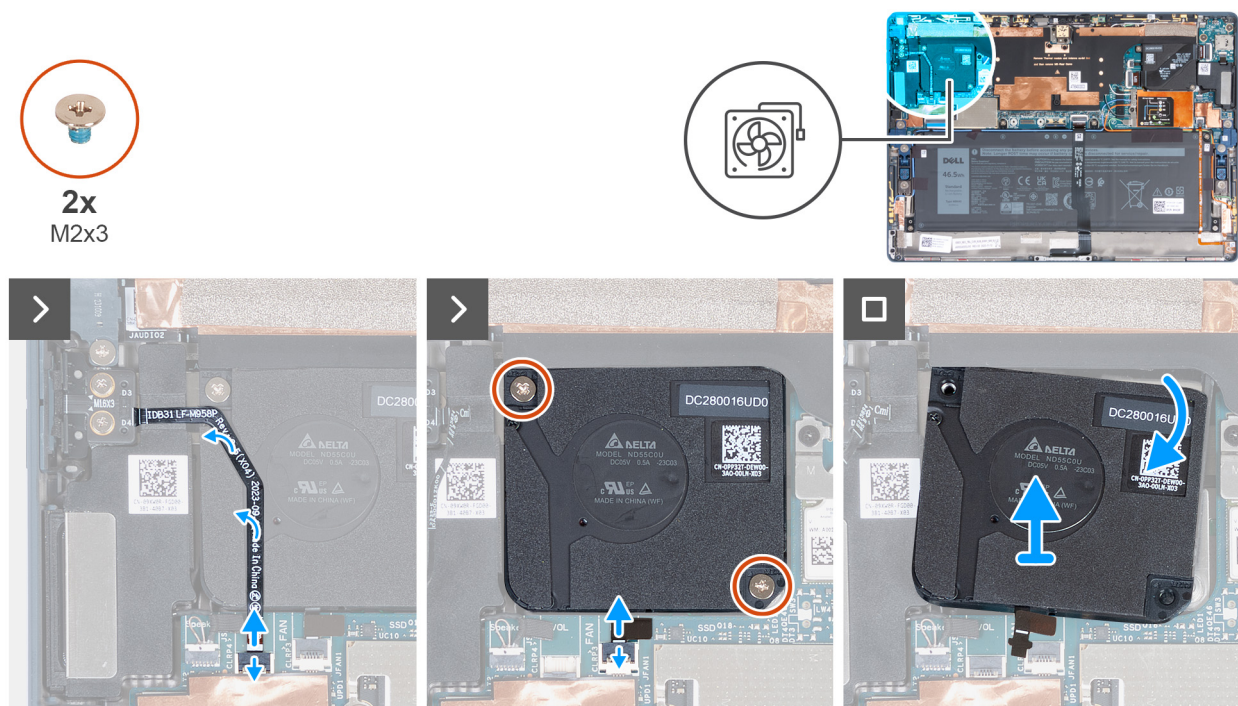
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [podložku karty SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění levého ventilátoru a postup demontáže.



Obrázek 34. Demontáž levého ventilátoru

Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel FPC tlačítka hlasitosti od konektoru (VOL) na základní desce.
2. Odlepte kabel FPC z levého ventilátoru.
3. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je levý ventilátor připevněn k zadnímu krytu.
4. Otevřete západku a odpojte kabel ventilátoru od konektoru (FAN) na základní desce.

5. Počítače dodávané s chladičem s odpařovací komorou (VC):

Mírně zvedněte levý ventilátor ze spodní strany a současně jím otáčejte ve směru hodinových ručiček a vyjměte jej.

Počítače dodávané s chladičem bez odpařovací komory (bez VC):

Mírně zvedněte levý ventilátor ze spodní strany a posunutím dolů jej vyjměte.

Montáž levého ventilátoru

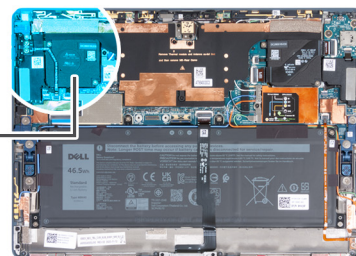
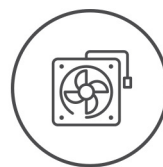
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění levého ventilátoru a postup montáže.



Obrázek 35. Montáž levého ventilátoru

Kroky

1. Počítače dodávané s chladičem s odpařovací komorou (VC):

Mírně zvedněte levý ventilátor ze spodní strany a současně jím otáčejte proti směru hodinových ručiček tak, aby zapadl do prostoru pro ventilátor.

Počítače dodávané s chladičem bez odpařovací komory (VC):

Mírně zvedněte levý ventilátor ze spodní strany a posuňte jej nahoru, aby zapadl do prostoru pro ventilátor.

2. Zarovnejte otvory pro šrouby na levém ventilátoru s otvory pro šrouby na zadním krytu.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými levý ventilátor připevníte k zadnímu krytu.
4. Připojte kabel levého ventilátoru ke konektoru (FAN) na základní desce a zavřete západku.
5. Připojte kabel FPC modulu tlačítka hlasitosti ke konektoru (VOL) na základní desce a zavřete západku.
6. Připevněte kabel FPC tlačítka hlasitosti k levému ventilátoru.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [podložku karty SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž pravého ventilátoru

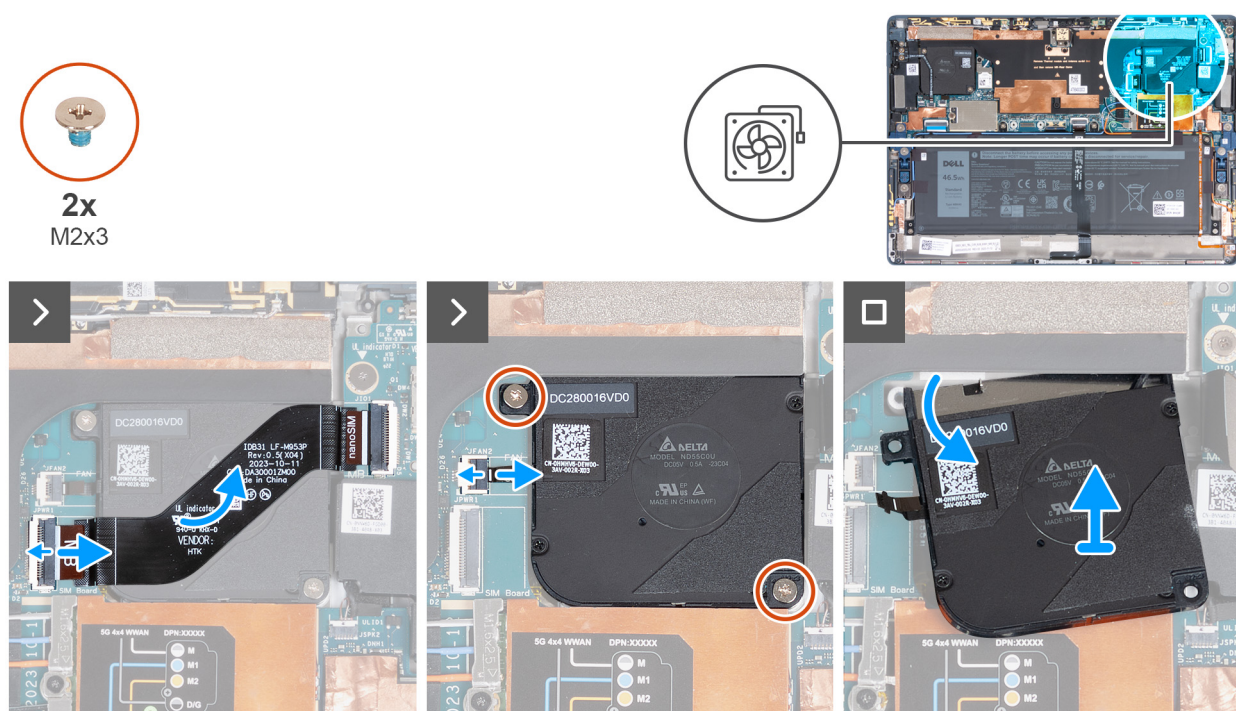
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [podložku karty SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pravého ventilátoru a postup demontáže.



Obrázek 36. Demontáž pravého ventilátoru

Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel FPC dceřiné desky vypínače od konektoru (SIM) na základní desce.
2. Odloupněte kabel FPC dceřiné desky vypínače z pravého ventilátoru.
3. Otevřete západku a odpojte kabel pravého ventilátoru od konektoru (FAN) na základní desce.
4. Mírně zvedněte pravý ventilátor ze spodní strany a posunutím dolů jej uvolněte.
5. Vyměňte pravý ventilátor z počítače.

Montáž pravého ventilátoru

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

Požadavky

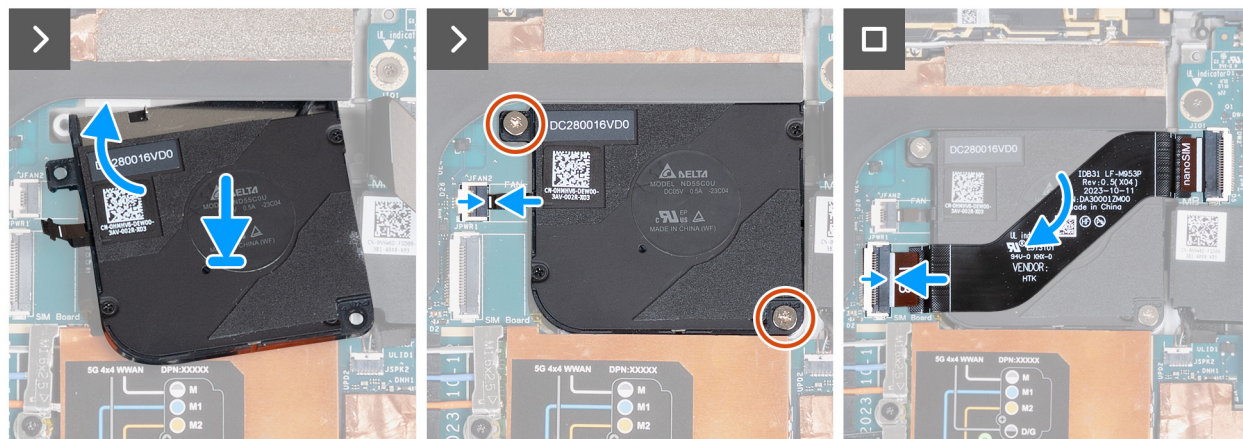
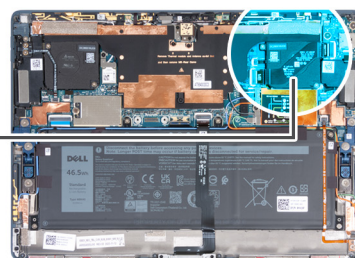
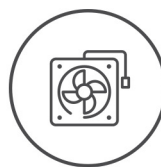
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pravého ventilátoru a postup montáže.



2x
M2x3



Obrázek 37. Montáž pravého ventilátoru

Kroky

1. Mírně zvedněte pravý ventilátor za spodní stranu a posuňte jej nahoru, aby zapadl do slotu.
2. Připojte kabel pravého ventilátoru ke konektoru (FAN) na základní desce a zavřete západku.
3. Připevněte kabel FPC dceřiné desky vypínače k pravému ventilátoru.
4. Připojte kabel FPC dceřiné desky vypínače ke konektoru (SIM) na základní desce a zavřete západku.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [podložku karty SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Baterie

Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii

⚠ VÝSTRAHA:

- Při manipulaci s dobíjecími lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím baterii zcela vybijte. 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.
- Nevyvíjejte 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 věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

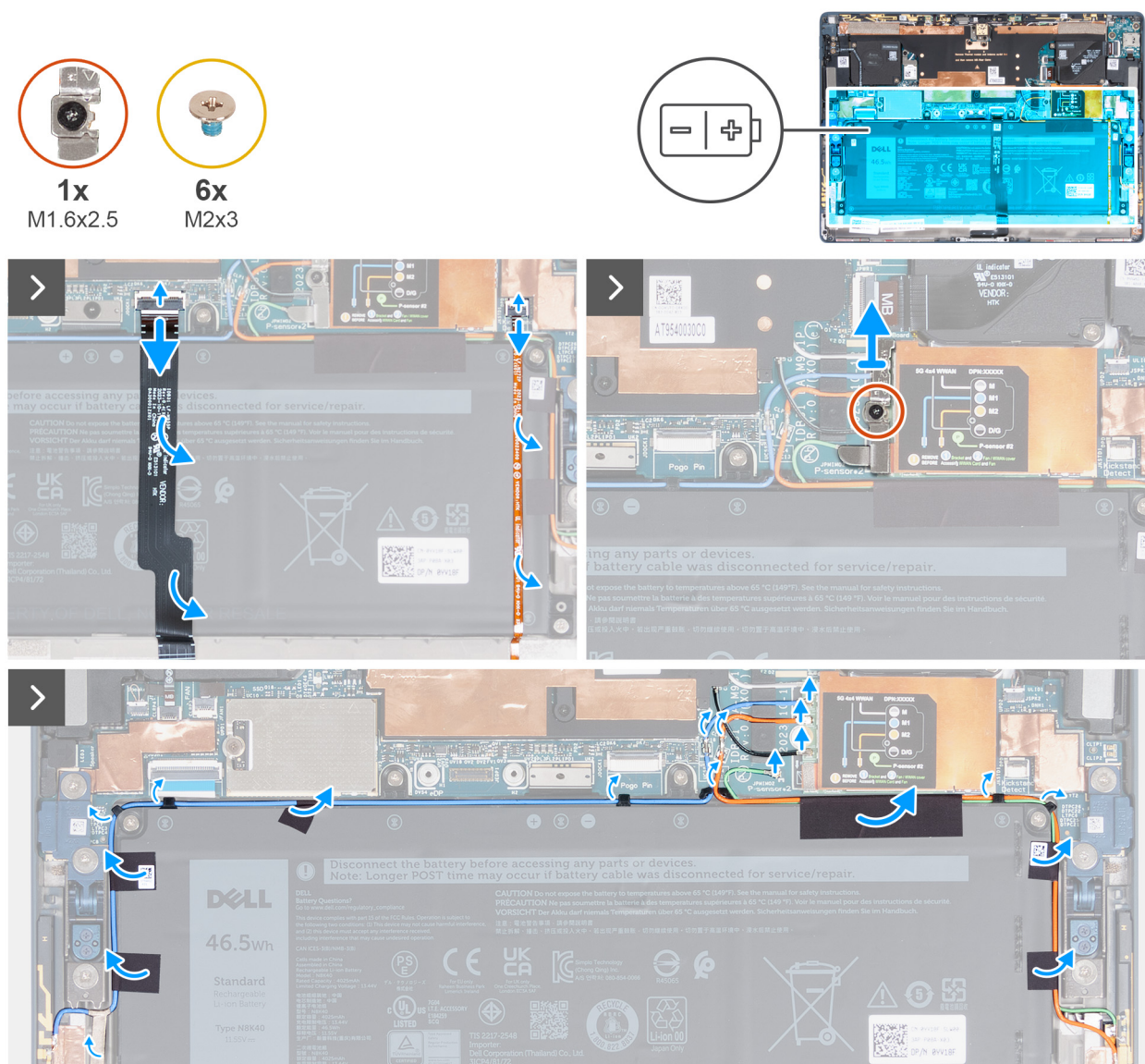
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [podložku karty SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

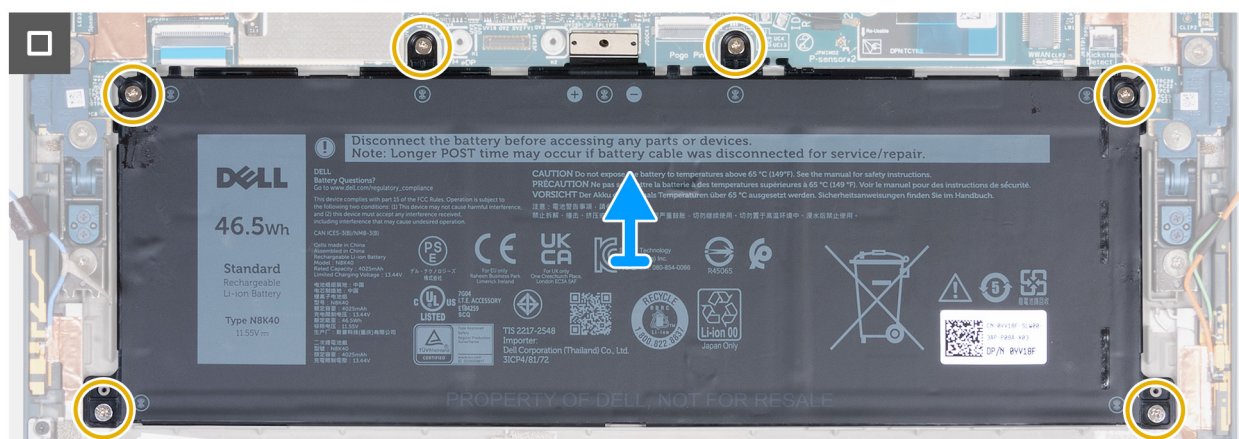
 **POZNÁMKA:** Před vyjmutím baterie nezapomeňte vyjmout ze základní desky desku mezikusu, jak je uvedeno v postupu demontáže sestavy displeje.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění baterie a postup demontáže.



Obrázek 38. Vyjmutí baterie



Obrázek 39. Vyjmutí baterie

Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel FPC dokovacího konektoru od konektoru (spojovací kolíček) na základní desce.

- Otevřete západku a odpojte kabel FPC Hallový sondy od konektoru (Kickstand Detect) na základní desce.
- Opatrně odlepte kabel FPC dokovacího konektoru a kabel FPC Hallový sondy z baterie.
- Počítače s podporou sítě WWAN:**

POZNÁMKA: Pokud počítač síť WWAN nepodporuje, přejděte k následujícímu kroku.

- Povolte jisticí šroubek (M1,6x2,5), který upevňuje držák karty WWAN ke kartě.
 - Vysuňte a vyjměte držák karty WWAN z karty WWAN.
 - Odpojte oranžový kabel antény MIMO3 WWAN a modrý kabel antény MIMO2 WWAN od karty WWAN.
 - Odpojte zelený kabel snímače P WWAN od karty WWAN.
 - Odlepte z baterie mylarovou pásku, kterou jsou připevněny anténní kabely.
 - Uvolněte anténní kabely z úchytů a vodičích drážek podél levé, pravé a horní části baterie.
- Vyšroubujte šest šroubů (M2x3) připevňujících baterii.
 - Vyjměte baterii z počítače.

Vložení baterie

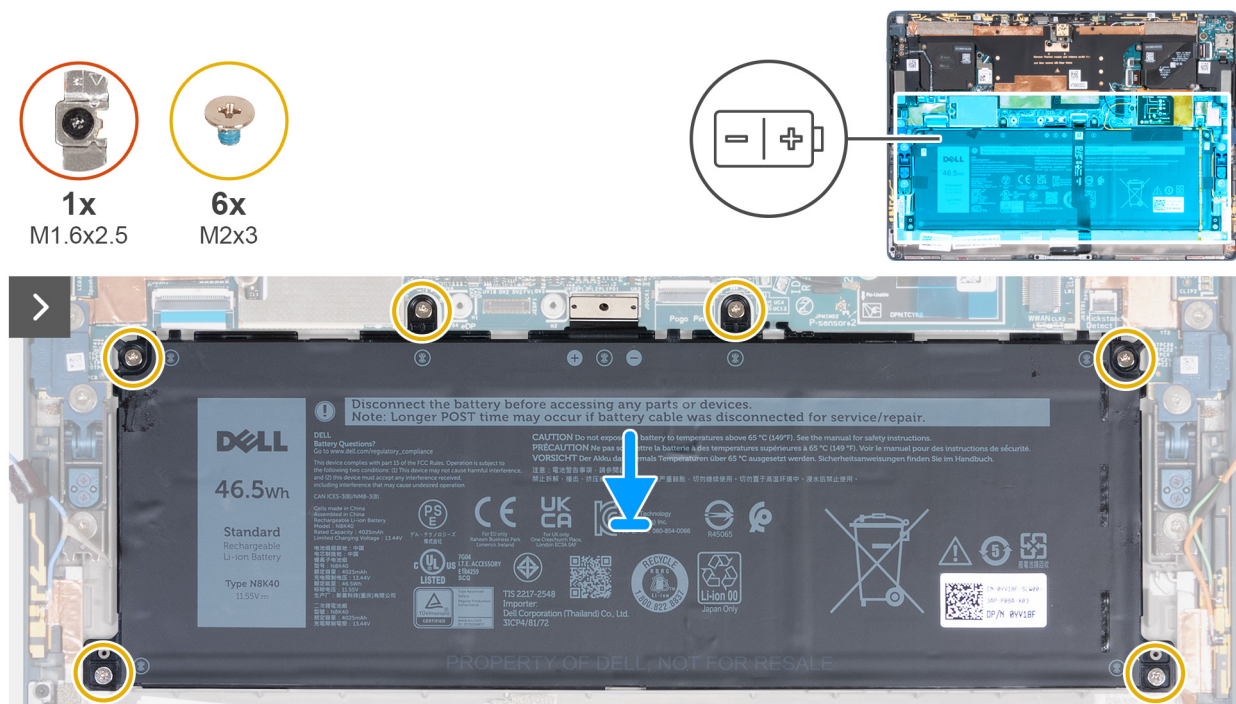
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

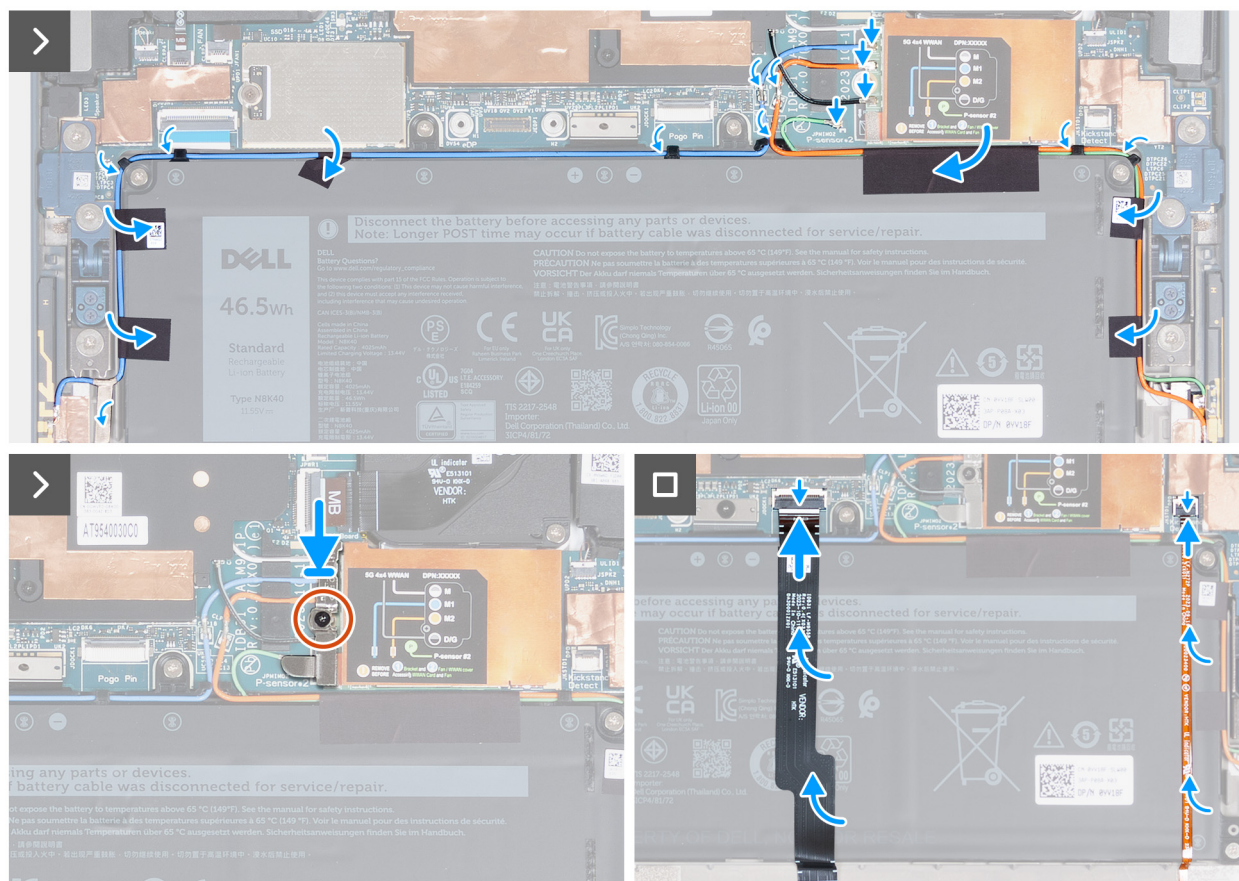
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění baterie a postup montáže.



Obrázek 40. Vložení baterie



Obrázek 41. Vložení baterie

Kroky

1. Umístěte baterii pomocí zarovnávacích výčnělků na sestavě zadního krytu.
2. Otvory pro šrouby na baterii zarovnejte s otvory pro šrouby na základní desce a sestavě zadního krytu.
3. Zašroubujte šest šroubů (M2x3), které připevňují baterii k zadnímu krytu.
4. **Počítače s podporou sítě WWAN:**

POZNÁMKA: Pokud počítač síť WWAN nepodporuje, přejděte k následujícímu kroku.

- a. Protáhněte oranžový kabel antény MIMO3 WWAN, zelený kabel snímače P WWAN a modrý kabel antény MIMO2 WWAN skrze vodičí drážky a spony podél baterie.
 - b. Přilepte mylarovou pásku připevňující anténní kabely.
 - c. Připojte oranžový kabel antény MIMO3 WWAN a modrý kabel antény MIMO2 WWAN ke kartě WWAN.
 - d. Připojte zelený kabel snímače P ke konektoru (Psensor2) na základní desce.
 - e. Položte držák karty WWAN na anténní konektory karty WWAN.
 - f. Zašroubujte jisticí šroubek (M1,6x2,5), kterým připevníte kartu WWAN s držákem k základní desce.
5. Připojte kabel FPC dceřiné desky Hallový sondy ke konektoru (Kickstand Detect) na základní desce a zavřete západky.
 6. Připojte kabel FPC dceřiné desky Hallový sondy a kabel FPC dokovacího konektoru ke konektorům na základní desce a zavřete západky.
 7. Připojte kabel FPC dokovacího konektoru ke konektoru (spojovací kolíček) na základní desce a zavřete západky.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu displeje](#).

POZNÁMKA: Před připojením baterie nezapomeňte vložit desku mezikusu do základní desky podle pokynů k demontáži sestavy displeje.

2. Namontujte [podložku karty SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Reproduktory

Demontáž levého reproduktoru

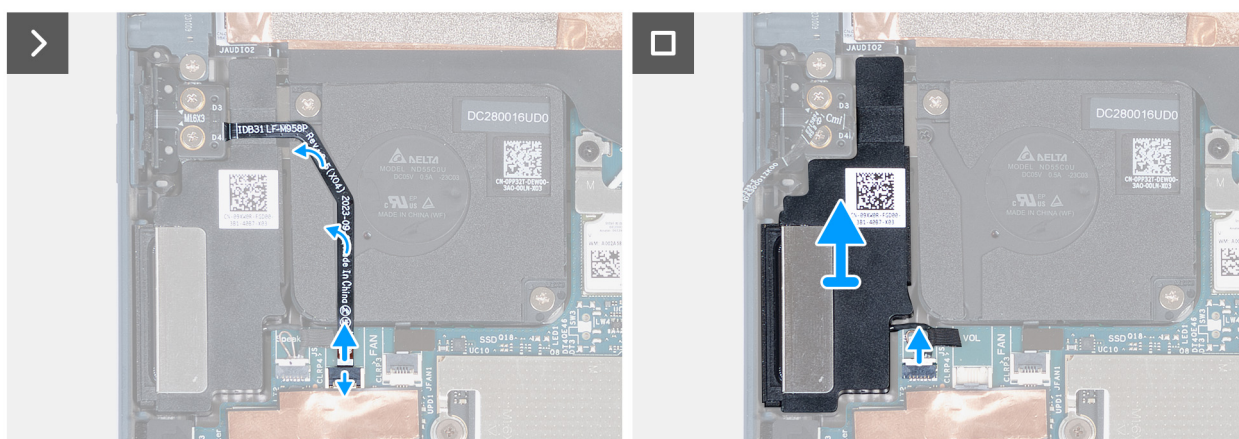
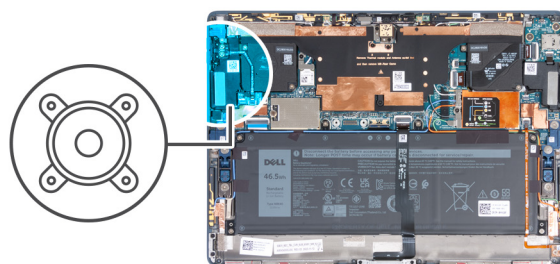
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [podložku karty SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění levého reproduktoru a postup demontáže.



Obrázek 42. Demontáž levého reproduktoru

Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel FPC tlačítka hlasitosti od konektoru (VOL) na základní desce.
2. Odlepte kabel FPC z levého ventilátoru.
3. Odpojte kabel levého reproduktoru od konektoru (Speaker) na základní desce.
4. Pomocí plastové jehly uvolněte levý reproduktor z počítače s využitím mezer na horním a dolním okraji reproduktoru.
5. Vyjměte reproduktor společně s kabelem ze sestavy zadního krytu.

Montáž levého reproduktoru

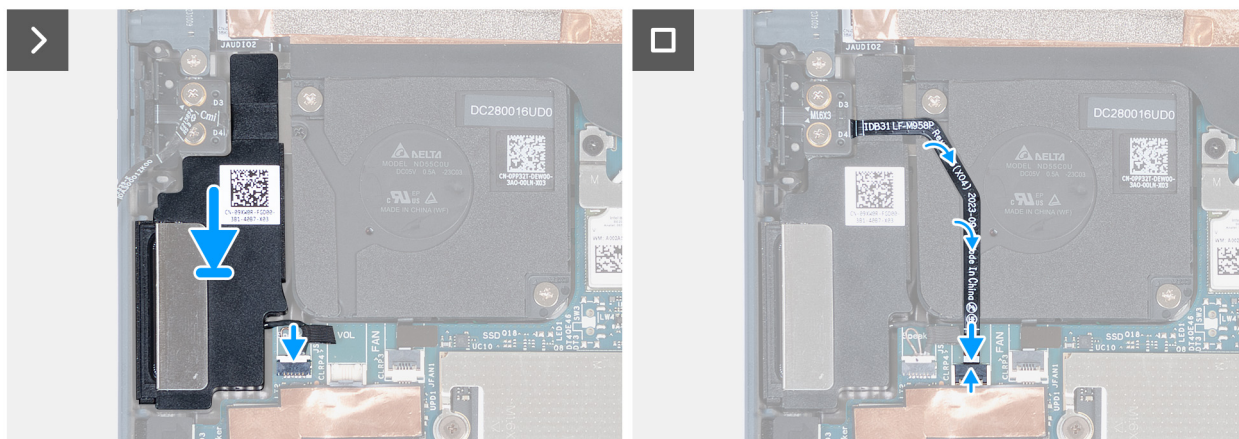
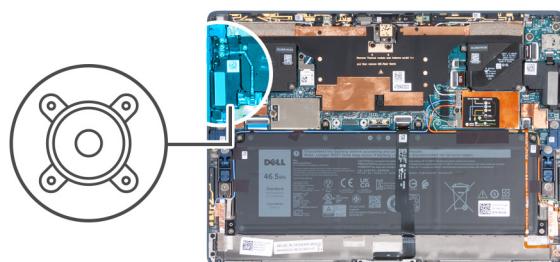
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění levého reproduktoru a postup montáže.



Obrázek 43. Montáž levého reproduktoru

Kroky

1. Zarovnejte levý reproduktor a vložte jej na místo.
2. Připojte kabel levého reproduktoru ke konektoru (Speaker) na základní desce a zavřete západku.
3. Připojte kabel FPC modulu tlačítka hlasitosti ke konektoru (VOL) na základní desce a zavřete západku.
4. Připevněte kabel FPC tlačítka hlasitosti k levému ventilátoru.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [podložku karty SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž pravého reproduktoru

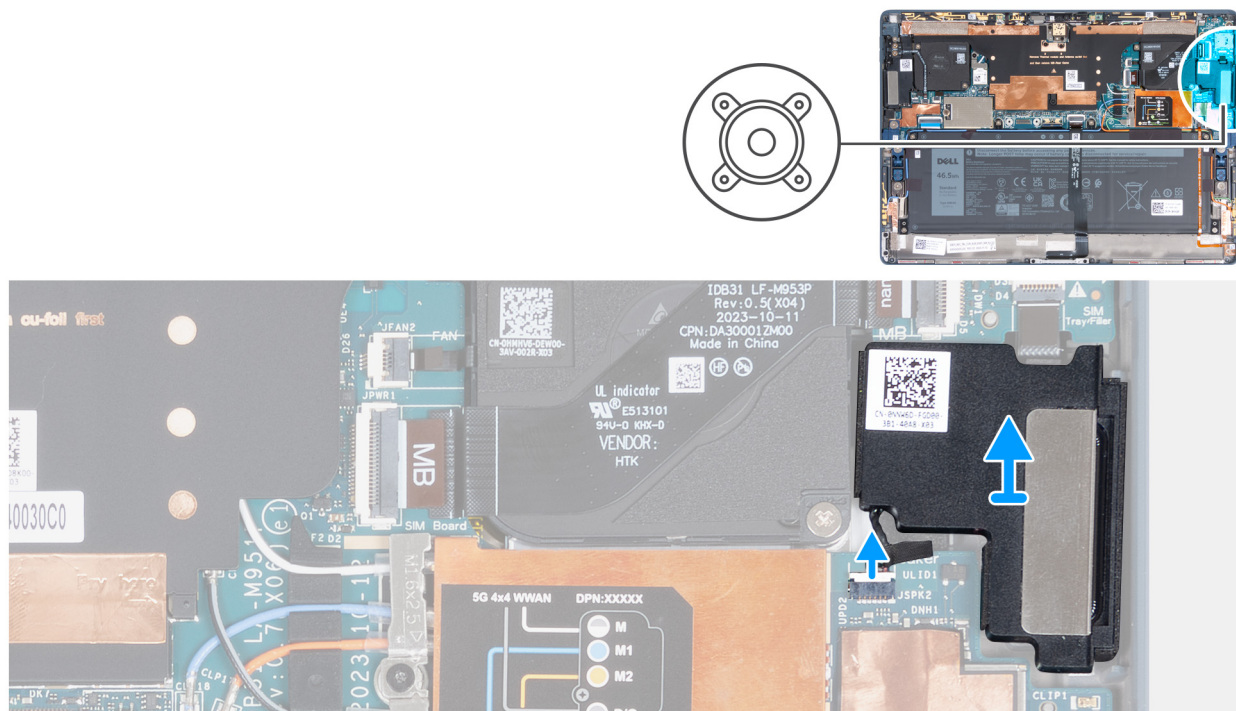
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [podložku karty SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pravého reproduktoru a postup demontáže.



Obrázek 44. Demontáž pravého reproduktoru

Kroky

1. Odpojte kabel pravého reproduktoru od konektoru (Speaker) na základní desce.
2. Pomocí plastové jehly uvolněte pravý reproduktor ze systému s využitím mezer na horním a dolním okraji reproduktoru.
3. Zvedněte reproduktor společně s kabelem ze základní desky.

Montáž pravého reproduktoru

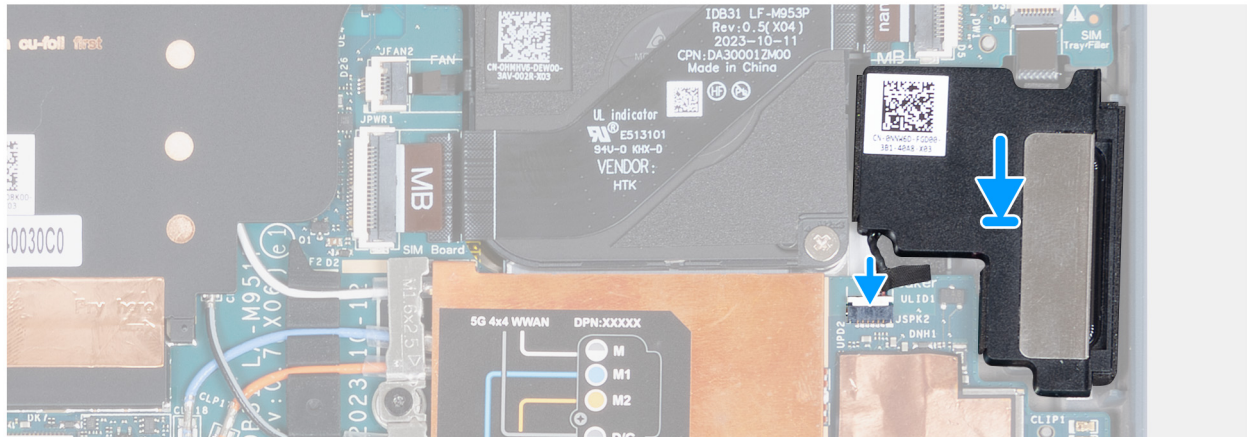
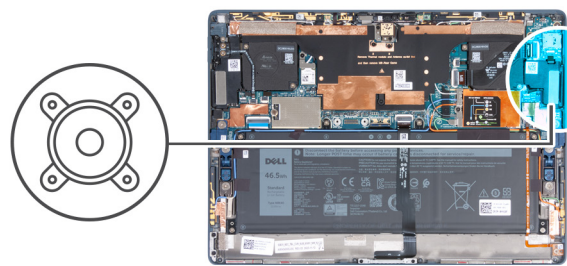
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pravého reproduktoru a postup montáže.



Obrázek 45. Montáž pravého reproduktoru

Kroky

1. Zarovnejte pravý reproduktor a vložte jej na místo.
2. Připojte kabel pravého reproduktoru ke konektoru (Speaker) na základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [podložku karty SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Chladič

Demontáž chladiče (bez odpařovací komory)

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

Požadavky

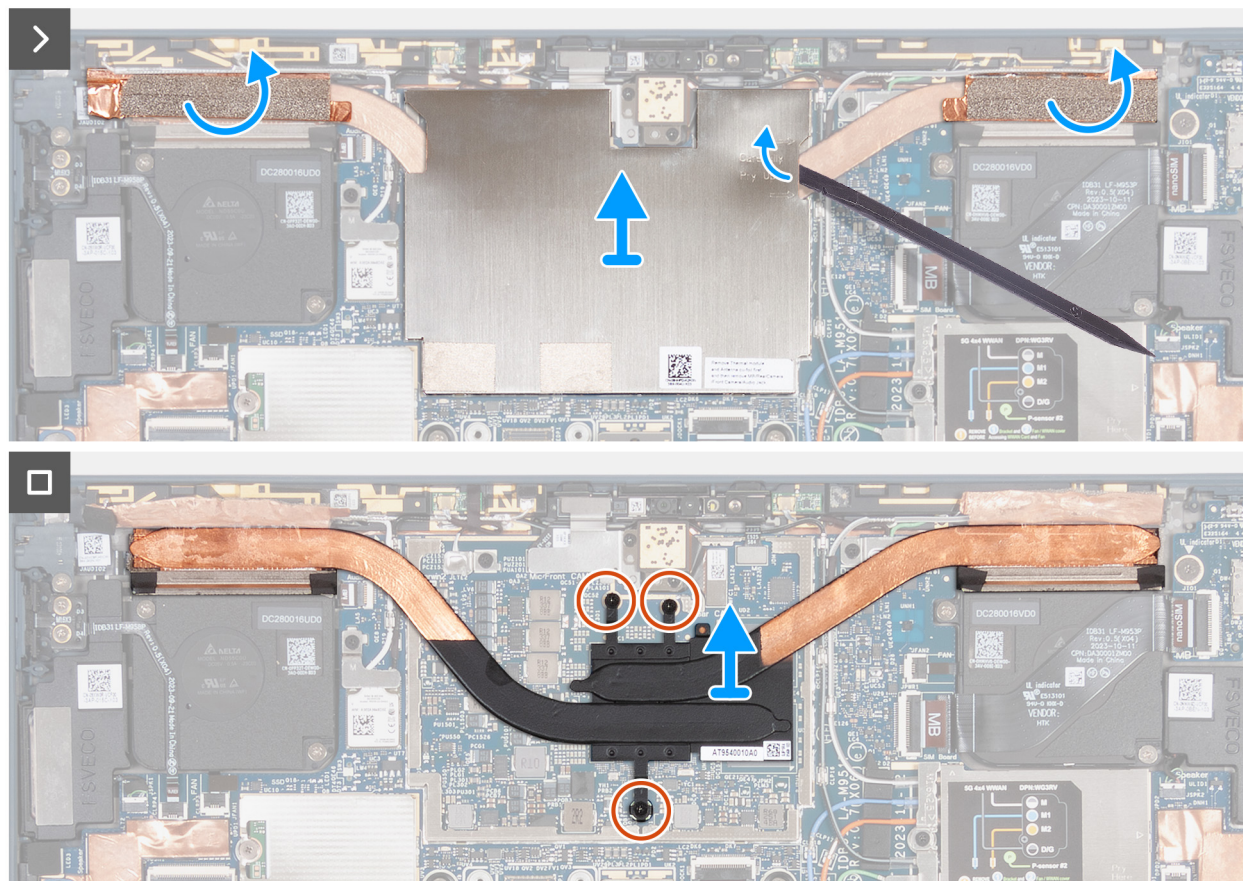
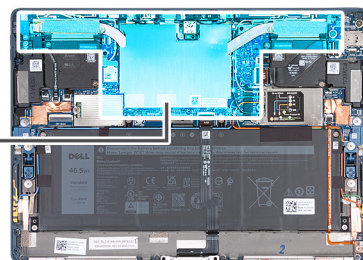
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

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

2. Vyjměte [držák karty SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče a postup demontáže.



Obrázek 46. Demontáž chladiče (bez odpařovací komory)

Kroky

1. Odlepte zemnicí fólii antény WLAN a WWAN (u počítačů s podporou WWAN) z chladiče.
2. Pomocí plastové jehly uvolněte kryt chladiče z otvoru na pravé horní straně.
3. Vyměňte kryt z počítače.
4. Povolte tři jisticí šroubky (M1,6x2,3), kterými je připevněn chladič, v tomto pořadí : 3 > 2 > 1.
5. Opatrně zvedněte a vyjměte chladič z počítače.

Montáž chladiče (bez odpařovací komory)

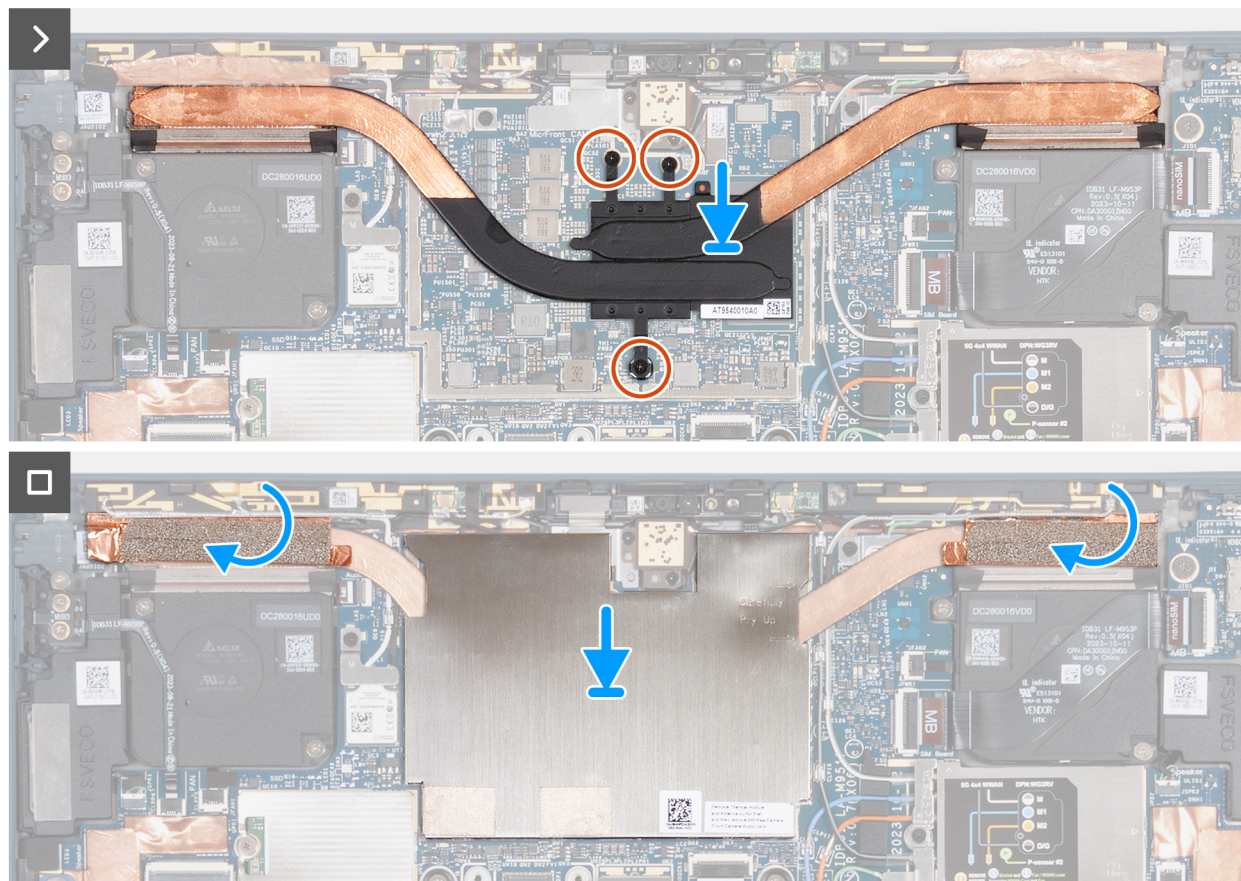
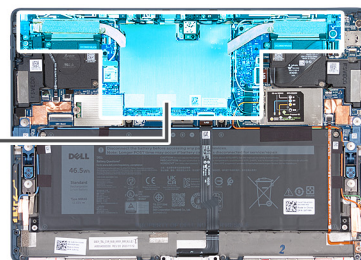
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče a postup montáže.



Obrázek 47. Montáž chladiče (bez odpařovací komory)

Kroky

1. Umístěte chladič na základní desku a zarovnejte jeho otvory pro šrouby s odpovídajícími otvory na základní desce.
2. Utáhněte tři jisticí šroubky (M1,6x2,3), které připevňují chladič k základní desce, v tomto pořadí: 1 > 2 > 3.
3. Vložte kryt chladiče na chladič a zatlačte jej na místo.
4. Přilepte zemnicí fólii antény WLAN a WWAN (u počítačů s podporou sítě WWAN) k chladiči.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [držák karty SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž chladiče (odpařovací komora)

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

Požadavky

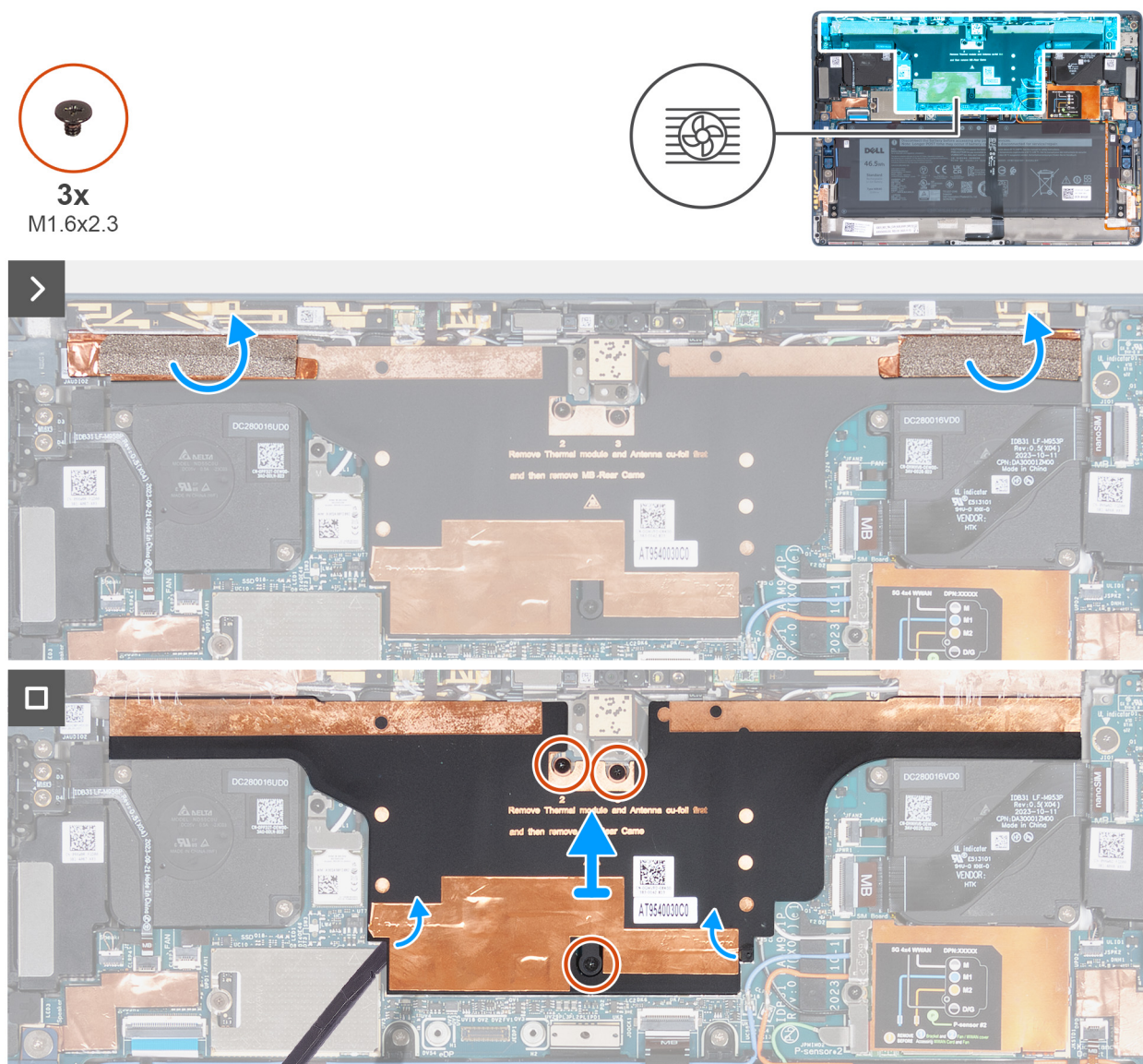
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

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

2. Vyjměte držák karty SIM.
3. Demontujte sestavu displeje.

O této úloze

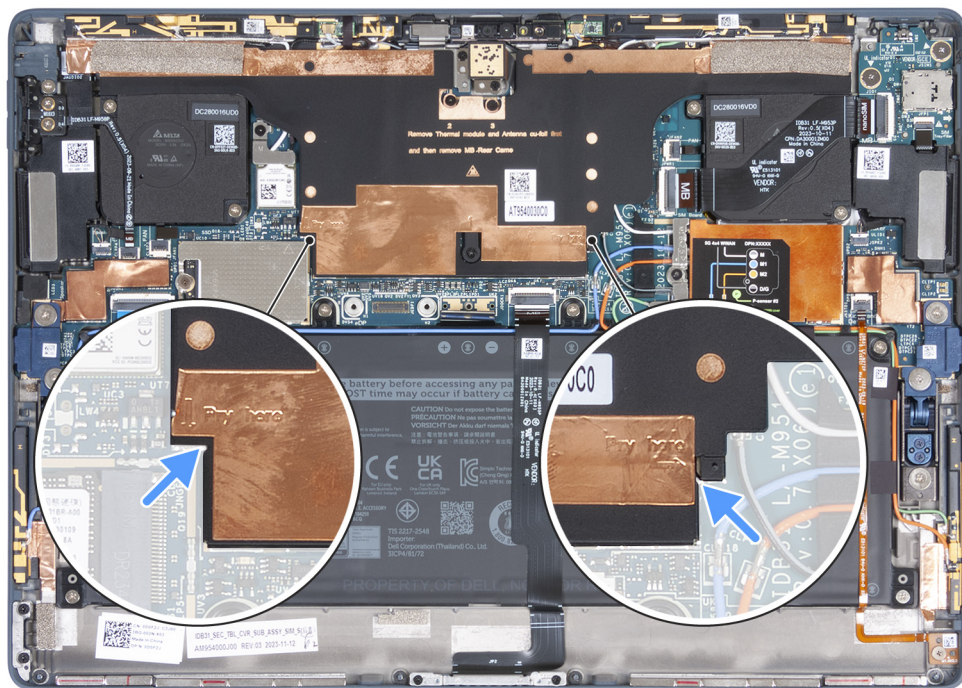
Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče a postup demontáže.



Obrázek 48. Demontáž chladiče (odpařovací komora)

Kroky

1. Odlepte zemnicí fólii antény WLAN a WWAN (počítač s podporou WWAN) z chladiče.
2. Vyšroubujte tři šrouby (M1,6x2,3) připevňující chladič.
3. Pomocí plastové jehly uvolněte chladič z uvolňovacích bodů v levém a pravém dolním rohu.



Obrázek 49. Uvolňovací body na chladiči (odpařovací komora)

4. Opatrně zvedněte a vyjměte chladič z počítače.

Montáž chladiče (odpařovací komora)

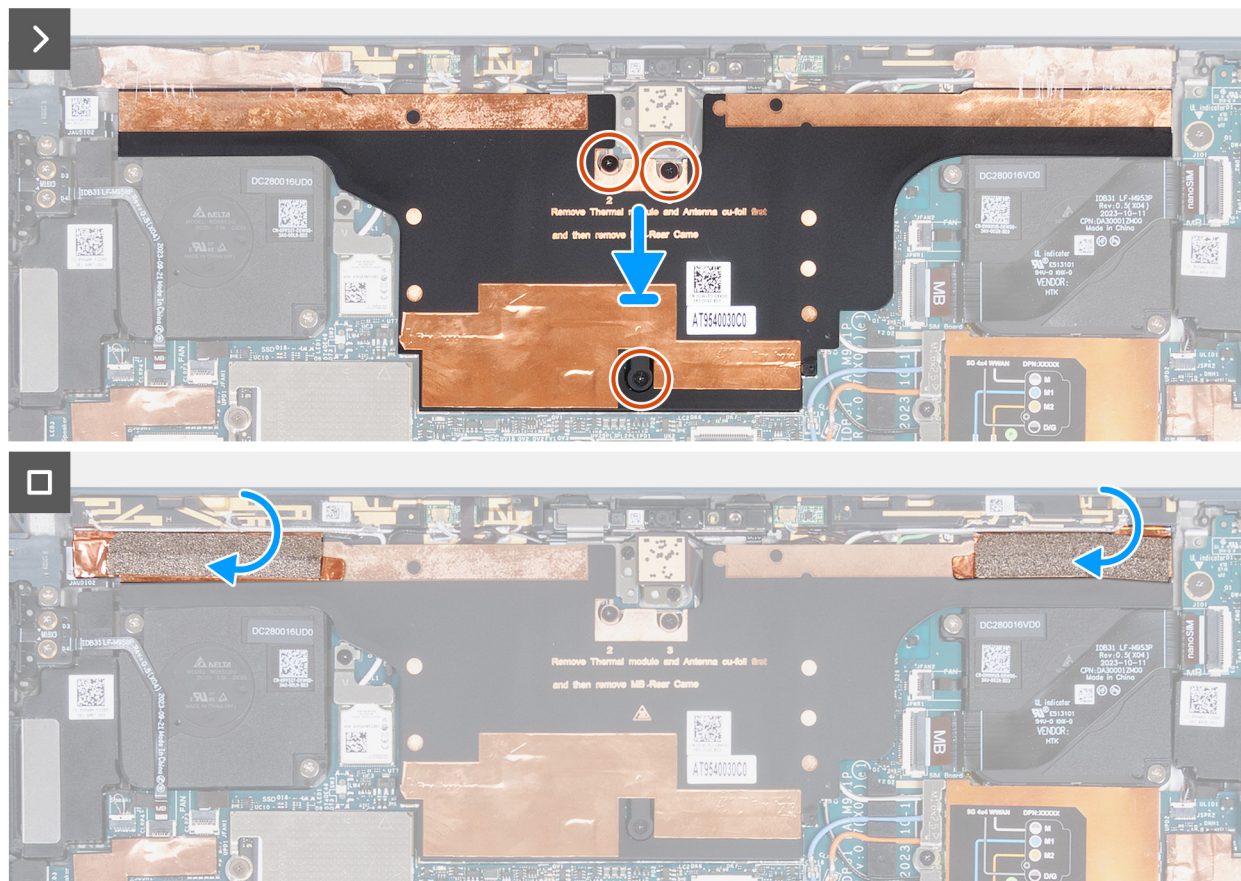
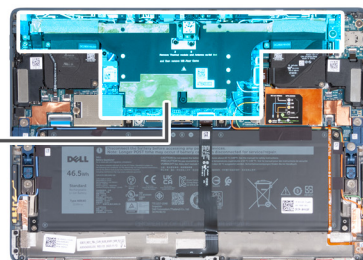
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče a postup montáže.



Obrázek 50. Montáž chladiče (odpařovací komora)

Kroky

1. Umístěte chladič na základní desku a zarovnejte jeho otvory pro šrouby s odpovídajícími otvory na základní desce.
2. Zašroubujte tři šrouby (M1,6x2,3) připevňující chladič k základní desce.
3. Přilepte zemnicí fólii antény WLAN a WWAN (u počítačů s podporou sítě WWAN) k chladiči.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [držák karty SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Anténa MIMO2 WWAN

Vyjmutí antény MIMO2 WWAN

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

POZNÁMKA: Tyto postupy se vztahují pouze na počítače s podporou sítě WWAN.

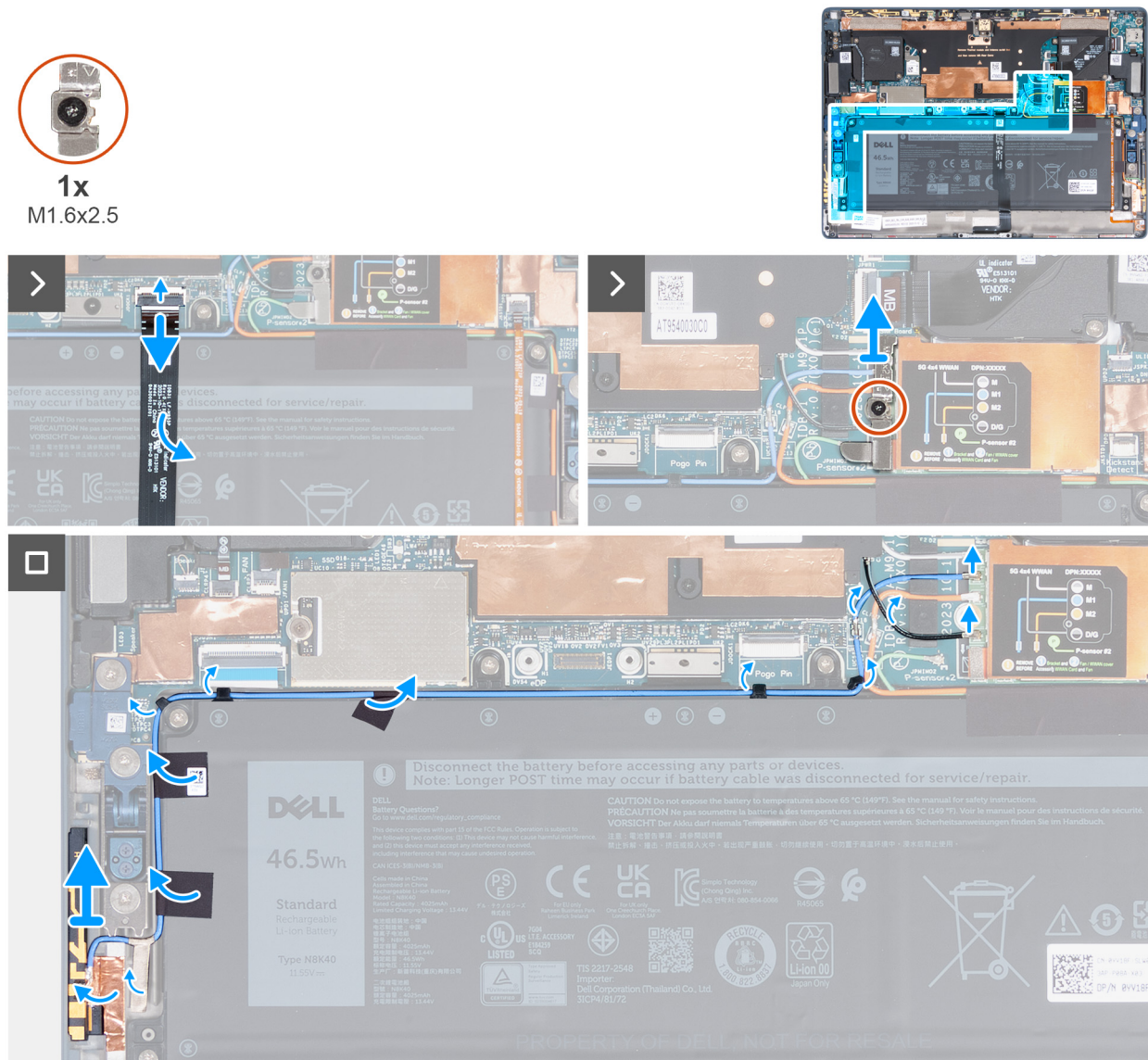
POZNÁMKA: Podpora sítě WWAN bude k dispozici později.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kartu SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění antény MIMO2 WWAN a postup demontáže.



Obrázek 51. Vymutí antény MIMO2 WWAN

Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel FPC dokovacího konektoru od konektoru (spojovací kolíček) na základní desce.
2. Opatrně odloupněte kabel FPC dokovacího konektoru z baterie.
3. Povolte jisticí šroubek (M1,6x2,5), který upevňuje držák karty WWAN ke kartě.
4. Vysuňte a vyjměte držák karty WWAN z karty WWAN.

5. Odpojte černý/šedý kabel doplňkové antény WWAN a modrý anténní kabel MIMO2 od karty WWAN.
6. Uvolněte černý/šedý kabel doplňkové antény WWAN a modrý anténní kabel MIMO2 z vodicích drážek a úchytů na základní desce a kolem baterie.
7. Odlopněte zemnicí fólii antény MIMO2 WWAN.
8. Vyjměte anténu MIMO2 WWAN ze systému.

Montáž antény MIMO2 WWAN

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

 **POZNÁMKA:** Tyto postupy se vztahují pouze na počítače s podporou sítě WWAN.

 **POZNÁMKA:** Podpora sítě WWAN bude k dispozici později.

Požadavky

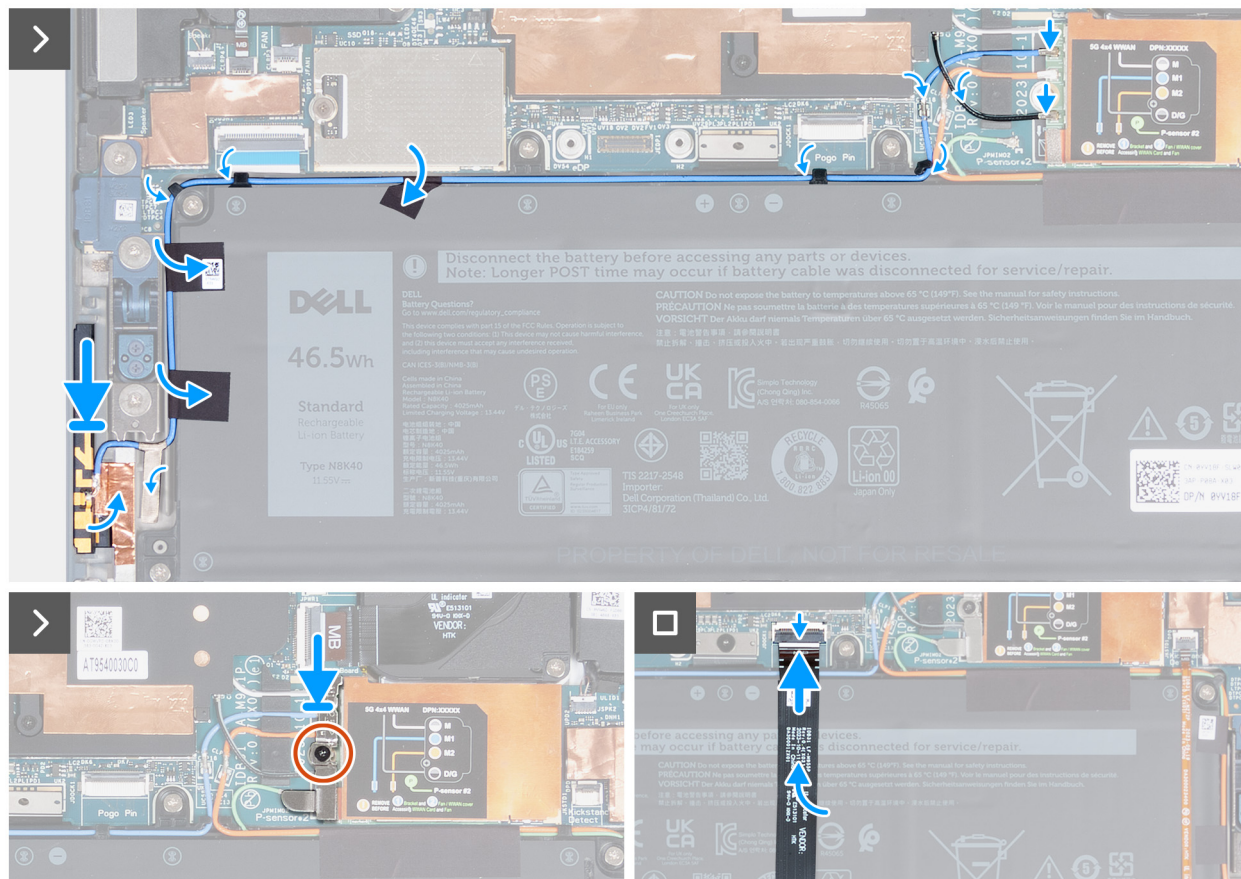
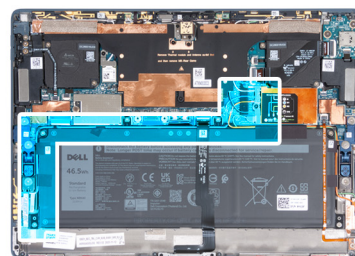
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění antény MIMO2 WWAN a postup montáže.



1x
M1.6x2.5



Obrázek 52. Montáž antény MIMO2 WWAN

Kroky

1. Vložte anténu WWAN do polohy v levé dolní části počítače.
2. Připevněte zemnicí fólii antény MIMO2 WWAN k počítači.
3. Protáhněte černý/šedý kabel doplňkové antény WWAN a modrý anténní kabel MIMO2 skrze vodičí drážky a úchyty na základní desce a kolem baterie.
4. Připojte kabely antény ke kartě sítě WWAN.

Následující tabulka obsahuje barevné schéma anténních kabelů:

Tabulka 34. Barevné schéma anténního kabelu pro kartu WWAN

Konektory na kartě WWAN	Barva anténního kabelu	Sítotiskové značky	
M	Bílý s tenkým šedým proužkem	Hlavní anténa WWAN	△ (bílý trojúhelník)
M1	Modrá	MIMO2 WWAN	△ (bílý trojúhelník)
M2	Oranžová	MIMO3 WWAN	△ (bílý trojúhelník)
D/G	Černý s tenkým šedým proužkem	Pomocná anténa WWAN	△ (bílý trojúhelník)

5. Utáhněte jisticí šroubek (M1,6x2,5), který upevňuje držák karty WWAN ke kartě.
6. Připevněte kabel FPC dokovacího konektoru k baterii.
7. Připojte kabel FPC dokovacího konektoru ke konektoru (spojovací kolíček) na základní desce a zavřete západku.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [podložku karty SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Anténa MIMO3 WWAN

Vyjmutí antény MIMO3 WWAN

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

 **POZNÁMKA:** Tyto postupy se vztahují pouze na počítače s podporou sítě WWAN.

 **POZNÁMKA:** Podpora sítě WWAN bude k dispozici později.

Požadavky

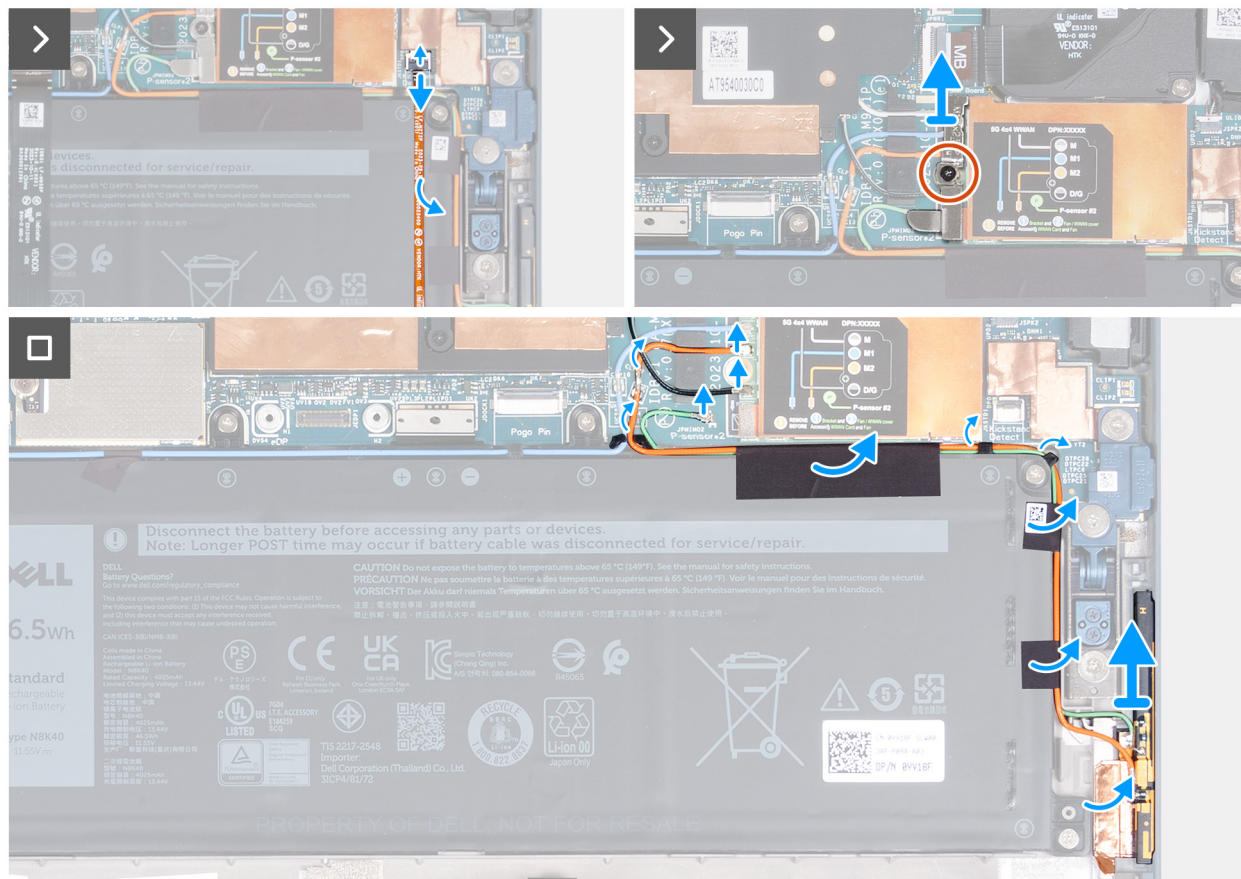
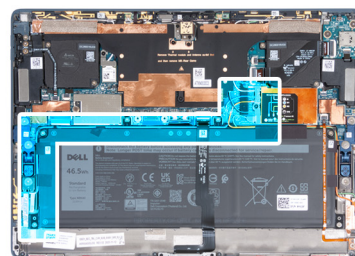
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [podložku karty SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění antény MIMO3 WWAN a postup demontáže.



1x
M1.6x2.5



Obrázek 53. Vyjmutí antény MIMO3 WWAN

Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel FPC Halovy sondy od konektoru (Kickstand Detect) na základní desce.
2. Opatrně odlepte kabel FPC Halovy sondy z baterie.
3. Povolte jističí šroubek (M1,6x2,5), který upevňuje držák karty WWAN ke kartě.
4. Odpojte černý/šedý kabel doplňkové antény WWAN a oranžový kabel antény MIMO3 WWAN od karty WWAN.
5. Odpojte zelený kabel snímače P WWAN od základní desky.
6. Uvolněte černý/šedý kabel doplňkové antény WWAN z vodičků na základní desce.
7. Uvolněte oranžový anténní kabel MIMO3 WWAN z vodičků drážek a kovové svorky na základní desce.
8. Uvolněte zelený kabel snímače P WWAN a oranžový anténní kabel MIMO3 WWAN z vodičků drážek na horní a pravé straně baterie.
9. Odlepte zemnicí fólii antény MIMO3 WWAN z počítače.
10. Vyjměte anténu MIMO3 WWAN z počítače.

Montáž antény MIMO3 WWAN

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

POZNÁMKA: Tyto postupy se vztahují pouze na počítače s podporou sítě WWAN.

POZNÁMKA: Podpora sítě WWAN bude k dispozici později.

Požadavky

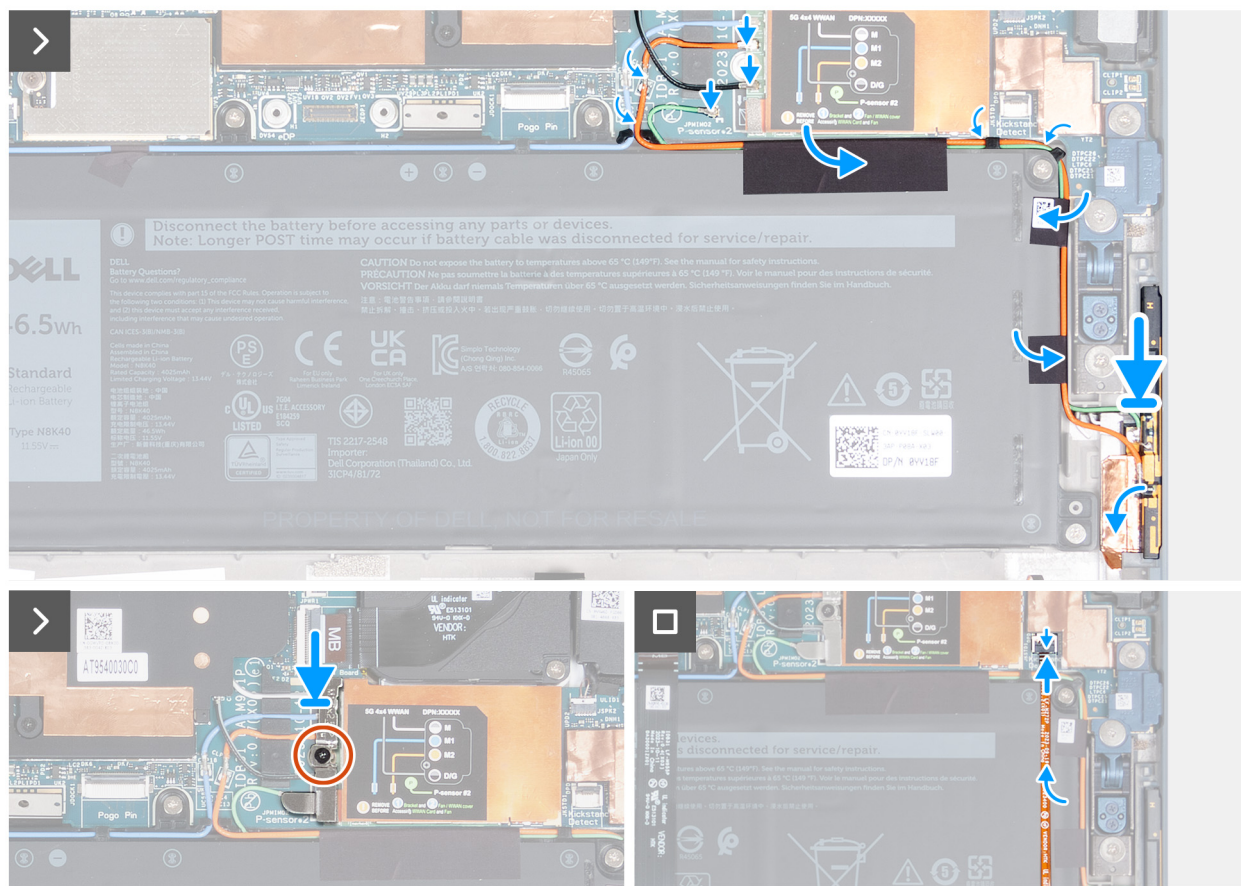
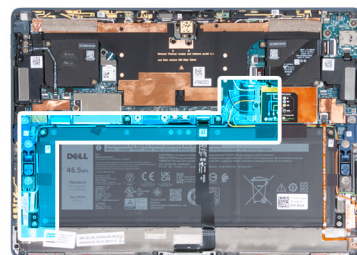
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění antény MIMO3 WWAN a postup montáže.



1x
M1.6x2.5



Obrázek 54. Montáž antény MIMO3 WWAN

Kroky

1. Vložte anténu MIMO3 WWAN do slotu na pravé straně počítače.
2. Připevněte zemnicí fólii antény MIMO3 WWAN k počítači.
3. Protáhněte zelený kabel snímače P WWAN a oranžový anténní kabel MIMO3 WWAN skrze vodící drážky na horní a pravé straně baterie.
4. Protáhněte oranžový anténní kabel MIMO3 WWAN skrze vodící drážky a kovovou sponu na základní desce.
5. Protáhněte černý/šedý kabel doplňkové antény WWAN skrze vodící drážky na základní desce.

6. Připojte zelený kabel snímače P WWAN ke konektoru (P-sensor) na základní desce.
7. Připojte kabely antény ke kartě sítě WWAN.

Následující tabulka obsahuje barevné schéma anténních kabelů:

Tabulka 35. Barevné schéma anténního kabelu pro kartu WWAN

Konektory na kartě WWAN	Barva anténního kabelu	Síťotiskové značky	
M	Bílý s tenkým šedým proužkem	Hlavní anténa WWAN	△ (bílý trojúhelník)
M1	Modrá	MIMO2 WWAN	△ (bílý trojúhelník)
M2	Oranžová	MIMO3 WWAN	△ (bílý trojúhelník)
D/G	Černý s tenkým šedým proužkem	Pomocná anténa WWAN	△ (bílý trojúhelník)

8. Utáhněte jisticí šroubek (M1,6x2,5), který upevňuje držák karty WWAN ke kartě.
9. Připevněte kabel FPC Hallový sondy k baterii.
10. Připojte kabel FPC Hallový sondy ke konektoru (Kickstand Detect) na základní desce a zavřete západku.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [podložku karty SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Panty stojanu

Demontáž pantů stojanu

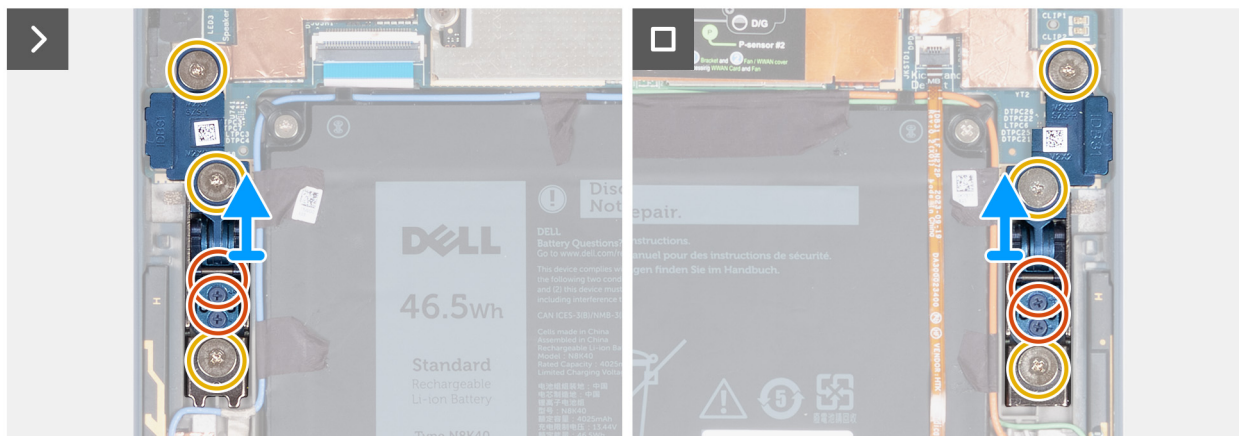
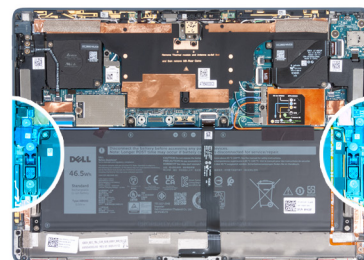
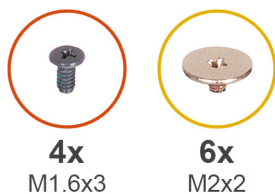
 **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [podložku karty SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pantů stojanu a postup demontáže.



Obrázek 55. Demontáž pantů stojanu

Kroky

1. Zavřete stojan.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M1,6x3) a šest šroubů (M2x2), kterými jsou stojan a panty stojanu připevněny k zadnímu krytu.
3. Vyměňte panty stojanu z počítače.

Montáž pantů stojanu

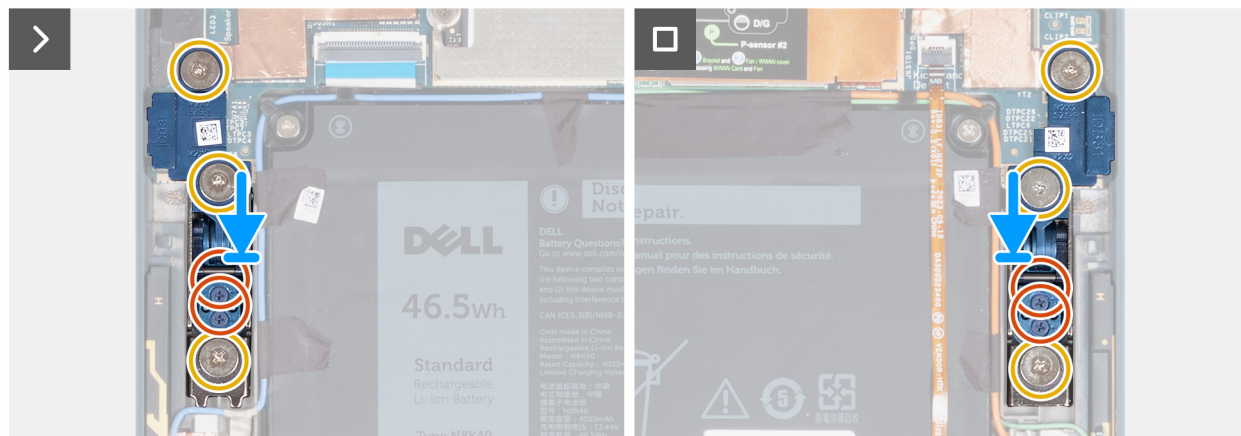
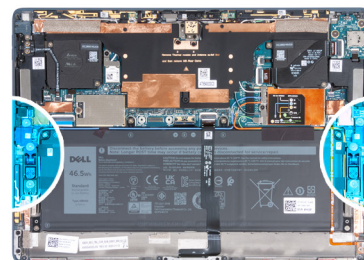
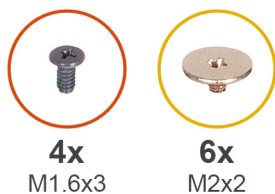
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pantů stojanu a postup montáže.



Obrázek 56. Montáž pantů stojanu

Kroky

1. Umístěte panty stojanu na místo a zarovnejte otvory pro šrouby na pantech s otvory pro šrouby na sestavě zadního krytu.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M1,6x3) a šest šroubů (M2x2), kterými stojan a panty stojanu připevníte k sestavě zadního krytu.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [podložku karty SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Zadní kamera

Demontáž zadní kamery

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

Požadavky

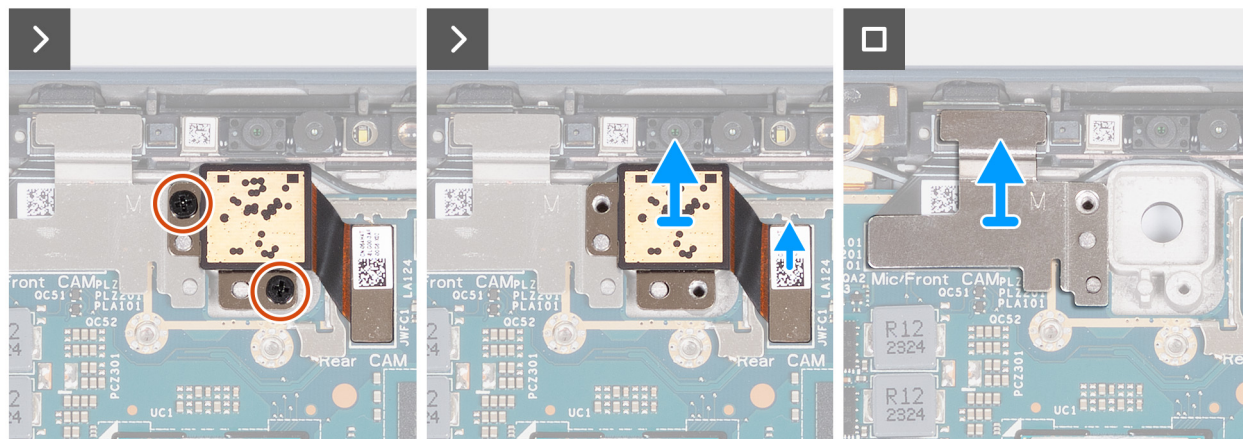
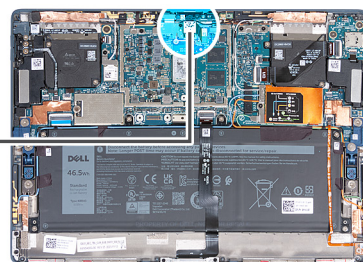
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [podložku karty SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).
4. Vyjměte [chladič](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění zadní kamery a postup demontáže.



2x
M1.6x3



Obrázek 57. Demontáž zadní kamery

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M1,6x3), jimiž je připevněna zadní kamera.
2. Odpojte kabel FPC zadní kamery od konektoru (CAM) na základní desce.
3. Vyměňte zadní kameru z počítače.
4. Vyměňte držák čelní kamery z počítače.

POZNÁMKA: Ihned po demontáži zadní kamery vyměňte držák přední kamery, aby držák při výměně nevypadl z počítače.

Montáž zadní kamery

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

Požadavky

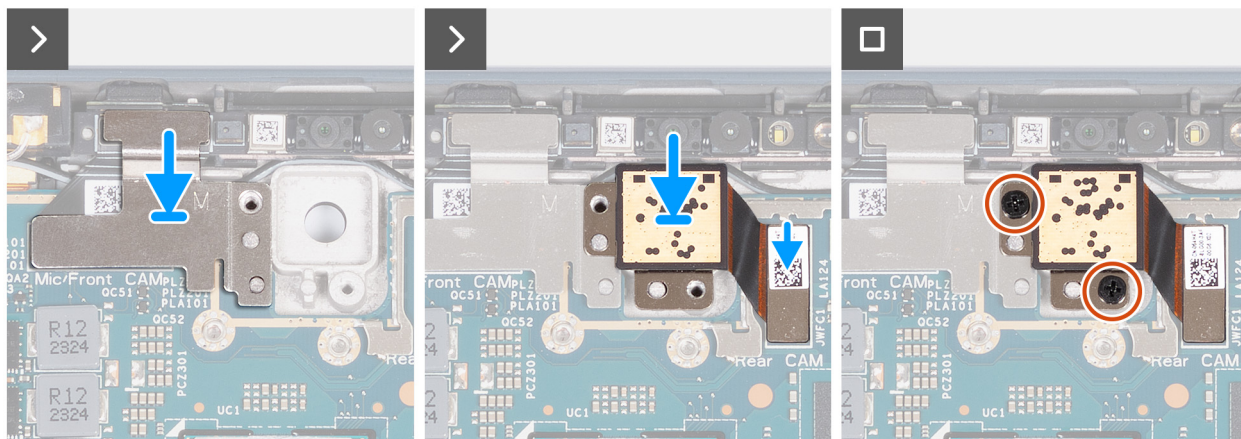
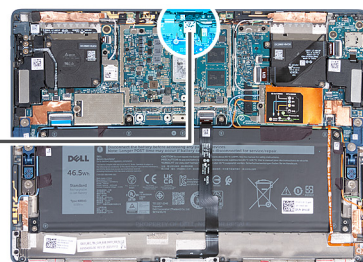
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyměňte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění zadní kamery a postup montáže.



2x
M1.6x3



Obrázek 58. Montáž zadní kamery

Kroky

1. Zarovnejte a vložte držák přední kamery a zajistěte, že otvory pro šrouby na držáku zapadnou na přídržné kolíky na zadním krytu.
2. Zarovnejte a vložte zadní kameru do slotu na rámu a zajistěte, že otvory pro šrouby na držáku kamery zapadnou na přídržné kolíky na zadním krytu.
3. Připojte kabel FPC zadní kamery ke konektoru (Rear CAM) na základní desce.
4. Zašroubujte dva šrouby (M1,6x3), které připevňují zadní kameru k zadnímu krytu.

Další kroky

1. Vložte [chladič](#).
2. Namontujte [sestavu displeje](#).
3. Namontujte [podložku karty SIM](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

WWAN (Wireless Wide Area Network) – anténní modul

Demontáž anténního modulu WWAN

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

i POZNÁMKA: Tyto postupy se vztahují pouze na počítače s podporou sítě WWAN.

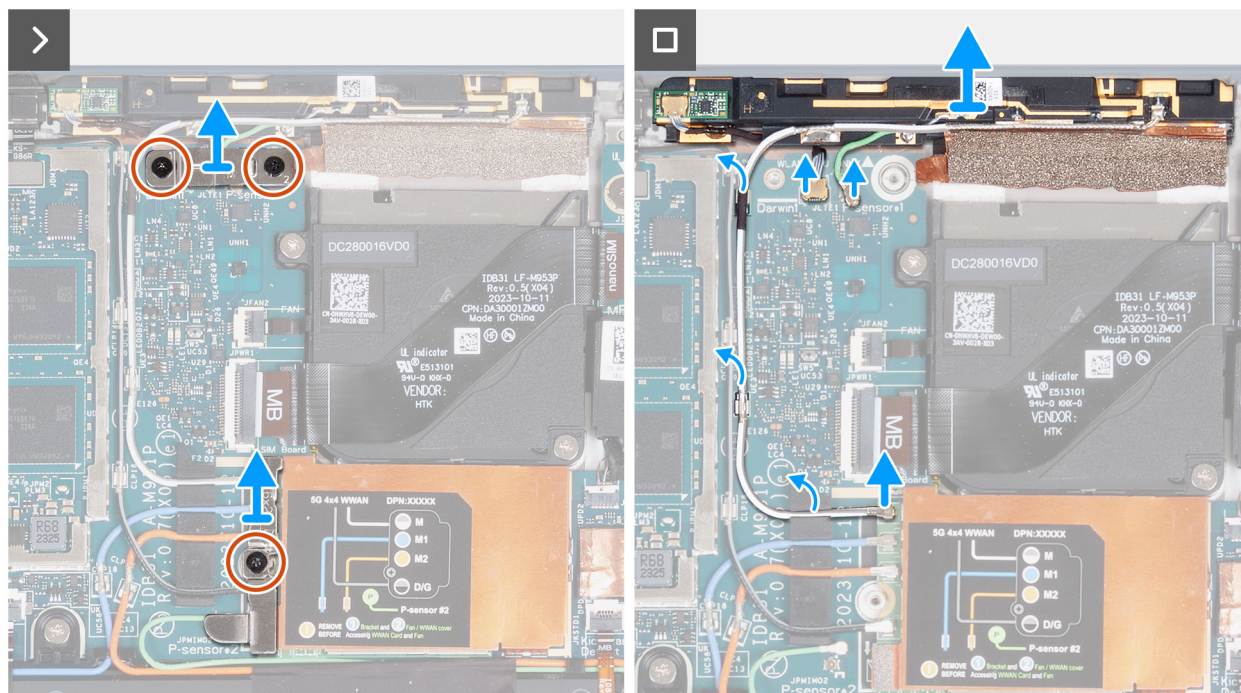
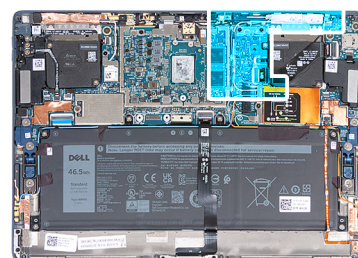
i POZNÁMKA: Podpora sítě WWAN bude k dispozici později.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [podložku karty SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).
4. Vyjměte [chladič](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění anténního modulu WWAN a postup demontáže.



Obrázek 59. Demontáž anténního modulu WWAN

Kroky

1. Povolte jisticí šroubek (M1,6x2,5), který upevňuje držák karty WWAN ke kartě.
2. Vysuňte a vyjměte držák karty WWAN z karty WWAN.
3. Odpojte bílý/šedý kabel hlavní antény WWAN od karty WWAN.
4. Uvolněte bílý/šedý hlavní anténní kabel WWAN z kovových úchytek na základní desce.
5. Povolte dva jisticí šroubky (M1,6x2,5), jimiž je připevněn držák antény Darwin 1.
6. Zvedněte držák antény Darwin 1 ze systému.
7. Odpojte anténní kabel Darwin 1 a kabel snímače P od základní desky.
8. Vyjměte modul antény WWAN z počítače.

Montáž anténního modulu WWAN

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

ℹ POZNÁMKA: Tyto postupy se vztahují pouze na počítače s podporou sítě WWAN.

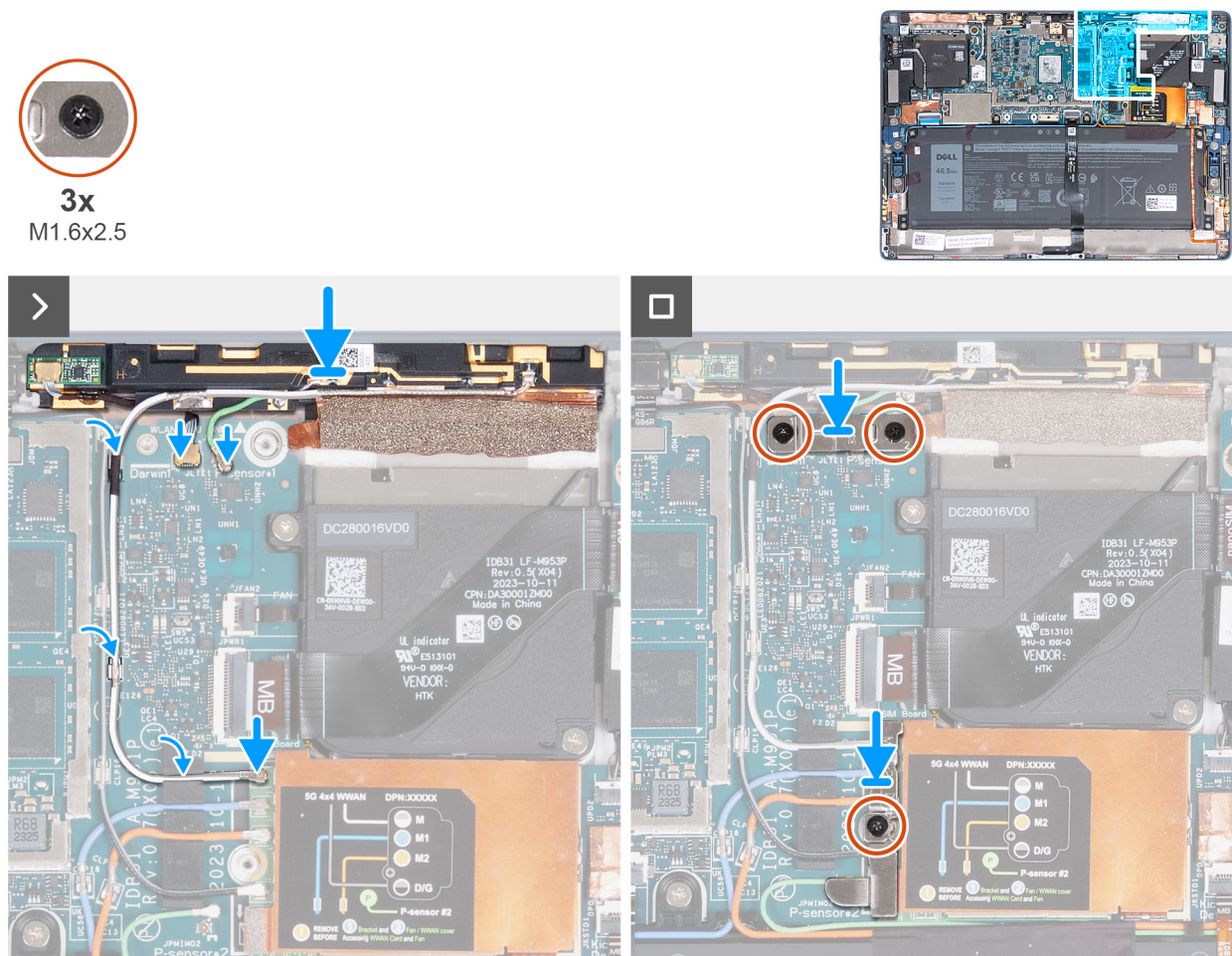
ℹ POZNÁMKA: Podpora sítě WWAN bude k dispozici později.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění anténního modulu WWAN a postup montáže.



Obrázek 60. Montáž anténního modulu WWAN

Kroky

1. Vložte anténní modul WWAN.
2. Připojte anténní kabel Darwin 1 ke konektoru (Darwin1) na základní desce.
3. Připojte kabel snímače P ke konektoru (P-Sensor1) na základní desce.
4. Položte držák antény Darwin 1 na konektory.
5. Zašroubujte dva jisticí šrouby (M1,6x2,5), jimiž připevníte držák antény Darwin1.
6. Protáhněte bílý/šedý hlavní anténní kabel WWAN skrze kovové úchyty na základní desce.
7. Připojte bílý/šedý kabel hlavní antény WWAN ke kartě WWAN.
8. Položte držák karty WWAN na konektory na kartě WWAN.
9. Utáhněte jisticí šroubek (M1,6x2,5), který upevňuje držák karty WWAN ke kartě.

Další kroky

1. Vložte [chladič](#).
2. Namontujte [sestavu displeje](#).
3. Namontujte [podložku karty SIM](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Deska vypínače

Demontáž desky vypínače

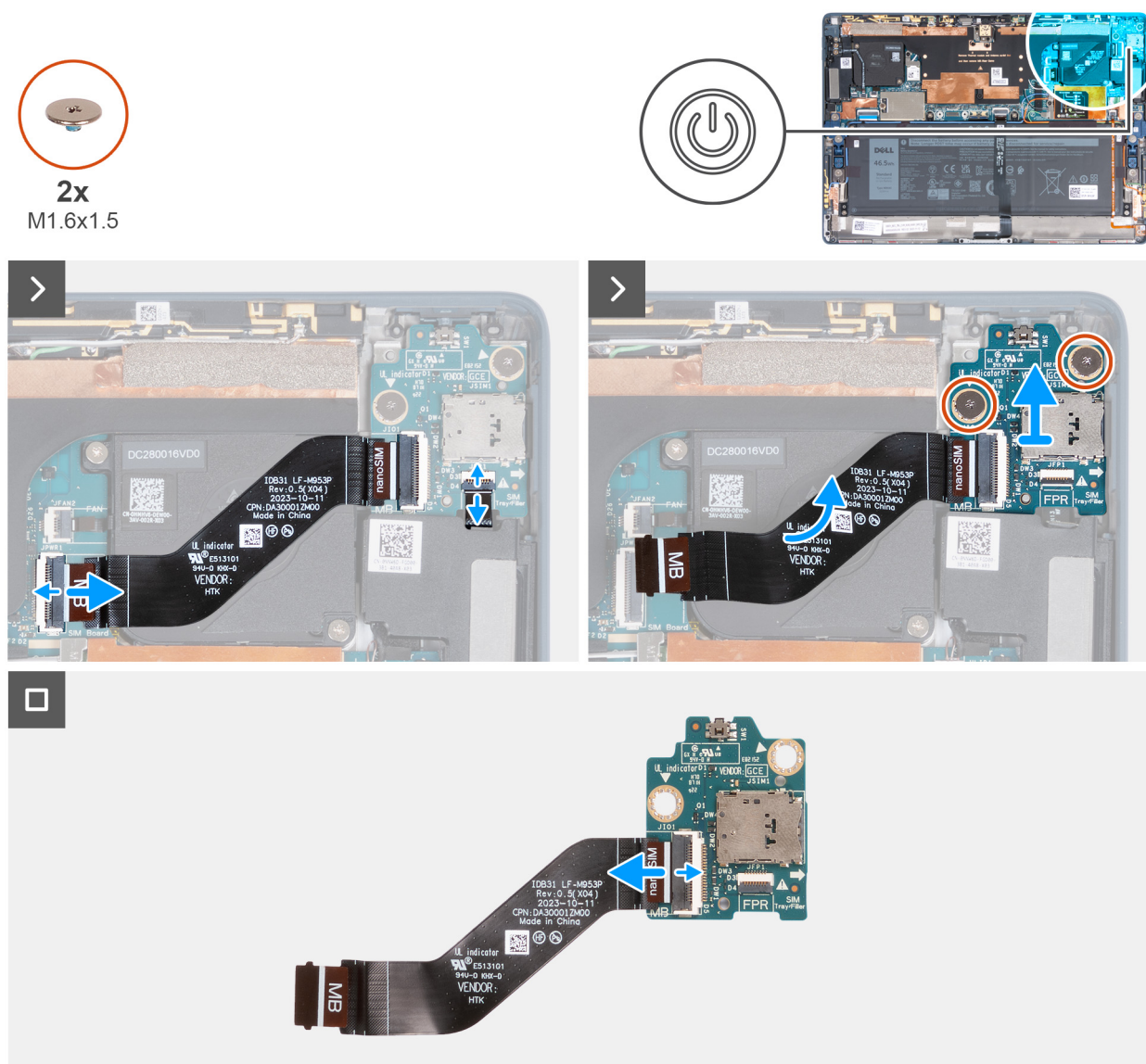
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [podložku karty SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky vypínače a postup demontáže.



Obrázek 61. Demontáž desky vypínače

Kroky

1. U počítačů s namontovanou čtečkou otisků prstů otevřete západku a odpojte kabel FPC čtečky otisků prstů od konektoru (FPR) na desce vypínače.

POZNÁMKA: Pokud počítač nemá čtečku otisků prstů, přejděte k dalšímu kroku.

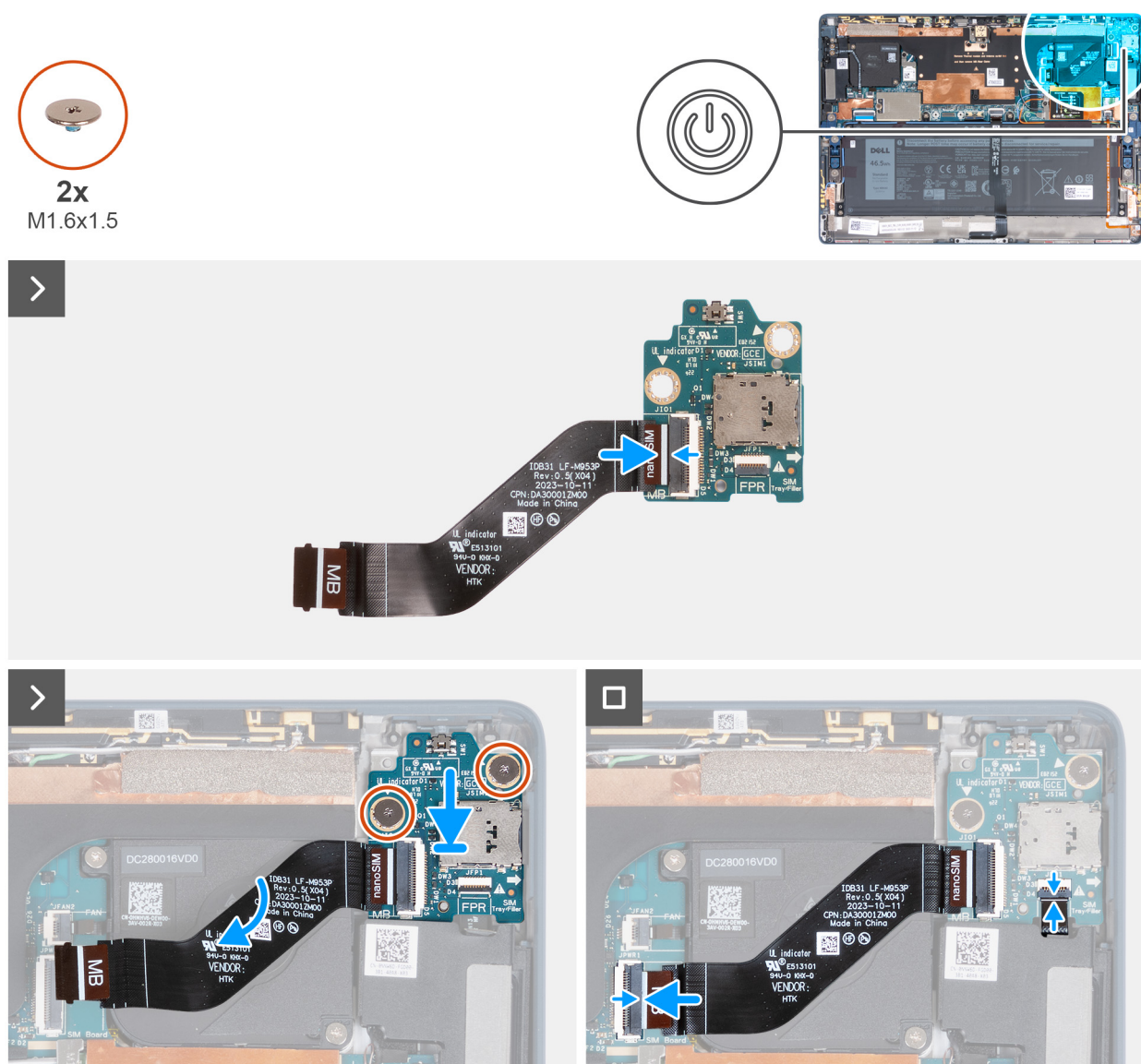
2. Otevřete západku a odpojte kabel FPC desky vypínače od konektoru (SIM Board) na základní desce.
3. Odlepte kabel FPC desky vypínače z pravého ventilátoru.
4. Vyšroubujte dva šrouby (M1,6x1,5), kterými je připevněna deska vypínače.
5. Vyjměte desku vypínače i s kabelem FPC z počítače.
6. Uvolněte západku a odpojte kabel FPC desky vypínače od konektoru (MB) na desce vypínače.

Montáž desky vypínače

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky vypínače a postup montáže.



Obrázek 62. Montáž desky vypínače

Kroky

1. Připojte kabel FPC dceřiné desky vypínače ke konektoru (MB) na desce vypínače a zavřete západku.
2. Vložte desku vypínače s kabelem FPC na místo.
3. Připevněte kabel FPC desky vypínače k pravému ventilátoru.
4. Zašroubujte dva šrouby (M1,6x1,5), kterými je připevněna deska vypínače.
5. Připojte kabel FPC desky vypínače ke konektoru (SIM Board) na základní desce a zavřete západku.
6. U počítačů s namontovanou čtečkou otisků prstů připojte kabel FPC čtečky otisků prstů ke konektoru (FPR) na desce vypínače a zavřete západku.

 **POZNÁMKA:** Pokud počítač nemá čtečku otisků prstů, tento krok přeskočte.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [podložku karty SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Čtečka otisků prstů

Demontáž čtečky otisků prstů

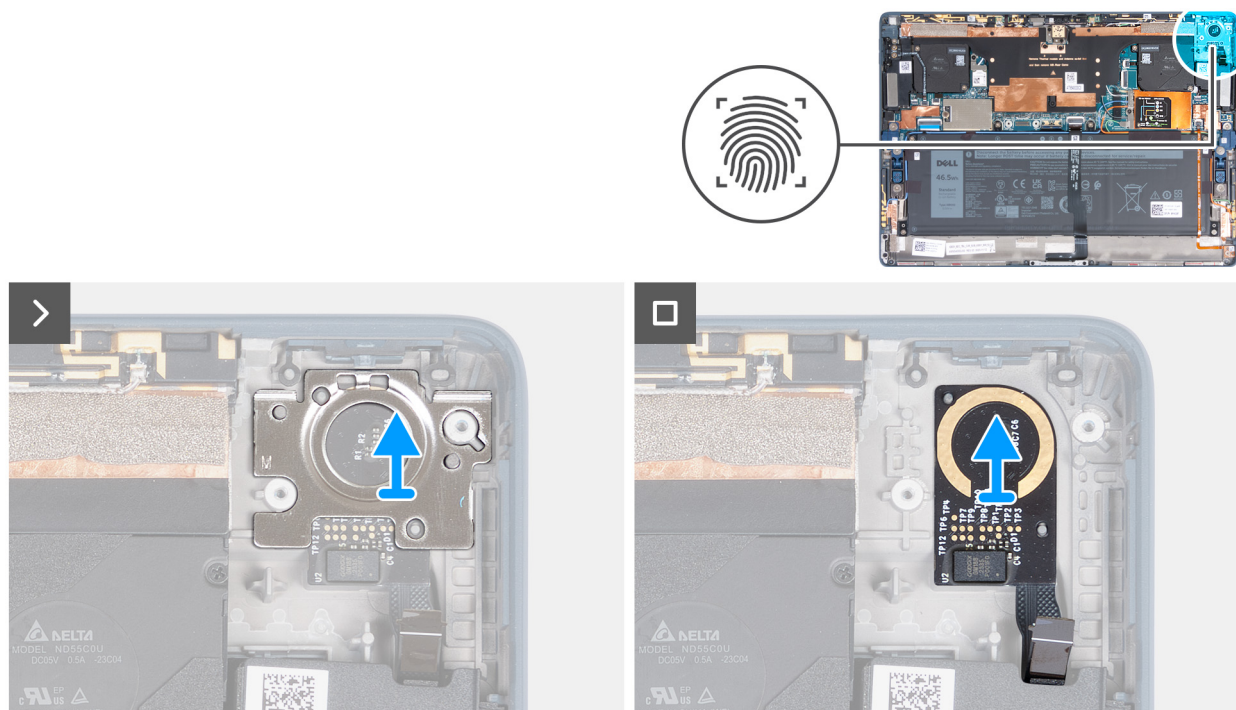
 **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [podložku karty SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).
4. Demontujte [desku vypínače](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění čtečky otisků prstů a postup demontáže.



Obrázek 63. Demontáž čtečky otisků prstů

Kroky

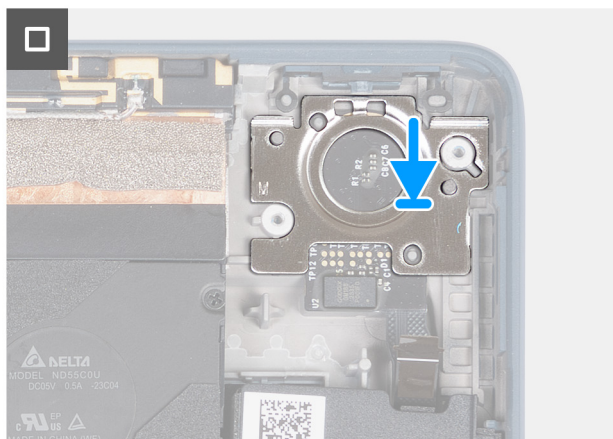
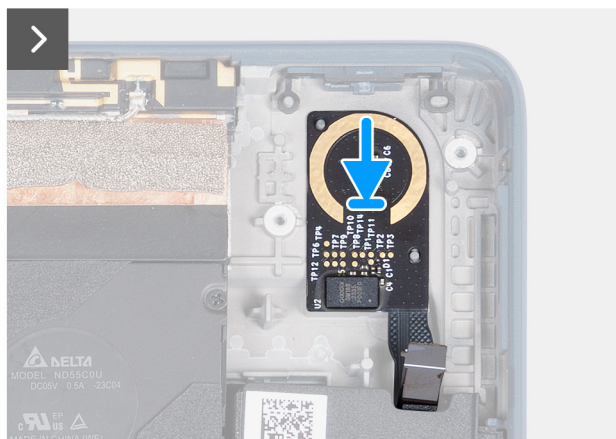
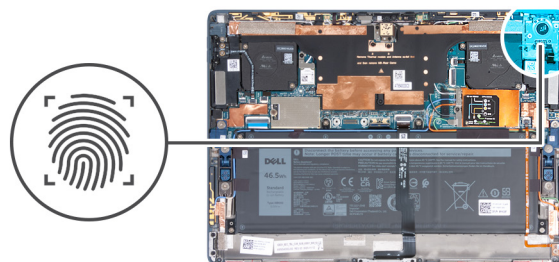
1. Demontujte držák čtečky otisků prstů.
2. Vyjměte čtečku otisků prstů z počítače.

Vložení čtečky otisků prstů

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění čtečky otisků prstů a postup montáže.



Obrázek 64. Vložení čtečky otisků prstů

Kroky

1. Zarovnejte a položte čtečku otisků prstů na zadní kryt.
2. Zatlačte držák čtečky otisků prstů na kartu čtečky otisků prstů.

Další kroky

1. Namontujte [desku vypínače](#).
2. Namontujte [sestavu displeje](#).
3. Namontujte [podložku karty SIM](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Základní deska

Demontáž základní desky

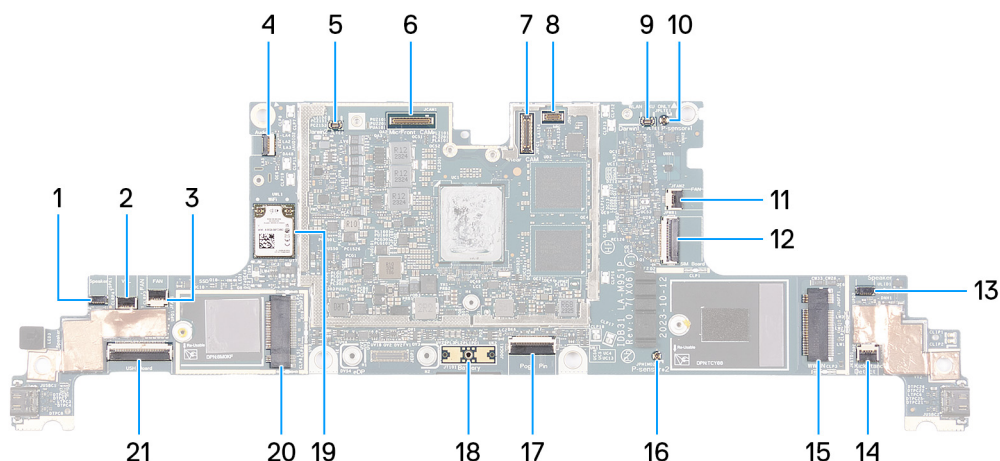
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [podložku karty SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).
4. Vyjměte [disk SSD](#).
5. Vyjměte [karty sítě WWAN](#).
6. Demontujte [levý ventilátor](#).
7. Demontujte [pravý ventilátor](#).
8. Vyjměte [baterii](#).
9. Vyjměte [chladič](#).
10. Demontujte [panty stojanu](#).
11. Vyjměte [zadní kameru](#).

O této úloze

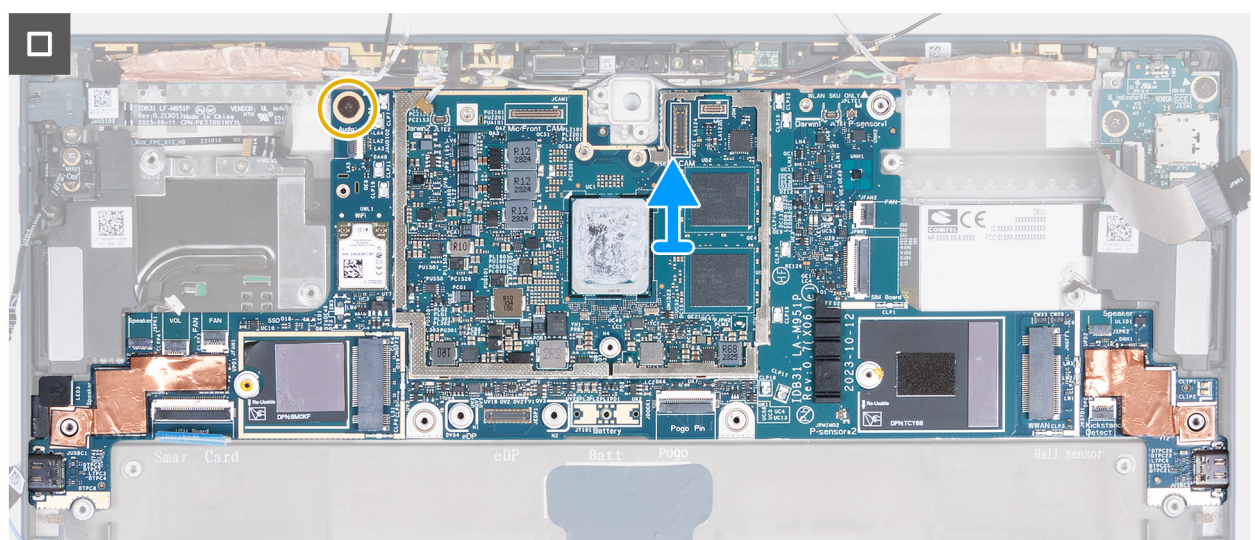
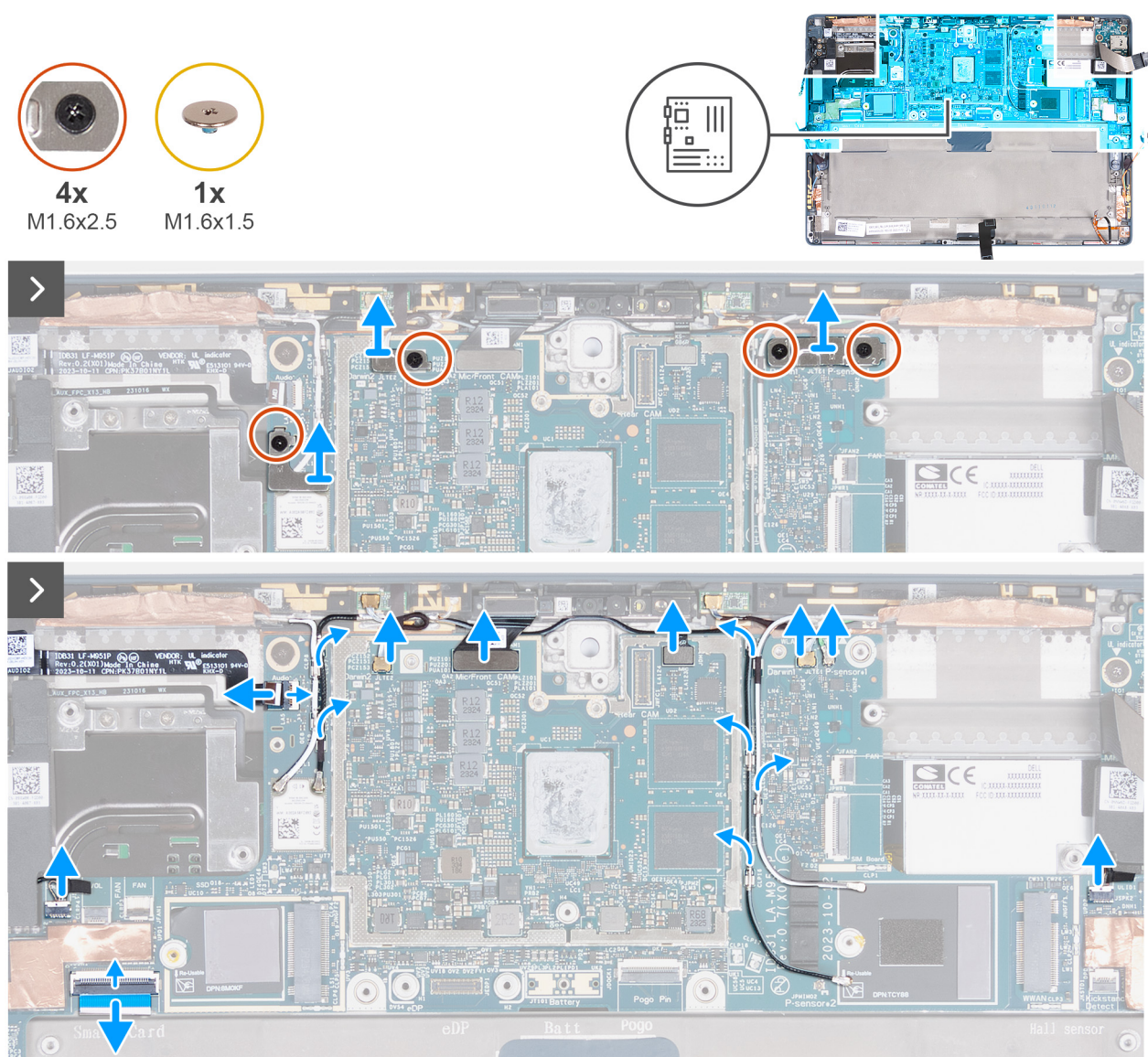
Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



Obrázek 65. Konektory na základní desce

1. Konektor kabelu levého reproduktoru (Speaker)
2. Konektor kabelu FPC tlačítka pro ovládání hlasitosti (VOL)
3. Konektor kabelu levého ventilátoru (FAN)
4. Konektor kabelu FPC zvukového konektoru (Audio)
5. Konektor anténního kabelu Darwin 2 (Darwin2)
6. Konektory kabelu FPC mikrofonu a přední kamery (Mic/Front CAM)
7. Konektor kabelu FPC zadní kamery (Rear CAM)
8. Konektor kabelu mikrofonu (Mic)
9. Konektor anténního kabelu Darwin 1 (Darwin1)
10. Konektor kabelu snímače P (P-sensor1)
11. Konektor kabelu pravého ventilátoru (FAN)
12. Konektor kabelu FPC desky vypínače (SIM Board)
13. Konektor pravého reproduktoru (Speaker)
14. Konektor kabelu FPC Hallový sondy (Kickstand Detect)
15. Slot WWAN (WWAN)
16. Konektor kabelu snímače P (P-sensor2)
17. Konektor kabelu FPC dokovacího konektoru (spojovací kolíček)
18. Konektor kabelu baterie (Battery)
19. Slot WLAN (WiFi)
20. Slot SSD (SSD)
21. Konektor kabelu FFC dceřiné desky USH (USH Board)

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.

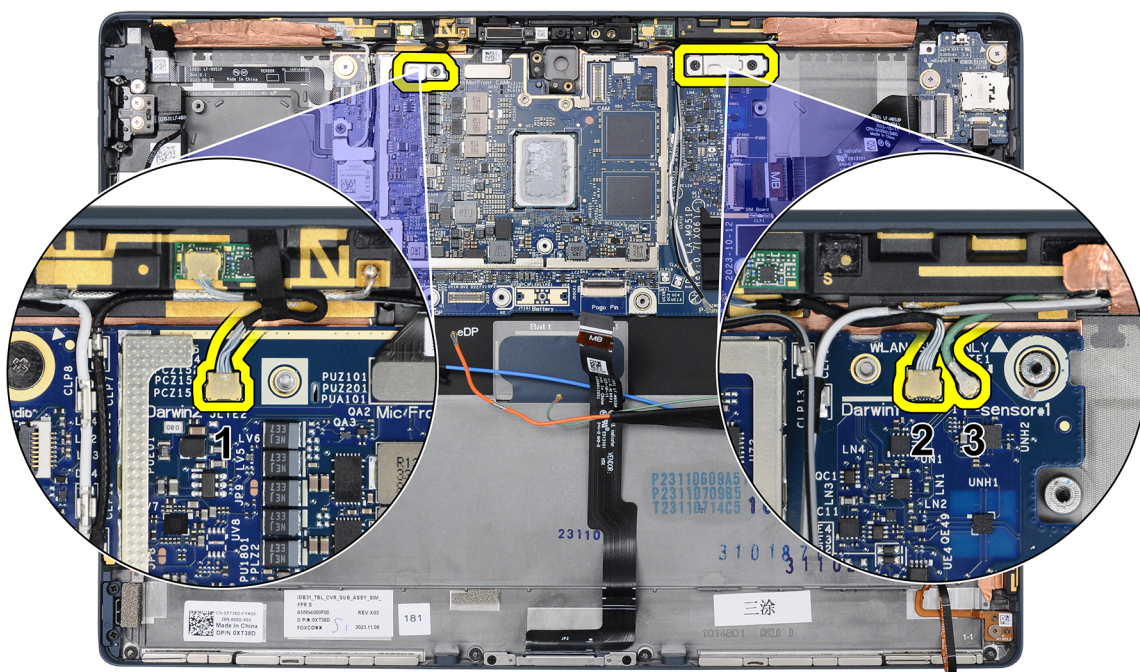


Kroky

1. Počítače s podporou sítě WWAN:

POZNÁMKA: Pokud počítač síť WWAN nepodporuje, přejděte k následujícímu kroku.

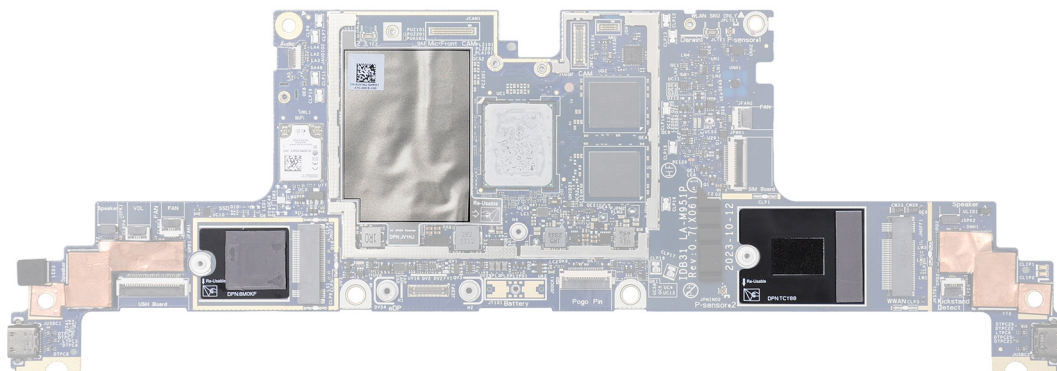
- Vyšroubujte dva šrouby (M1,6x2,5), kterými je držák anténního kabelu Darwin 1 připevněn k pravé horní části základní desky.
- Uvolněte bílý/šedý hlavní anténní kabel WWAN a černý/šedý kabel doplňkové antény WWAN z vodičích drážek a kovových úchyťů na základní desce.
- Zvedněte držák anténního kabelu Darwin 1 ze systému.
- Odpojte anténní kabel Darwin 1 a zelený kabel snímače P od konektorů (Darwin1 a P-Sensor) na základní desce.
- Vyšroubujte jeden šroub (M1,6x2,5), kterým je držák anténního kabelu Darwin 2 připevněn k levé horní části základní desky.
- Zvedněte držák anténního kabelu Darwin 2 ze základní desky.
- Odpojte anténní kabel Darwin 2 od konektoru (Darwin2) na základní desce.



Obrázek 68. Kabely Darwin 1 a 2 a kabel snímače P

- Vyšroubujte jediný jisticí šroubek (M1,6x2,5), kterým je připevněn držák modulu WLAN.
- Vyjměte držák modulu WLAN z modulu WLAN.
- Odpojte bílý a černý anténní kabel WLAN od modulu WLAN.
- Uvolněte bílý a černý anténní kabel WLAN z kovových úchyťů na základní desce.
- Od základní desky odpojte následující kabely:
 - Kabel FPC mikrofону (od konektoru Mic/Front CAM)
 - Kabel FPC přední kamery (od konektoru Mic/Front CAM)
 - Kabel FPC zvukového konektoru (od konektoru Audio)
 - Kabel levého reproduktoru (od konektoru Speaker)
 - Kabel FFC dceřině desky modulu USH, pro modely dodávané s dceřinou deskou modulu USH (od konektoru desky modulu USH)
 - Kabel pravého reproduktoru (od konektoru Speaker)
- Pouze u počítačů s podporou sítě WLAN** vyšroubujte dva šrouby (M1,6x1,5), jimiž je připevněna základní deska; **v případě počítačů s podporou sítě WWAN** vyšroubujte šroub (M1,6x1,5), jímž je připevněna základní deska.
- Vyjměte základní desku ze sestavy zadního krytu.
- V případě počítačů s podporou sítě WWAN a WLAN** je nutné demontovat a znovu připevnit na náhradní základní desku následující součásti: tepelnou podložku disku SSD M.2, absorbér WWAN, tepelnou podložku karty WWAN.

Pouze u počítačů s podporou sítě WLAN je nutné vyjmout tepelnou podložku disku SSD M.2 a připevnit ji k náhradní základní desce.



Obrázek 69. Zleva doprava: tepelná podložka disku SSD M.2, absorbér WWAN, tepelná podložka karty WWAN

Montáž základní desky

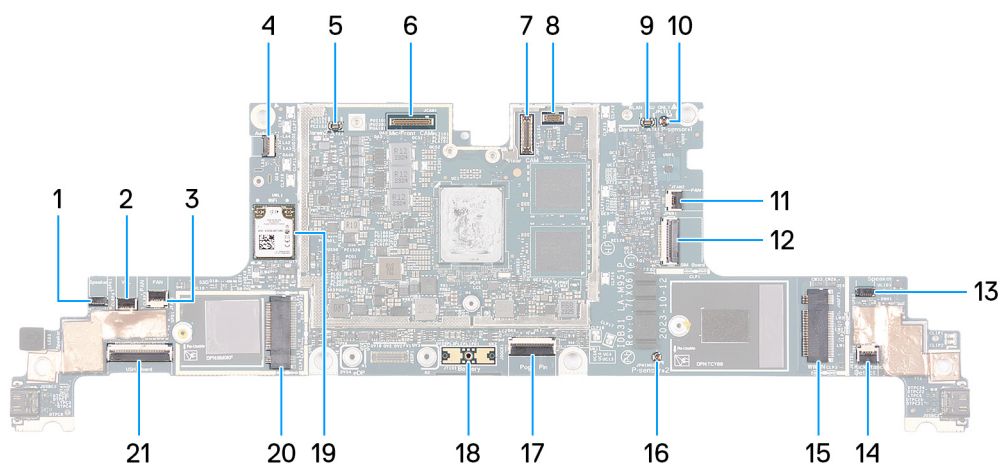
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.

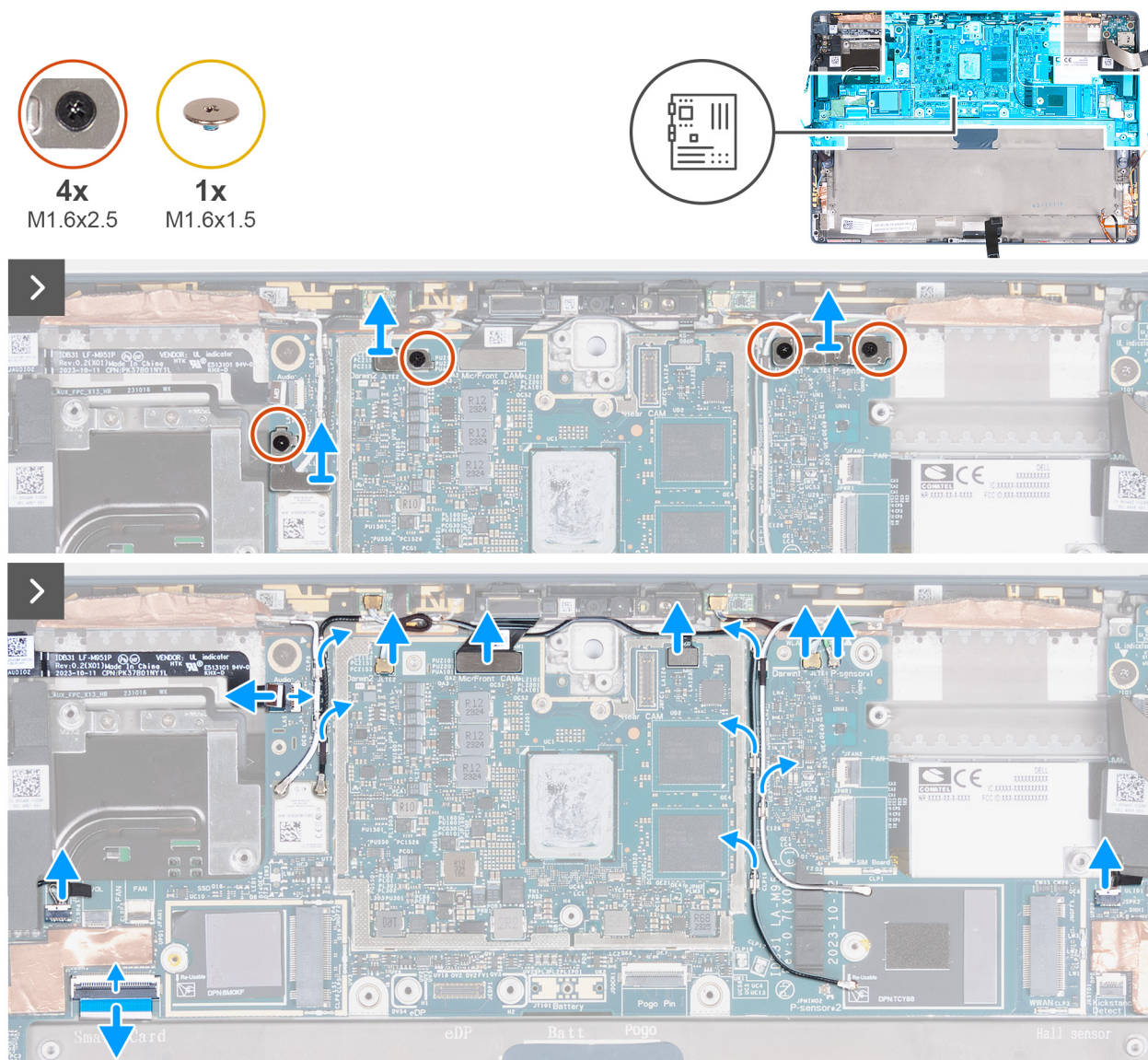


Obrázek 70. Konektory na základní desce

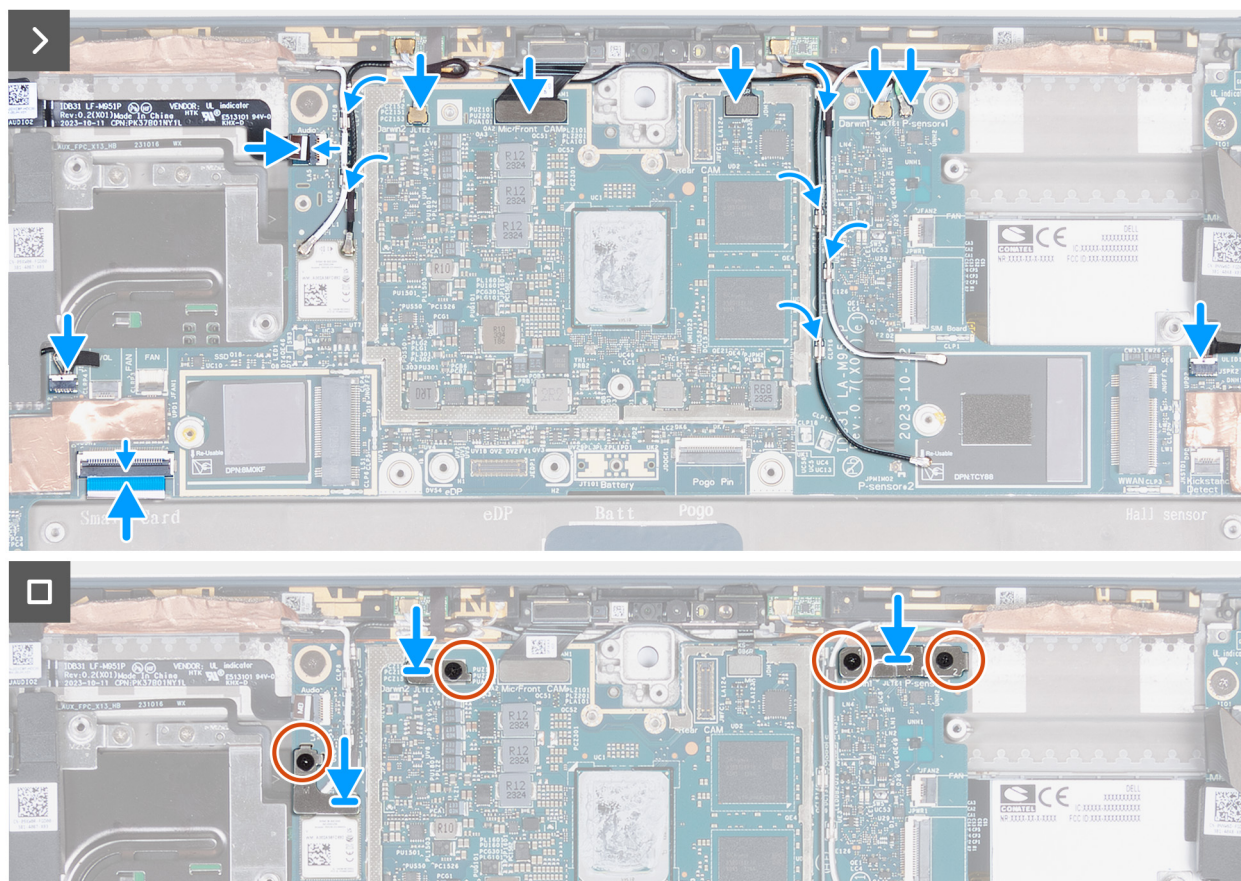
1. Konektor kabelu levého reproduktoru (Speaker)
2. Konektor kabelu FPC tlačítka pro ovládání hlasitosti (VOL)
3. Konektor kabelu levého ventilátoru (FAN)
4. Konektor kabelu FPC zvukového konektoru (Audio)
5. Konektor anténního kabelu Darwin 2 (Darwin2)
6. Konektory kabelu FPC mikrofonu a přední kamery (Mic/Front CAM)
7. Konektor kabelu FPC zadní kamery (Rear CAM)
8. Konektor kabelu mikrofonu (Mic)
9. Konektor anténního kabelu Darwin 1 (Darwin1)
10. Konektor kabelu snímače P (P-sensor1)

11. Konektor kabelu pravého ventilátoru (FAN)
12. Konektor kabelu FPC desky vypínače (SIM Board)
13. Konektor pravého reproduktoru (Speaker)
14. Konektor kabelu FPC Hallové sondy (Kickstand Detect)
15. Slot WWAN (WWAN)
16. Konektor kabelu snímače P (P-sensor2)
17. Konektor kabelu FPC dokovacího konektoru (spojovací kolíček)
18. Konektor kabelu baterie (Battery)
19. Slot WLAN (WiFi)
20. Slot SSD (SSD)
21. Konektor kabelu FFC dceřiné desky USH (USH Board)

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže.



Obrázek 71. Montáž základní desky



Obrázek 72. Montáž základní desky

Kroky

- V případě počítačů s podporou sítě WWAN a WLAN** připevněte zpět následující součásti z předchozí základní desky: tepelnou podložku disku SSD M.2, absorbér WWAN, tepelnou podložku karty WWAN.
Pouze u počítačů s podporou sítě WLAN připevněte zpět tepelnou podložku disku SSD M.2 z předchozí základní desky.
- Otvory pro šrouby na základní desce zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě zadního krytu.
- Pouze u počítačů s podporou sítě WLAN** zašroubujte dva šrouby (M1,6x1,5), jimiž připevníte základní desku; **u počítačů s podporou sítě WWAN** zašroubujte šroub (M1,6x1,5), jímž připevníte základní desku.
- K základní desce připojte následující kabely:
 - Kabel FPC mikrofonu (ke konektoru Mic/Front CAM)
 - Kabel FPC přední kamery (ke konektoru Mic/Front CAM)
 - Kabel FPC zvukového konektoru (ke konektoru Audio)
 - Kabel levého reproduktoru (ke konektoru Speaker)
 - Kabel FFC dceřiné desky modulu USH, pro modely dodávané s dceřinou deskou modulu USH (ke konektoru desky modulu USH)
 - Kabel pravého reproduktoru (ke konektoru Speaker)
- Protáhněte bílý a černý anténní kabel WLAN skrze kovové úchyty na základní desce.
- Připojte bílý a černý anténní kabel WLAN k modulu WLAN.
- Položte držák modulu WLAN na modul WLAN.
- Zašroubujte jisticí šroubek (M1,6x2,5), který připevňuje držák modulu WLAN.
- Počítače s podporou sítě WWAN:**
 - Připojte anténní kabel Darwin 2 ke konektoru (Darwin2) na základní desce.
 - Vložte držák anténního kabelu Darwin 2 na základní desku.
 - Zašroubujte jeden šroub (M1,6x2,5), který držák anténního kabelu Darwin 2 připevňuje k levé horní části základní desky.
 - Připojte anténní kabel Darwin 1 ke konektoru (Darwin1) na základní desce.
 - Připojte kabel snímače P (P-sensor) ke konektoru (P-Sensor#1) na základní desce.
 - Umístěte držák anténního kabelu Darwin 1 na základní desku.

- g. Vložte bílý/šedý hlavní anténní kabel WWAN a černý/šedý kabel doplňkové antény WWAN do vodicích drážek a kovových úchytů na základní desce.
- h. Zašroubujte dva šrouby (M1,6x2,5), které připevňují držák anténního kabelu Darwin 1 k pravé horní části základní desky.

Další kroky

1. Namontujte [přední kameru](#).
2. Namontujte [panty stojanu](#).
3. Vložte [chladič](#).
4. Namontujte [baterii](#).
5. Namontujte [pravý ventilátor](#).
6. Namontujte [levý ventilátor](#).
7. Vložte [kartu sítě WWAN](#).
8. Namontujte [disk SSD](#).
9. Namontujte [sestavu displeje](#).
10. Namontujte [podložku karty SIM](#).
11. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Přední kamera

Demontáž přední kamery

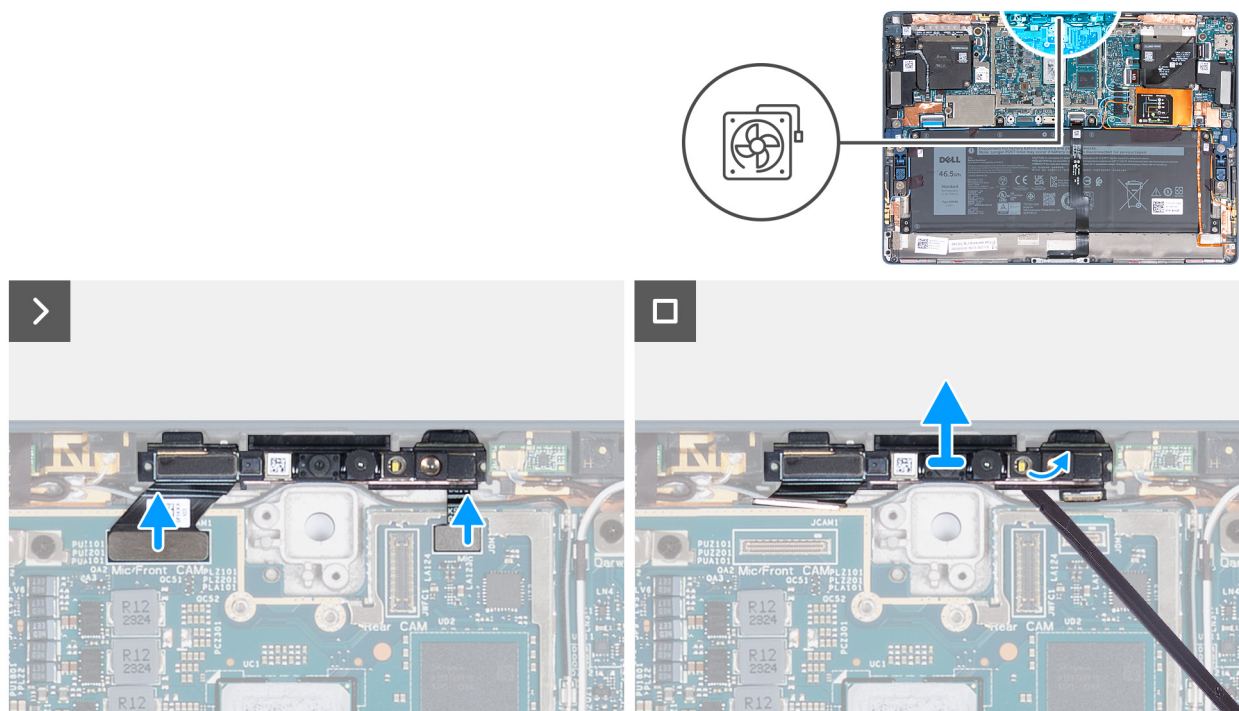
 **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [podložku karty SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).
4. Vyjměte [disk SSD](#).
5. Vyjměte [kartu sítě WWAN](#).
6. Demontujte [levý ventilátor](#).
7. Demontujte [pravý ventilátor](#).
8. Vyjměte [baterii](#).
9. Vyjměte [chladič](#).
10. Demontujte [panty stojanu](#).
11. Vyjměte [zadní kameru](#).
12. Demontujte [základní desku](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění přední kamery a postup demontáže.



Obrázek 73. Demontáž přední kamery

Kroky

1. Odpojte dva kabely kamery od konektorů (Mic/Front CAM a Mic) na základní desce.
2. Pomocí plastové jehly opatrně uvolněte přední kameru ze zahlubněného místa.
3. Vyměňte přední kameru z počítače.

POZNÁMKA: Pokud se tepelná podložka, která se nachází pod přední kamerou, během procesu demontáže oddělí, připevněte ji zpět k zadnímu krytu displeje.

Montáž přední kamery

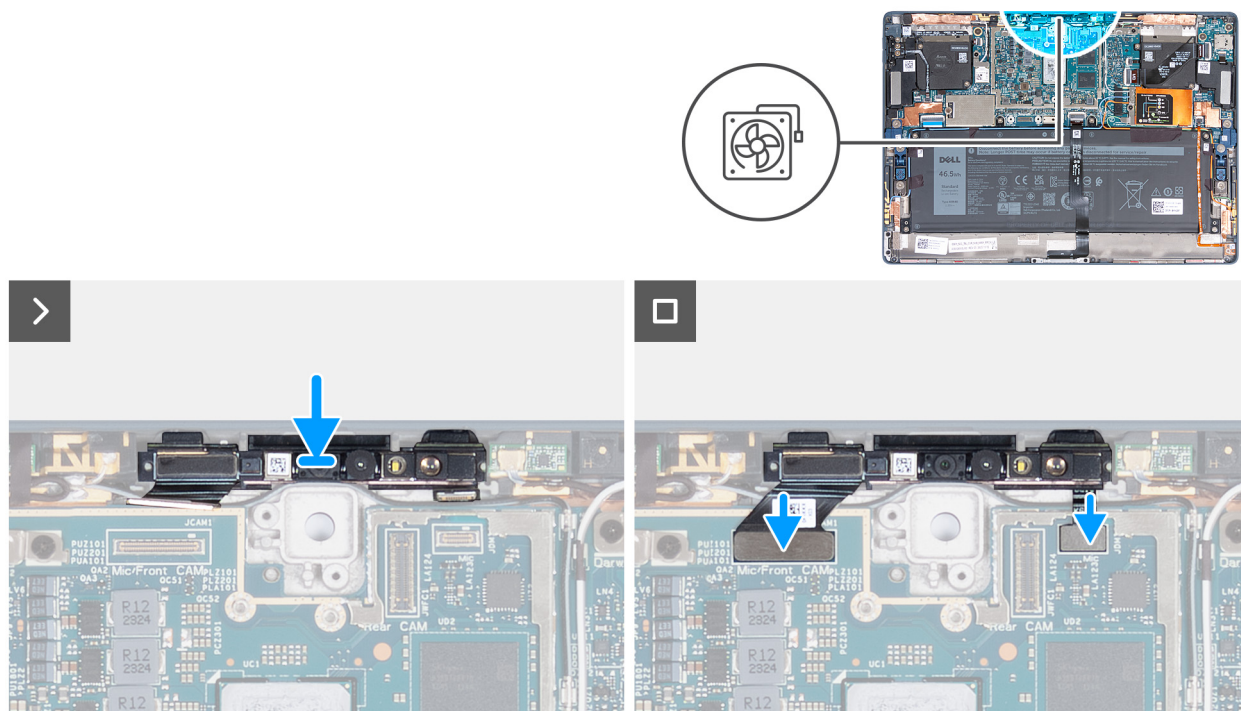
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění přední kamery a postup montáže.



Obrázek 74. Montáž přední kamery

Kroky

1. Zarovnejte a umístěte přední kameru na místo.

POZNÁMKA: Pokud došlo během demontáže k oddělení tepelné podložky pod přední kamerou, před nasazením přední kamery na místo ji přilepte zpět k zadnímu krytu displeje.

2. Opatrně zatlačte okraje přední kamery na místo.
3. Připojte kabel kamery ke konektoru (Mic/Front CAM) na základní desce.
4. Připojte kabel mikrofonu ke konektoru (Mic) na základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [základní desku](#).
2. Namontujte [přední kameru](#).
3. Namontujte [panty stojanu](#).
4. Vložte [chladič](#).
5. Namontujte [baterii](#).
6. Namontujte [pravý ventilátor](#).
7. Namontujte [levý ventilátor](#).
8. Vložte [kartu sítě WWAN](#).
9. Namontujte [disk SSD](#).
10. Namontujte [sestavu displeje](#).
11. Namontujte [podložku karty SIM](#).
12. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

WLAN (Wireless Local Area Network) – anténní modul

Demontáž anténního modulu WLAN

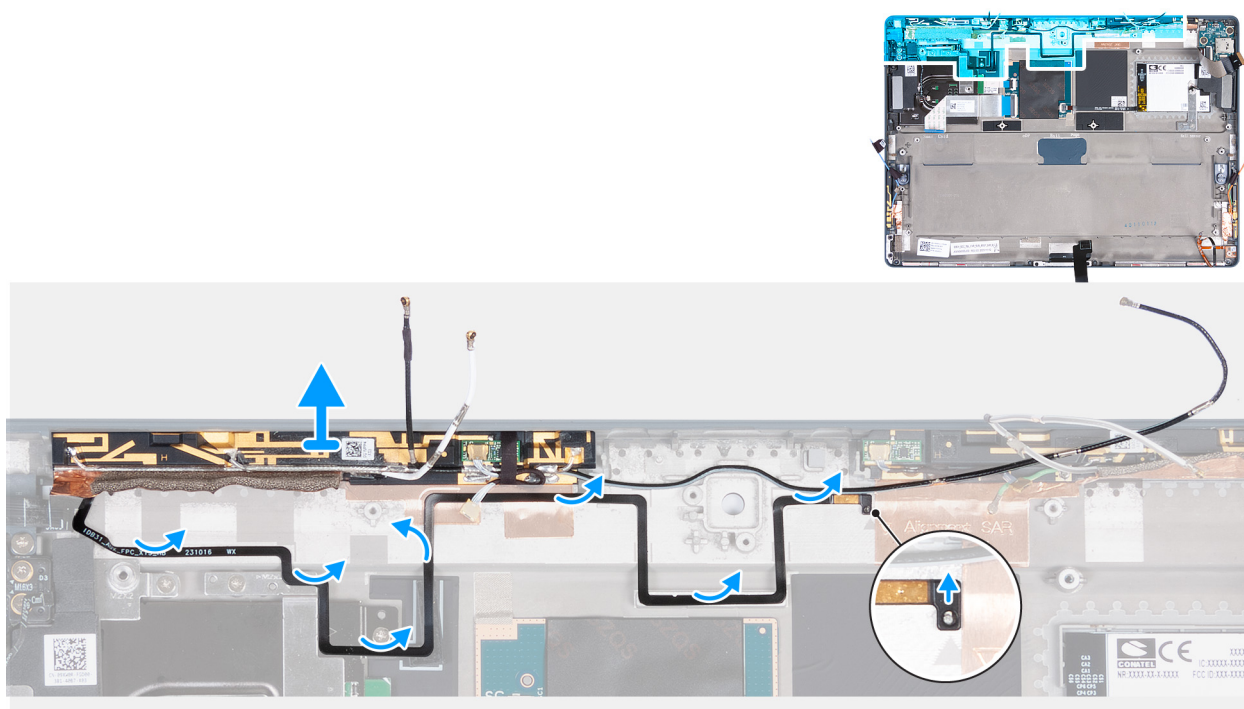
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [podložku karty SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).
4. Vyjměte [disk SSD](#).
5. Vyjměte [kارتu sítě WWAN](#).
6. Demontujte [levý ventilátor](#).
7. Demontujte [pravý ventilátor](#).
8. Vyjměte [baterii](#).
9. Vyjměte [chladič](#).
10. Demontujte [panty stojanu](#).
11. Vyjměte [zadní kameru](#).
12. Demontujte [základní desku](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění anténního modulu WLAN a postup demontáže.



Obrázek 75. Demontáž anténního modulu WLAN

Kroky

1. V případě počítačů podporujících síť WWAN uvolněte černý/šedý pomocný kabel WWAN z vodicích drážek v horní části počítače.
 **POZNÁMKA:** V případě počítačů bez podpory WWAN přejděte k dalšímu kroku.
2. Odlepte kabel FPC zvukového konektoru z počítače.
3. Odlepte kabel FPC antény WLAN z počítače.
4. Vyjměte modul antény WLAN z počítače.

Montáž anténního modulu WLAN

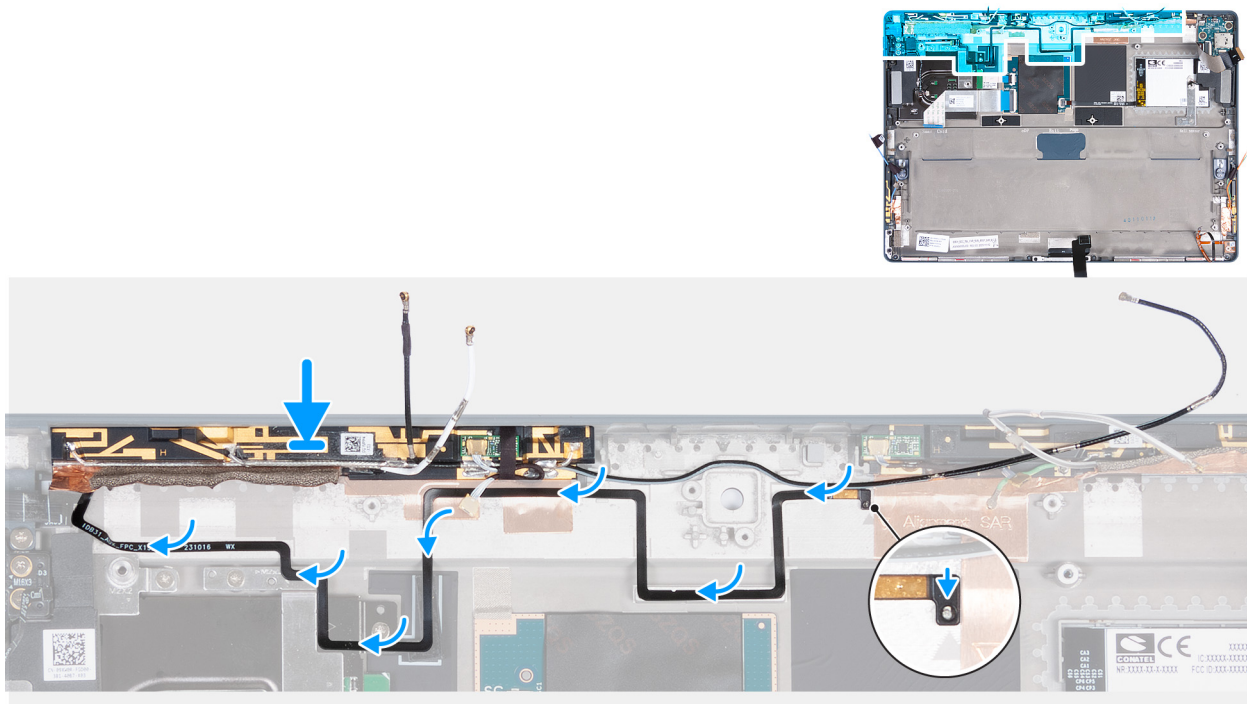
 **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění anténního modulu WLAN a postup montáže.



Obrázek 76. Montáž anténního modulu WLAN

Kroky

1. Vložte anténní modul WLAN.
2. Přilepte kabel FPC antény WLAN k počítači.
3. Přilepte kabel FPC zvukového konektoru k počítači.
4. V případě počítačů podporujících síť WWAN protáhněte černý/šedý pomocný kabel WWAN vodicími drážkami v horní části počítače.

i POZNÁMKA: Tento krok se nevztahuje na počítače bez podpory sítě WWAN.

Další kroky

1. Namontujte [základní desku](#).
2. Namontujte [přední kameru](#).
3. Namontujte [panty stojanu](#).
4. Vložte [chladič](#).
5. Namontujte [baterii](#).
6. Namontujte [pravý ventilátor](#).
7. Namontujte [levý ventilátor](#).
8. Vložte [kartu sítě WWAN](#).
9. Namontujte [disk SSD](#).
10. Namontujte [sestavu displeje](#).
11. Namontujte [podložku karty SIM](#).
12. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Zadní kryt displeje

Demontáž zadního krytu displeje

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

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [podložku karty SIM](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).
4. Odpojte [kabel displeje](#).
5. Demontujte [dokovací konektor](#).
6. Vyjměte [disk SSD](#).
7. Vyjměte [kartu WWAN](#) (počítače podporující síť WWAN).
8. Demontujte [levý ventilátor](#).
9. Demontujte [pravý ventilátor](#).
10. Vyjměte [baterii](#).
11. Demontujte [reproduktory](#).
12. Vyjměte [chladič](#).
13. Vyjměte [anténní kabel MIMO2 WWAN](#) (počítače podporující síť WWAN).
14. Vyjměte [anténní kabel MIMO3 WWAN](#) (počítače podporující síť WWAN).
15. Demontujte [panty stojanu](#).
16. Vyjměte [zadní kameru](#).
17. Vyjměte [anténní modul WWAN](#) (počítače podporující síť WWAN).
18. Demontujte [desku vypínače](#).
19. Demontujte [čtečku otisků prstů](#).
20. Demontujte [základní desku](#).
21. Vyjměte [přední kameru](#).
22. Vyjměte [anténní modul WLAN](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění zadního krytu displeje a postup demontáže.



Obrázek 77. Demontáž zadního krytu displeje

Kroky

Po provedení přípravných kroků nám zbývá zadní kryt displeje.

Montáž zadního krytu displeje

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

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění zadního krytu displeje a postup montáže.



Obrázek 78. Montáž zadního krytu displeje

Kroky

Položte zadní kryt displeje na rovný povrch.

Další kroky

1. Vyměňte [přední kameru](#).
2. Namontujte [anténní modul WLAN](#).
3. Vložte [základní desku](#).
4. Namontujte [čtečku otisků prstů](#).
5. Namontujte [dceřinou desku vypínače](#).
6. Namontujte [anténní modul WWAN](#) (počítače podporující síť WWAN).
7. Namontujte [zadní kameru](#).
8. Vyměňte [panty stojanu](#).
9. Namontujte [chladič](#).
10. Vložte [baterii](#).
11. Namontujte [anténní kabel MIMO3 WWAN](#) (počítače podporující síť WWAN).
12. Namontujte [anténní kabel MIMO2 WWAN](#) (počítače podporující síť WWAN).
13. Vyměňte [pravý ventilátor](#).
14. Vyměňte [levý ventilátor](#).
15. Namontujte [karty WWAN](#) (počítače podporující síť WWAN).
16. Proveďte instalaci disku [SSD](#).
17. Namontujte [dokovací konektor](#).
18. Připojte [kabel displeje](#).
19. Nasad'te [sestavu displeje](#) zpět.
20. Vyměňte [podložku karty SIM](#).
21. 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 Odpojitelné zařízení Latitude 7350 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Professional

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 konfigurace systému BIOS bez použití klávesnice

Kroky

1. Zapněte notebook stisknutím tlačítka napájení.
2. Stiskněte a podržte tlačítko pro **snížení hlasitosti**, když se na obrazovce zobrazí logo Dell.
3. Zvolte nabídku konfigurace systému BIOS.

Spuštění konfigurace systému BIOS pomocí klávesnice pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350

Požadavky

Připojte k počítači klávesnici pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350.

i POZNÁMKA: Klávesnice pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350 se prodává samostatně.

Kroky

Zapněte notebook stisknutím tlačítka napájení a ihned stiskněte klávesu F2.

Navigační klávesy

i POZNÁMKA: Chcete-li používat tyto navigační klávesy, připojte k počítači klávesnici pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350.

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

Tabulka 36. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.

Tabulka 36. Navigační klávesy (pokračování)

Klávesy	Navigace
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).
Tab	Přechod na další specifickou oblast.  POZNÁMKA: Pouze u standardního grafického prohlížeče.
Esc	Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Po stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje se systém.

Spuštění jednorázové bootovací nabídky bez klávesnice

V jednorázové bootovací nabídce se zobrazí zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a možnost diagnostiky. Na obrazovce se sekvencí spuštění jsou k dispozici také možnosti přístupu do nástroje Nastavení systému BIOS.

Kroky

1. Zapněte notebook stisknutím tlačítka napájení.
2. Stiskněte a podržte tlačítko **zvýšení hlasitosti**, když se na obrazovce zobrazí logo Dell.

Spuštění jednorázové bootovací nabídky s klávesnicí pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350

V jednorázové bootovací nabídce se zobrazí zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a možnost diagnostiky. Na obrazovce se sekvencí spuštění jsou k dispozici také možnosti přístupu do nástroje Nastavení systému BIOS.

Požadavky

Připojte k počítači klávesnici pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350.

 **POZNÁMKA:** Klávesnice pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350 se prodává samostatně.

Kroky

Zapněte notebook stisknutím tlačítka napájení a ihned stiskněte klávesu F12.

Zobrazení rozšířených možností nastavení

O této úloze

Některé možnosti nastavení systému BIOS jsou viditelné pouze po povolení režimu **Pokročilého nastavení**, které je ve výchozím nastavení zakázáno.

 **POZNÁMKA:** Možnosti nastavení systému BIOS, včetně **Pokročilého nastavení**, jsou popsány v části [Možnosti nástroje Nastavení systému](#).

Povolení Pokročilého nastavení

Kroky

1. Přejděte do nastavení systému BIOS.

Zobrazí se nabídka Přehled.

- Kliknutím na možnost **Pokročilé nastavení** nastavte možnost **ON**.
Zobrazí se rozšířené možnosti nastavení systému BIOS.

Zobrazit možnosti služeb

O této úloze

Možnosti služeb ve výchozím nastavení skryté a zobrazí se až po zadání klávesové zkratky.

 **POZNÁMKA:** Možnosti služeb jsou popsány v části [Možnosti nástroje Nastavení systému](#).

Zobrazení možností služeb:

Kroky

- Přejděte do nastavení systému BIOS.
Zobrazí se nabídka Přehled.
- Pomocí klávesové zkratky **Ctrl + Alt + S** zobrazte možnosti **Služeb**.
 **POZNÁMKA:** Chcete-li spustit klávesovou zkratku, musí být počítač připojen ke klávesnici pro spolupráci k odpojitelnému zařízení Latitude 7350 nebo k externí klávesnici.

Možnosti nástroje Nastavení systému

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

 **POZNÁMKA:** V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se položky uvedené v této sekci mohou lišit.

Tabulka 37. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Přehled

Přehled	
Odpojitelné zařízení Latitude 7350	
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 na počítač.
Express Service Code	Zobrazuje kód Express Service Code počítače.
Číslo vlastnického práva	Zobrazuje číslo vlastnického práva na počítač.
Podepsaná aktualizace firmwaru	Zobrazuje, zda je na vašem počítači povolena podepsaná aktualizace firmwaru. Možnost Podepsaná aktualizace firmwaru je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti Služby, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.
Informace o BATERII	
Primární	Zobrazuje primární baterie v počítači.
Úroveň baterie	Zobrazuje stav baterie v počítači.
Stav baterie	Zobrazuje stav baterie v počítači.
Stav	Zobrazuje dlouhodobý stav baterie v počítače.

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

Přehled	
Napájecí adaptér	Zobrazuje, zdali je připojený napájecí adaptér. Je-li připojen napájecí adaptér, zobrazí se jeho typ.
Informace o PROCESORU	
Typ procesoru	Zobrazuje typ procesoru.
Maximální taktovací rychlost	Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Minimální taktovací rychlost	Zobrazí minimální taktovací rychlost procesoru. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Současná taktovací rychlost	Zobrazí aktuální taktovací rychlost procesoru. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Počet jader	Zobrazí počet jader procesoru.
ID procesoru	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Verze mikrokódu	Zobrazuje verzi mikrokódu. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Funkce Intel Hyper-Threading	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci Hyper-Threading (HT). i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Informace o PAMĚTI	
Nainstalovaná paměť	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Dostupná paměť	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače.
Rychlost paměti	Zobrazí rychlost paměti. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Kanálový režim paměti	Zobrazí informaci, zda je využíván jednokanálový nebo dvoukanálový režim. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použitou v paměti.
Informace o ZAŘÍZENÍCH	
Typ panelu	Zobrazuje typ panelu počítače.
Ovladač videa	Zobrazí typ ovladače videa v počítači.
Paměť grafické karty	Zobrazí informace o grafické paměti v počítači.
Zařízení Wi-Fi	Zobrazí informace o bezdrátovém zařízení v počítači.
Nativní rozlišení	Zobrazí nativní rozlišení počítače.
Verze systému Video BIOS	Zobrazí verzi systému Video BIOS v počítači. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Řadič zvuku	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači.

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

Přehled	
Zařízení Bluetooth	Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v počítači.
Funkce průchodu adresy MAC	Zobrazí adresu MAC průchodu videa.

Tabulka 38. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Konfigurace spouštění systému

Konfigurace spouštění	
Sekvence spuštění	
Režim bootování: pouze UEFI	Zobrazí režim spouštění počítače. i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti Služby , jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb .
Sekvence spuštění	Zobrazí sekvenci spuštění systému.
Spouštění z karty Secure Digital (SD)	Povolí nebo zakáže spouštění pouze ke čtení z karty Secure Digital (SD). Možnost Spouštění z karty Secure Digital (SD) je ve výchozím nastavení zakázána. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Bezpečné spouštění	Zabezpečené spouštění je metoda, která zajišťuje integritu spouštěcí cesty pomocí dodatečného ověření operačního systému a přídatných karet PCI. Jestliže není během procesu spouštění některá komponenta ověřena, počítač spouštění operačního systému zastaví. Bezpečné spouštění lze povolit v nastavení systému BIOS nebo pomocí rozhraní pro správu, například Dell Command Configure, ale zakázat je lze pouze v nastavení systému BIOS.
Povolit bezpečné spouštění	Povolí spouštění počítače pouze pomocí ověřeného spouštěcího softwaru. Možnost Povolit bezpečné spouštění je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Bezpečné spouštění povolenou, což zajistí, že firmware UEFI ověří během procesu spouštění operační systém. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení . i POZNÁMKA: Aby bylo možné funkci Bezpečné spouštění aktivovat, musí být počítač v režimu spouštění UEFI a možnost Povolit starší paměti ROM musí být vypnutá.
Povolit Microsoft UEFI CA	Je-li tato možnost zakázána, z databáze bezpečného spouštění BIOS UEFI se odebere certifikační autorita UEFI. i POZNÁMKA: Je-li tato možnost zakázána, certifikační autorita Microsoft UEFI může způsobit, že se počítač nepodaří spustit, nemusí fungovat grafická karta, některá zařízení nemusí fungovat správně a počítač nemusí být možné obnovit. Možnost Povolit certifikační autoritu Microsoft UEFI je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Microsoft UEFI CA povolenou. Pak je zajištěna maximální kompatibilita s různými zařízeními a operačními systémy.
Režim bezpečného spouštění	Povolí nebo zakáže režim bezpečného spuštění systému. Nasazený režim je ve výchozím nastavení povolen. Nasazený režim je třeba zvolit pro běžný provoz funkce Bezpečné spouštění. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Odborná správa klíčů	

Tabulka 38. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Konfigurace spouštění systému (pokračování)

Konfigurace spouštění	
Povolit vlastní režim	Povolí nebo zakáže upravovat databáze bezpečnostních klíčů PK, KEK, db a dbx. Možnost Povolit vlastní režim je ve výchozím nastavení zakázána.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Vlastní režim správy klíčů	Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost PK.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 39. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení

Integrovaná zařízení	
Datum a čas	
Datum	Nastaví datum v počítači ve formátu mm/dd/yyyy. Změny formátu data se uplatní okamžitě.
Čas	Nastaví čas v počítači ve 24hodinovém formátu hh/mm/ss. Je možné přepínat mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem. Změny formátu času se uplatní okamžitě.
Kamera	
Povolit kameru	Povolí kameru. Možnost Povolit kameru je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci nemusí být možnost nastavení kamery k dispozici.
Zvuk	
Povolit zvuk	Povolí všechny ovladače integrovaného audia. Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.
Povolit mikrofon	Povolí mikrofon. Možnost Povolit mikrofon je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci nemusí být možnost nastavení mikrofonu k dispozici.
Povolit interní reproduktor	Povolí interní reproduktor. Možnost Povolit interní reproduktor je ve výchozím nastavení povolena.
Nastavení USB/Thunderbolt	
Povolit podporu funkce spuštění USB	Povolí spuštění z velkokapacitních úložišť USB připojených k externím portům USB. Možnost Povolit podporu spuštění přes rozhraní USB je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit externí porty USB	Povolí externí porty USB. Možnost Povolit podporu externích portů USB je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit podporu technologie Thunderbolt	

Tabulka 39. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení (pokračování)

Integrovaná zařízení	
Povolit podporu technologie Thunderbolt	Povolí související porty a adaptéry kvůli podpoře technologie Thunderbolt. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit podporu technologie Thunderbolt povolena. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit podporu spouštění ze zařízení Thunderbolt	
Povolit podporu spouštění ze zařízení Thunderbolt	Povolí používání periferního zařízení adaptéru Thunderbolt a zařízení USB připojených do adaptéru Thunderbolt v době před spuštěním systému BIOS. Možnost Povolit podporu spouštění přes rozhraní Thunderbolt je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit moduly Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT) před spuštěním	Povolí zařízením PCIe připojeným prostřednictvím adaptéru Thunderbolt spouštět pokyny volitelné paměti UEFI ROM v zařízení PCIe (je-li k dispozici) v době před spuštěním. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit moduly Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT) před spuštěním zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Zakázat tunelování USB4 PCIe	Zakáže možnost tunelování USB4 PCIe. Ve výchozím nastavení je možnost Zakázat tunelování USB4 PCIe zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Video / pouze napájení na portech Type-C	Povolí nebo zakáže u portů Type-C funkci videa nebo pouze napájení. Ve výchozím nastavení je možnost Video / pouze napájení na portech Type-C zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Doky Type-C	
Přemostění doku Type-C	Povolí nebo zakáže použití připojeného doku Dell Type-C pro poskytování datového streamu, když jsou zakázány externí porty USB. Když je povoleno přemostění doku Type-C, aktivuje se podnabídka Video/Zvuk/LAN. Možnost Přemostění doku Type-C je ve výchozím nastavení povolena. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Zvuk doku Type-C	Povolí nebo zakáže používání zvukových vstupů a výstupů z připojené dokovací stanice Dell Type-C. Možnost Zvuk doku Type-C je ve výchozím nastavení povolena. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Síť LAN doku Type-C	Povolí nebo zakáže používání sítě LAN na externích portech připojené dokovací stanice Dell Type-C. Možnost Síť LAN doku Type-C je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 39. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení (pokračování)

Integrovaná zařízení	
	 POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Různá zařízení	
Povolit čtečku otisků prstů	Povolí nebo zakáže možnost čtečky otisků prstů. Možnost Povolit čtečku otisků prstů je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Nerušivý režim	Slouží k povolení a zakázání nerušivého režimu. Je-li povoleno, všechny systémové LED diody, podsvícení panelu LCD a zvuková zařízení počítače se vypnou. Možnost Nerušivý režim je ve výchozím nastavení zakázána.  POZNÁMKA: V počítačích s dotykovým panelem pro spolupráci je panel zakázaný, když je možnost Nerušivý režim povolena.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 40. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště

Úložiště	
Operace SATA/NVMe	
Operace SATA/NVMe	Nastavuje provozní režim integrovaného řadiče pevných disků SATA. Ve výchozím nastavení je možnost Raid zapnuto zvolená.
Rozhraní úložiště	
Povolení portu	Povolí nebo zakáže možnost disku SSD M.2 PCIe. Ve výchozím nastavení je povolena možnost SSD M.2 PCIe.
Smart Reporting	Povolí nebo zakáže možnost hlášení Smart. Možnost Hlášení Smart je ve výchozím nastavení zakázána.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Informace o discích	
Povolit MediaCard	
Karta Secure Digital (SD)	Povolí nebo zakáže kartu SD. Možnost Karta Secure Digital (SD) je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Karta SD v režimu pouze ke čtení	Povolí nebo zakáže u karty SD režim pouze ke čtení.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení. Možnost Režim karty Secure Digital (SD) pouze ke čtení je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 41. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Displej

Displej	
Jas displeje	
Jas při napájení z baterie	Umožňuje nastavit jas obrazovky, když počítač běží na baterii. Ve výchozím nastavení je jas obrazovky nastaven na 50, když počítač běží na baterie. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Jas při napájení střídavým proudem	Umožňuje nastavit jas obrazovky, když je počítač napájen ze zásuvky. Ve výchozím nastavení je jas obrazovky nastaven na 100, když je počítač napájen ze zásuvky. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Dotyková obrazovka	
	Povolí nebo zakáže dotykovou obrazovku. Možnost Dotyková obrazovka je ve výchozím nastavení povolena. POZNÁMKA: K dispozici pouze u počítačů s dotykovým displejem. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Logo na celou obrazovku	
	Povolí nebo zakáže počítači zobrazit logo na celou obrazovku, jestliže obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Možnost Logo na celou obrazovku je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 42. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení

Připojení	
Povolit bezdrátové zařízení	
WWAN/GPS	Povolí nebo zakáže interní zařízení WWAN. Ve výchozím nastavení je možnost WWAN/GPS povolena.
WLAN	Povolí nebo zakáže interní zařízení WLAN. Ve výchozím nastavení je povolena možnost WLAN.
Bluetooth	Povolí nebo zakáže interní zařízení Bluetooth. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Bluetooth.
Bezdotyková čtečka čipových karet / technologie NFC	Povolí nebo zakáže čtečku čipových karet. Ve výchozím nastavení je možnost Bezdotyková čtečka čipových karet / NFC povolena. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit síťový zásobník UEFI	Povolí nebo zakáže UEFI Network Stack a řídí zaváděcí řadič LAN. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit síťový zásobník UEFI povolena. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Ovládání bezdrátového rádia	

Tabulka 42. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení (pokračování)

Připojení	
Ovládání vysílače WLAN	Umožňuje detekci připojení počítače k pevné síti a následné vypnutí zvoleného rádiového modulu WLAN. Po odpojení z pevné sítě se zvolené bezdrátové rádiové moduly znovu zapnou. Možnost Ovládání vysílače WLAN je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Control WWAN Radio (Ovládání rozhraní WWAN)	Umožňuje detekci připojení počítače k pevné síti a následné vypnutí zvolených rádiových modulů WWAN. Možnost Ovládání vysílače WWAN je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Dynamický bezdrátový vysílací výkon	Je-li tato možnost povolena, umožňuje počítači zvýšit vysílací výkon zařízení WLAN kvůli zvýšení výkonnosti v určitých konfiguracích počítače. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Spouštění HTTP(s)	Je-li povoleno, podporuje spouštění HTTP(s) v klientském systému BIOS, což nabízí kabelové nebo bezdrátové možnosti připojení HTTP/HTTPS. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Režimy bootování HTTP(s)	V automatickém režimu se spouštěcí adresa URL získává z odpovědi DHCP. Spouštěcí adresa URL určuje spouštěcí server HTTP a umístění souboru NBP (Network Boot Program). V ručním režimu uživatel zadává adresu URL do textového pole, které musí začínat na <code>http://</code> nebo <code>https://</code> a končit názvem souboru NBP. Ve výchozím nastavení je zvolený režim Auto. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Certifikát CA	Nahrajte nebo odstraňte certifikát CA. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 43. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení

Napájení	
Konfigurace baterie	Povolí nebo zakáže provoz počítače na baterie v době vysokého tarifu. Pomocí tabulek Zahájení vlastního napájení a Ukončení vlastního napájení lze zakázat používání síťového napájení v určitých časech během dne. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Adaptivní. Nastavení baterie se optimálně přizpůsobí na základě vašeho typického způsobu používání baterie.
Pokročilé konfigurace	
Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie	Slouží k povolení pokročilé konfigurace nabíjení baterie od začátku dne do udaného pracovního období. Je-li povolen režim Pokročilé nabíjení baterie, maximalizuje životnost baterie při zachování podpory náročného používání během pracovního dne. Možnost Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Peak Shift	

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

Napájení	
Povolit funkci Peak Shift	Povolí nebo zakáže provoz počítače na baterie v době vysokého tarifu. Možnost Povolit funkci Peak Shift je ve výchozím nastavení zakázána. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit USB PowerShare	Povolí nebo zakáže v počítači funkci USB PowerShare. Možnost USB PowerShare je ve výchozím nastavení zakázána.
Funkce Regulace teploty	Povolí nebo zakáže chlazení pomocí ventilátoru a ovládá tepelný výkon procesoru a výkon systému, hlučnost a teplotu. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Optimalizováno. Standardní nastavení pro vyvážení výkonu, hlučnosti a teploty.
Podpora probuzení prostřednictvím USB	
Probuzení na doku USB-C Dell	Je-li tato možnost povolena, připojení doku Dell USB-C probudí počítač z pohotovostního režimu, režimu hibernace nebo vypnutí. Ve výchozím nastavení je možnost Probuzení na doku USB-C Dell povolena. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Blokovat režim spánku	Povolí nebo zakáže přechod počítače do režimu spánku (S3) v operačním systému. Možnost Blokování režimu spánku je ve výchozím nastavení zakázána. i POZNÁMKA: Je-li povoleno, počítač nepřejde do režimu spánku, funkce Intel Rapid Start se automaticky zakáže a možnost napájení v operačním systému bude prázdná, jestliže byla nastavena na režim spánku. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Spínač víka	
Povolit spínač víka	Povolí nebo zakáže spínač víka. Možnost Povolit spínač víka je ve výchozím nastavení povolena.
Zapnutí s otevřeným stojanem	Je-li povoleno, umožňuje spuštění vypnutého počítače při otevřeném stojanu. Možnost Spuštění při otevřeném stojanu je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel Speed Shift	Povolí nebo zakáže podporu technologie Intel Speed Shift. Je-li povoleno, umožňuje operačnímu systému automaticky vybírat odpovídající výkon procesoru. Ve výchozím nastavení je možnost Technologie Intel Speed Shift povolena. i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti Služby, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.

Tabulka 44. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení

Zabezpečení	
Zabezpečení TPM 2.0	Trusted Platform Module (TPM) je bezpečnostní zařízení, v němž se ukládají počítačem vygenerované klíče pro šifrování a funkce jako BitLocker, virtuální zabezpečený režim a vzdálená atestace. Ve výchozím nastavení je možnost Zabezpečení TPM 2.0 povolená. Pro dodatečné zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat modul Trusted Platform Module (TPM) povolený. Pak mohou tyto technologie zabezpečení plně fungovat.

Tabulka 44. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
Povolit zabezpečení TPM 2.0	Povolí nebo zakáže modul TPM. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit zabezpečení TPM 2.0 povolena. Pro dodatečné zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat modul TPM povolený. Pak mohou tyto technologie zabezpečení plně fungovat.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit atestaci	Možnost Povolit atestaci řídí podpůrnou hierarchii modulu TPM. Zakázání možnosti Povolit atestaci zabrání používání modulu TPM k digitálnímu podepisování certifikátů. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Povolit atestaci. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Povolit atestaci povolenu.  POZNÁMKA: Je-li tato funkce zakázána, může v některých operačních systémech dojít k problémům s kompatibilitou nebo ke ztrátě funkcionality.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit ukládání klíče	Možnost Povolit ukládání klíčů řídí hierarchii úložiště v modulu TPM, která se používá k ukládání digitálních klíčů. Zakázáním možnosti Povolit ukládání klíčů se omezí možnost ukládat data majitele v modulu TPM. Možnost Povolit ukládání klíče je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Povolit ukládání klíčů povolenu.  POZNÁMKA: Je-li tato funkce zakázána, může v některých operačních systémech dojít k problémům s kompatibilitou nebo ke ztrátě funkcionality.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti Služby, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.
SHA-256	Umožňuje ovládat použití funkce SHA-256 v modulu TPM. Je-li povoleno, systém BIOS a modul TPM používají pro rozšíření měření do TPM PCR během spuštění systému BIOS hashovací algoritmus SHA-256. Je-li zakázáno, systém BIOS a modul TPM používají pro rozšíření měření do TPM PCR během spuštění systému BIOS hashovací algoritmus SHA-1. Ve výchozím nastavení je povolena možnost SHA-256. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost SHA-256 povolenu.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti Služby, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.
Vyčistit	Je-li možnost Vymazat povolena, vymaže po opuštění systému BIOS informace uložené v modulu TPM. Tato možnost se po restartování počítače vrátí do zakázaného stavu. Možnost Vymazat je ve výchozím nastavení zakázána. Společnost Dell Technologies doporučuje povolit možnost Vymazat pouze v případě, že je nutné vymazat data z modulu TPM.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy	Možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy umožňuje operačnímu systému spravovat určité aspekty PTT. Je-li tato možnost povolena, nezobrazí se výzva k potvrzení určitých změn v konfiguraci PTT.

Tabulka 44. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
	Ve výchozím nastavení je možnost Obejití PPI pro mazací příkazy zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Obejití PPI pro mazací příkazy zakázanu.
Celkové šifrování paměti Intel	Povolí nebo zakáže funkci šifrování paměti procesoru. Možnost Celkové šifrování paměti Intel je ve výchozím nastavení zakázána.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Vniknutí do šasi	
Vniknutí do šasi	Povolí nebo zakáže detekci událostí vniknutí do šasi. Tato funkce upozorní uživatele na sejmутí spodního krytu z počítače. Je-li tato možnost nastavena na hodnotu Povoleno, při příštím spuštění se zobrazí oznámení a událost se zapíše do protokolu událostí systému BIOS. Je-li tato možnost nastavena na hodnotu Zakázáno, nezobrazí se oznámení a událost se nezapíše do protokolu událostí systému BIOS. Je-li nastaveno na hodnotu Zapnuto – bezobslužné, událost se zapíše do protokolu událostí systému BIOS, ale oznámení se nezobrazí. Ve výchozím nastavení je možnost Detekce otevření šasi zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Detekce otevření šasi povolenou.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Blokovat spouštění do vymazání	Možnost Blokovat spouštění do vymazání je povolená, pokud je povolená funkce Detekce otevření šasi. Je-li povoleno, počítač se nespustí, dokud nedojde k vymazání výstrahy kvůli vniknutí do šasi.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Omezení zabezpečení SMM	Povoluje nebo zakazuje dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Tato možnost pomocí tabulky WSMT (Windows SMM Security Mitigations Table) potvrzuje operačnímu systému, že prostřednictvím firmwaru UEFI byly implementovány nejlepší postupy zabezpečení. Možnost Omezení zabezpečení SMM je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Omezení zabezpečení SMM povolenou, pokud nemáte specifickou nekompatibilní aplikaci.  POZNÁMKA: Tato funkce může způsobit problémy s kompatibilitou nebo ztrátu funkcionality pro určité starší nástroje nebo aplikace.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti Služby, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.
Vymazání dat při příštím spuštění	
Mazání dat při spouštění	Mazání dat je operace bezpečného vymazání, která vymaže informace z úložného zařízení.  VÝSTRAHA: Operace bezpečného vymazání dat smaže informace tak, že je nelze zrekonstruovat. Příkazy operačního systému jako odstranění a formátování mohou způsobit, že se soubory nezobrazují v systému souborů, ale lze je zrekonstruovat forenzními

Tabulka 44. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	prostředky, protože jsou stále na fyzickém médiu přítomné. Funkce Vymazání dat této rekonstrukci zabráni a soubory nebude možné obnovit. Je-li tato funkce povolena, systém BIOS nastaví cyklus mazání dat pro úložná zařízení připojená k základní desce na další restart. Možnost Spustit mazání dat je ve výchozím nastavení zakázána.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Produkty Absolute	Absolute Software poskytuje různá řešení kybernetické bezpečnosti, z nichž některá vyžadují software předem nainstalovaný na počítačích Dell a integrovaný do systému BIOS. Chcete-li tyto funkce používat, musíte povolit nastavení Absolute v systému BIOS a kontaktovat společnost Absolute ohledně konfigurace a aktivace. Ve výchozím nastavení je možnost Absolute povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Absolute povolenu.  VAROVÁNÍ: Možnost Trvale zakázáno lze zvolit pouze jednou. Je-li zvolená možnost Trvale zakázáno, nelze modul Absolute Persistence znovu povolit. Žádné další změny ve stavu Povolit/zakázat nejsou povoleny.  POZNÁMKA: Možnosti Povolit/zakázat nejsou dostupné, když je počítač v aktivovaném stavu.  POZNÁMKA: Když jsou funkce Absolute zapnuté, nelze integraci Absolute v nastavení systému BIOS zakázat.
Zabezpečení UEFI Boot Path	Povolí či zakáže, aby počítač během spouštění pomocí spouštěcí cesty UEFI z nabídky spouštění F12 vyzval uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno). Ve výchozím nastavení je povolena možnost Vždy kromě interního HDD.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Detekce narušení firmwaru zařízení	Umožňuje ovládat funkci detekce narušení firmwaru v zařízení. Tato funkce upozorní uživatele, když dojde k narušení firmwarového zařízení. Je-li povoleno, zobrazí se v počítači výstražná zpráva a do protokolu událostí systému BIOS se zapíše událost narušení. Dokud není událost vymazána, počítač se nerestartuje. Ve výchozím nastavení je možnost Detekce narušení firmwaru zařízení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Detekce narušení firmwaru zařízení povolenu.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Vymazat detekci narušení firmwaru zařízení	Umožňuje vymazat události zaprotokolované při zjištění manipulace s firmwarem zařízení. Ve výchozím nastavení je možnost Vymazat detekci narušení firmwaru zařízení zakázána.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 45. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla

Hesla	
Heslo správce	Heslo správce brání neoprávněnému přístupu k nastavení systému BIOS. Jakmile je heslo správce nastavené, lze nastavení systému BIOS měnit pouze po zadání hesla.

Tabulka 45. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

Hesla	Pro heslo správce platí následující pravidla a závislosti: • Heslo správce nelze nastavit, jestliže byla předtím nastavena hesla k systému nebo internímu pevnému disku. • Heslo správce lze použít namísto hesel k systému nebo internímu pevnému disku. • Je-li heslo správce nastaveno, musí být zadáno při aktualizaci firmwaru. • Vymazáním hesla správce se rovněž vymaže heslo k systému (je-li nastaveno). Společnost Dell Technologies doporučuje používat heslo správce jako ochranu před neoprávněnými změnami v nastavení systému BIOS.
Systémové heslo	Systémové heslo zabrání spuštění operačního systému v počítači bez zadání tohoto hesla. Při použití hesla k systému platí následující pravidla a závislosti: • Jestliže je počítač při zobrazené výzvě k zadání hesla k systému asi 10 minut nečinný, vypne se. • Počítač se vypne po třech neúspěšných pokusech o zadání hesla k systému. • Při stisknutí klávesy Esc v zobrazené výzvě k zadání hesla k systému se počítač vypne. • Po obnovení počítače z pohotovostního režimu se nezobrazuje výzva k zadání hesla k systému. Společnost Dell Technologies doporučuje používat heslo k systému v situacích, kdy je pravděpodobné, že může dojít ke ztrátě nebo odcizení počítače.
Heslo k pevnému disku  POZNÁMKA: V některých počítačích se zobrazuje možnost Heslo k disku SSD-0 M.2 PCIe.	Pomocí hesla k pevnému disku lze zabránit neoprávněnému přístupu k datům uloženým na disku SSD. Počítač během spouštění požádá o heslo k pevnému disku, které disk odemkne. Heslem chráněný pevný disk zůstává uzamknutý i při odebrání z počítače nebo vložení do jiného počítače. Zabrání útočníkovi v neoprávněném přístupu k datům na disku. Následující pravidla a závislosti platí při použití možnosti Heslo k pevnému disku nebo Heslo k disku M.2 PCIe SSD-0. • Nastavení hesla k pevnému disku není dostupné, jestliže je pevný disk zakázán v nastavení systému BIOS. • Jestliže je počítač při zobrazené výzvě k zadání hesla k pevnému disku asi 10 minut nečinný, vypne se. • Počítač se vypne po třech nesprávných pokusech o zadání hesla k pevnému disku a pevný disk poté vnímá jako nedostupný. • Po pěti nesprávných pokusech o zadání hesla k pevnému disku v nastavení systému BIOS již počítač další pokusy o zadání hesla neakceptuje. Heslo k pevnému disku je nutné obnovit, aby bylo možné provést nové pokusy o odemknutí. • Při stisknutí klávesy Esc ve výzvě k zadání hesla k pevnému disku vnímá počítač pevný disk jako nedostupný. • Po obnovení počítače z pohotovostního režimu se nezobrazuje výzva k zadání hesla k pevnému disku. Jestliže uživatel odemkne pevný disk před přechodem počítače do pohotovostního režimu, zůstává disk odemknutý i po obnovení počítače z pohotovostního režimu. • Jestliže jsou nastavena stejná hesla k systému a k pevnému disku, pevný disk se po zadání správného hesla k systému také odemkne. Společnost Dell Technologies doporučuje chránit data před neoprávněným přístupem pomocí hesla k pevnému disku.
Konfigurace hesla	Stránka Konfigurace hesla obsahuje několik možností úpravy požadavků na hesla k systému BIOS. Je možné změnit minimální a maximální délku hesla a také stanovit povinnost, aby heslo obsahovalo určitou třídu znaků (velká a malá písmena, číslice, speciální znaky). Je-li povolena možnost Malé písmeno, musí mít heslo nejméně jedno malé písmeno. Je-li povolena možnost Velké písmeno, musí mít heslo nejméně jedno velké písmeno.

Tabulka 45. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

Hesla	Je-li povolena možnost Číslice, musí mít heslo nejméně jednu číslici. Je-li povolena možnost Speciální znak, musí mít heslo alespoň jeden speciální znak ze sady: !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{ }~. Při nastavování minimálního počtu znaků společnost Dell Technologies doporučuje nastavit minimální délku hesla alespoň na 8 znaků. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Vynechání hesla	Volba Vynechání hesla umožňuje restartovat operační systém v počítači bez zadání hesla k systému nebo pevnému disku. Jestliže se v počítači již spustil operační systém, předpokládá se, že uživatel již zadal správné heslo k systému nebo pevnému disku. POZNÁMKA: Tato možnost neruší požadavek na zadání hesla po vypnutí systému. Možnost Vynechání hesla je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Vynechání hesla povolenou. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Změny hesla	
Povolit změny bez zadání hesla správce	Možnost Povolit změny bez zadání hesla správce v nastavení systému BIOS umožňuje koncovým uživatelům nastavit nebo změnit hesla k systému nebo pevnému disku, aniž by bylo nutné zadat heslo správce. Správce tak může ovládat nastavení systému BIOS a koncový uživatel může vložit své vlastní heslo. Možnost Povolit změny bez zadání hesla správce je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Povolit změny bez zadání hesla správce zakázanu. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Nesprávcovské změny nastavení	Možnost Nesprávcovské změny nastavení umožňuje koncovému uživateli nastavovat bezdrátová zařízení, aniž by bylo nutné používat heslo správce. Možnost Nesprávcovské změny nastavení je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Nesprávcovské změny nastavení zakázanu. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit zámek správcovského nastavení	Možnost Zámek správcovského nastavení zabraňuje koncovému uživateli prohlížet nastavení systému BIOS, aniž by musel nejprve vložit heslo správce (je-li nastaveno). Možnost Povolit zámek správcovského nastavení je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Zámek správcovského nastavení zakázanu. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit zámek hlavního hesla	Možnost Zámek hlavního hesla umožňuje zakázat funkci hesla pro obnovení. Jestliže dojde k zapomenutí hesla k systému, hesla správce nebo hesla k pevnému disku, počítač nelze dále používat.

Tabulka 45. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

Hesla	
	i POZNÁMKA: Je-li nastaveno heslo vlastníka, možnost Zámek hlavního hesla není k dispozici. i POZNÁMKA: Je-li nastaveno heslo k internímu pevnému disku, je nutné ho nejprve vymazat. Teprve pak lze změnit Zámek hlavního hesla. Možnost Zámek hlavního hesla je ve výchozím nastavení zakázána. Společnost Dell Technologies nedoporučuje povolovat funkci Zámek hlavního hesla, pokud nemáte naimplementován vlastní systém pro obnovení hesel. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolí funkci Non-Admin PSID Revert.	Možnost Povolit funkci Non-Admin PSID Revert umožňuje uživateli vymazat heslo k pevnému disku, aniž by bylo nutné zadat heslo správce systému BIOS. Je-li nastaveno heslo správce, možnost zadat PSID je chráněná tak, že je vyžadováno ověření pomocí hesla správce. Je-li tato možnost povolena, může kterýkoli uživatel vymazat disk bez zadání hesla správce. Možnost Povolit funkci Non-Admin PSID Revert je ve výchozím nastavení zakázána. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 46. Možnosti 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. i POZNÁMKA: Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service). Možnost Povolit aktualizace firmwaru UEFI Capsule je ve výchozím nastavení povolena. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Obnova systému BIOS z pevného disku	Povolí nebo zakáže uživateli provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím disku USB uživatele. Možnost Obnovení systému BIOS z pevného disku je ve výchozím nastavení povolena. i POZNÁMKA: Obnovení systému BIOS z pevného disku není k dispozici pro samošifrovací jednotky (SED). i POZNÁMKA: Nástroj BIOS Recovery je určen k opravám hlavního bloku systému BIOS a nelze jej použít, pokud je část Boot Block poškozená. Kromě toho nebude tato funkce fungovat, pokud došlo k poškození ovladače EC, ME nebo potíží s hardwarem. Obraz pro obnovení musí existovat na nezašifrované části disku. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Downgrade systému BIOS	
Povolit downgrade systému BIOS	Umožňuje provést downgrade firmwaru systému na předchozí revize.

Tabulka 46. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení (pokračování)

Aktualizace, obnovení	
	Možnost Povolit downgrade systému BIOS je ve výchozím nastavení povolena.
SupportAssist OS Recovery	Povolí nebo zakáže průběh zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb systému. Možnost SupportAssist OS Recovery je ve výchozím nastavení povolena.
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 a zároveň se nespustí nebo není nainstalována místní služba operačního systému. Ve výchozím nastavení je možnost BIOSConnect povolena.
Práh automatické obnovy operačního systému Dell	Umožňuje řídit automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj pro obnovu operačního systému Dell. Ve výchozím nastavení je práh automatické obnovy operačního systému Dell nastavený na hodnotu 2. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 47. 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 počítače. POZNÁMKA: Po nastavení v systému BIOS nelze inventární štítek měnit.
Zapnutí při obnovení napájení	Povolí nebo zakáže zapnutí a spuštění počítače při napájení střídavým proudem. Možnost Zapnout při obnovení napájení je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Zapnutí při připojení k LAN	Povolí nebo zakáže zapnutí počítače prostřednictvím speciálního signálu LAN. Možnost Zapnutí při připojení k LAN je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Čas automatického zapnutí	Slouží k aktivaci automatického spouštění počítače každý den nebo ve vybrané datum a čas. Tuto možnost lze nakonfigurovat, pouze když je funkce Čas automatického zapnutí nastavena na možnost Každý den, Pracovní dny nebo Vybrané dny. Možnost Čas automatického zapnutí je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Možnost technologie Intel AMT	Konfigurace možností technologie Intel AMT (Active Management Technology), které lze povolit, zakázat nebo omezit. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Požadavky na agenta diagnostiky OS	Povolí nebo zakáže spouštění aplikací běžících v operačním systému s diagnostikou před spuštěním při následných spuštěních. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 47. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému (pokračování)

Správa systému	
Automatické obnovení testu POST (Power-on-Self-Test)	Povolí nebo zakáže automatické obnovení počítače při výpadku napájení nebo selhání kvůli absenci testu POST pomocí kroků určených pro zmírnění rizik. Možnost Automatické obnovení testu POST je ve výchozím nastavení povolena. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 48. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice

Klávesnice	
Možnosti zamknutí funkční klávesy	Slouží k povolení a zakázání zámku Fn. Možnost Fn Lock (Zámek klávesy Fn) je ve výchozím nastavení povolena.
Režim zamčení	Možnost Sekundární režim zamknutí je ve výchozím nastavení povolena. S touto volbou klávesy F1–F12 naskenují kód pro svoje sekundární funkce.
Osvětlení klávesnice	Slouží ke konfiguraci provozního režimu funkce podsvícení klávesnice. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Jasně. Povolí osvětlení klávesnice se 100% jasem.
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení ze sítě	Nastaví časový limit podsvícení klávesnice, když je k počítači připojen napájecí adaptér. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost 10 sekund. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení z baterie	Nastaví časový limit podsvícení klávesnice, když je počítač napájen pouze z baterie. Hodnota časového limitu podsvícení klávesnice se projeví pouze při povoleném podsvícení. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost 10 sekund. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Přístup ke konfiguraci zařízení pomocí klávesové zkratky	Umožňuje stanovit, zda je možné otevírat obrazovky konfigurace zařízení během spuštění systému pomocí klávesových zkratk. Ve výchozím nastavení je možnost Přístup ke konfiguraci zařízení pomocí klávesové zkratky povolena. POZNÁMKA: Toto nastavení určuje pouze hodnoty ROM Intel RAID (CTRL+I), MEBX (CTRL+P) a LSI RAID (CTRL+C). Na ostatní hodnoty ROM před spuštěním, které podporují zadání pomocí klávesové zkratky, nemá toto nastavení vliv. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 49. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním

Chování před spuštěním	
Varování adaptéru	
Povolit varovné zprávy dokování	Povolí varovné zprávy během spouštění, když dojde ke zjištění adaptérů s nedostatečnou napájecí kapacitou. Možnost Povolit varovné zprávy dokování je ve výchozím nastavení povolena. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Varování a chyby	Povolí nebo zakáže provádění akcí, když dojde k výstraze nebo chybě.

Tabulka 49. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním (pokračování)

Chování před spuštěním	
	Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Výzva při varováních a chybách. Při zjištění výstrahy nebo chyby zastaví, zobrazí výzvu a vyčká na reakci uživatele. POZNÁMKA: Chyby považované za zásadní pro provoz hardwaru způsobí zastavení počítače. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Varování USB-C	
Povolit varovné zprávy dokování	Povolí varovné zprávy během spouštění, když dojde ke zjištění adaptérů USB-C s nedostatečnou napájecí kapacitou. Možnost Povolit varovné zprávy dokování je ve výchozím nastavení povolena. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Rychlé spuštění	
	Nastaví rychlost procesu spouštění UEFI. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Důkladné. Provede se úplná inicializace hardwaru a konfigurace při zavádění. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Prodloužit čas BIOS POST	
	Nastaví čas načítání testu POST (Power-On Self-Test) v systému BIOS. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost 0 sekund. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Průchod adresou MAC	
	Nahrazuje externí adresu NIC MAC v podporovaném doku nebo donglu zvolenou adresou MAC z počítače. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Jedinečná adresa MAC systému.
Myš / dotyková podložka	
	Určuje, jak systém zachází se vstupy myši a dotykové podložky. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Dotyková podložka a myš PS/2. Je-li připojena externí myš s rozhraním PS/2, ponechává integrovanou dotykovou podložku povolenou. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Signalizace provozu zařízení	
Včasné zobrazení loga	Zobrazí logo signalizující provoz zařízení. Možnost Včasné zobrazení loga je ve výchozím nastavení povolena. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Včasné podsvícení klávesnice	Povolí nebo zakáže signalizaci funkčnosti podsvícení klávesnice. Možnost Včasné podsvícení klávesnice je ve výchozím nastavení povolena. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 50. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Virtualizace

Podpora virtualizace	
Technologie Intel Virtualization	
Povolí technologii Intel Virtualization (VT).	Je-li povoleno, počítač může spouštět nástroj VMM (Virtual Machine Monitor). Možnost Povolit virtualizační technologii Intel VT je ve výchozím nastavení povolena. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
VT pro Direct I/O	
Povolit technologii Intel VT pro Direct I/O	Je-li povoleno, počítač může spouštět virtualizační technologii pro přímý Direct I/O (VT-d). VT-d je metoda společnosti Intel, která poskytuje virtualizaci pro vstup a výstup mapy paměti I/O. Možnost Povolit technologii Intel VT pro Direct I/O je ve výchozím nastavení povolena. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Technologie Intel Trusted Execution (TXT)	
	Určuje, zda může nástroj Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) používat doplňkové funkce hardwaru zajišťované technologií Intel Trusted Execution. K povolení technologie Intel TXT musí být povoleno následující: • Modul Trusted Platform Module (TPM) • Intel Hyper-Threading • Všechna jádra procesoru (podpora více jader) • Technologie Intel Virtualization • Intel VT for Direct I/O Možnost Intel Trusted Execution Technology (TXT) je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Ochrana DMA	
Povolit podporu DMA před spuštěním	Umožňuje ovládat ochranu DMA před spuštěním pro interní i externí porty Toto nastavení nepovoluje ochranu DMA přímo v operačním systému. POZNÁMKA: Tato možnost není k dispozici, je-li nastavení virtualizace pro IOMMU zakázáno (VT-d/AMD Vi). Možnost Povolit podporu DMA před spuštěním je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Povolit podporu DMA před spuštěním povolenu. POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici pouze kvůli kompatibilitě, protože některý starší hardware nepodporuje DMA. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit podporu DMA OS Kernel	Umožňuje ovládat ochranu DMA Kernel pro interní i externí porty Toto nastavení nepovoluje ochranu DMA přímo v operačním systému. V případě operačních systémů, které podporují ochranu DMA, signalizuje toto nastavení operačnímu systému, že systém BIOS tuto funkci podporuje. POZNÁMKA: Tato možnost není k dispozici, je-li nastavení virtualizace pro IOMMU zakázáno (VT-d/AMD Vi). Možnost Povolit podporu DMA OS Kernel je ve výchozím nastavení povolena. POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici pouze kvůli kompatibilitě, protože některý starší hardware nepodporuje DMA.

Tabulka 50. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Virtualizace (pokračování)

Podpora virtualizace	
	 POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 51. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon

Výkon	
Podpora více jader	
Více jader Atom	Mění počet jader Atom dostupných pro operační systém. Výchozí hodnota je nastavena na maximální počet jader. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Všechna jádra.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Intel SpeedStep	
Povolit technologii Intel SpeedStep	Umožňuje počítači dynamicky upravovat napětí procesoru a frekvenci jádra, což snižuje průměrnou spotřebu energie a tvorbu tepla. Možnost Povolit technologii Intel SpeedStep je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti Služby, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.
Řízení stavů C	
Povolit řízení stavů C	Povolí nebo zakáže procesoru možnost vstupovat do režimů nízké spotřeby a ukončovat je. Je-li zakázáno, všechny stavy C se zakážou. Je-li povoleno, povolí se všechny stavy C, které umožňuje čipová sada nebo platforma. Možnost Povolit řízení stavů C je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Technologie Intel Turbo Boost	
Povolit technologii Intel Turbo Boost	Tato možnost povolí nebo zakáže režim procesoru Intel TurboBoost. Je-li povoleno, ovladač Intel TurboBoost zvýší výkon procesoru nebo grafického procesoru. Možnost Technologie Intel Turbo Boost je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Technologie Intel Hyper-Threading	
Povolit technologii Intel Hyper-Threading	Povolí nebo zakáže režim procesoru Intel Hyper-Threading. Je-li povoleno, zvyšuje režim Intel Hyper-Threading efektivitu zdrojů procesoru, když na jednotlivých jádrech běží více vláken. Ve výchozím nastavení je možnost Technologie Intel Hyper-Threading povolena.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Dynamické ladění: strojové učení	
Povolit dynamické ladění: strojové učení	Povolí nebo zakáže schopnost operačního systému rozšířit možnosti dynamického ladění výkonu podle detekovaných úloh.  POZNÁMKA: Tato možnost slouží pouze pro vývoj a není viditelná pro zákazníka. Možnost Povolit dynamické ladění: strojové učení je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 51. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon (pokračování)

Výkon	
	 POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti Služby , jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb .

Tabulka 52. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly

Systémové protokoly	
Protokol událostí systému BIOS	
Vymazat protokol událostí systému BIOS.	Zvolte možnost ponechat nebo vymazat protokoly událostí systému BIOS. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat protokol .  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Protokol tepelných událostí	
Vymaže protokol tepelných událostí.	Zvolte možnost ponechat nebo vymazat protokoly tepelných událostí. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat protokol .  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Protokol událostí napájení	
Vymaže protokol událostí napájení.	Zvolte možnost ponechat nebo vymazat protokoly událostí napájení. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat protokol .  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .

Aktualizace systému BIOS

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

O této úloze

 **VÝSTRAHA:** Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu počítač nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač 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 ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

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 naleznete ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

O této úloze

 **VÝSTRAHA:** Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu počítač nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač 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 ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

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

 **VÝSTRAHA:** Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu počítač nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač 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 najdete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

 **POZNÁMKA:** Při provádění úkonů uvedených v této části se doporučuje připojit počítač ke klávesnici k odpojitelnému zařízení Latitude 7350.

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 53. 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 Nastavení systému otevřete podržením tlačítka zvýšení hlasitosti během spouštění nebo restartu počítače.

Kroky

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
2. Zvolte možnost **Systémové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo.
Nové heslo systému přiřaďte 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
3. Vypíšte systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrdte nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
 4. Stiskněte klávesu Esc a po zobrazení výzvy uložte změny.
 5. 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 Nastavení systému otevřete podržením tlačítka zvýšení hlasitosti během spouštění nebo restartu počítače.

Kroky

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Konfigurace systému** vyberte možnost **Zabezpečení systému** 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 **Nastavení hesla**, upravte nebo smažte stávající heslo k nastavení a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
 **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či konfiguraci 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 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 následné 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 možnosti 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 přidržte 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 54. 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 zapněte 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 Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

POZNÁMKA:

Indikátor stavu napájení a baterie bliká oranžově a zároveň pípají kódy značící chyby. Příklad: Indikátor stavu napájení a baterie oranžově dvakrát zabliká, následuje pauza a potom zabliká třikrát bíle a následuje pauza. Tento vzor blikání 2, 3 pokračuje, dokud se počítač nevypne, což signalizuje, že nebyla detekována žádná paměť nebo RAM. Následující tabulka ukazuje různé vzory signalizace indikátoru stavu napájení a baterie a související problémy Odpojitelné zařízení Latitude 7350.

Tabulka 55. Indikátory diagnostiky systému

Sekvence blikání		Popis problému	Doporučené řešení
Jantarová	Bílá		
1	1	Selhání detekce modulu TPM	Vložte základní desku.
1	2	Neobnovitelná závada SPI Flash	Vložte základní desku.
1	3	Zkrat při zachycení kabelu v pantu OCP1	Vložte základní desku.
1	4	Zkrat při zachycení kabelu v pantu OCP2	Vložte základní desku.
1	5	EC nemůže naprogramovat i-Fuse	Vložte základní desku.
1	6	Obecný záchyt kvůli tvrdým chybám průběhu kódu EC	Odpojte všechny zdroje napájení (síťové napájení, baterie, knoflíková baterie) a stisknutím a přidržením vypínače na 3–5 sekund odstraňte statickou elektřinu.
1	7	Chybí RPMC Flash v systému jistěném ochranou při spuštění.	Odpojte všechny zdroje napájení (síťové napájení, baterie, knoflíková baterie) a stisknutím a přidržením vypínače na 3–5 sekund odstraňte statickou elektřinu.
1	8	Došlo ke spuštění signálu „katastrofická chyba“.	Odpojte všechny zdroje napájení (síťové napájení, baterie, knoflíková baterie) a stisknutím a přidržením vypínače na 3–5 sekund odstraňte statickou elektřinu.
2	1	Selhání procesoru	- Spusťte nástroj Dell SupportAssist nebo Dell Diagnostics. - Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
2	2	Selhání základní desky (včetně poškození systému BIOS nebo selhání paměti ROM)	- Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. - Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
2	3	Nebyla zjištěna žádná paměť/RAM	- Ověřte, že je paměťový modul správně nainstalován. - Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.

Tabulka 55. Indikátory diagnostiky systému (pokračování)

Sekvence blikání		Popis problému	Doporučené řešení
Jantarová	Bílá		
2	4	Chyba paměti/RAM	• Resetujte a prohod'te paměťové moduly mezi sloty. • Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.
2	5	Nainstalovaná neplatná paměť	• Resetujte a prohod'te paměťové moduly mezi sloty. • Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.
2	6	Chyba základní desky nebo čipové sady	Vložte základní desku.
2	7	Selhání displeje LCD (zpráva systému SBIOS)	Vyměňte modul displeje LCD.
2	8	Selhání displeje LCD (detekce EC pro selhání napájecí větve)	Vložte základní desku.
3	1	Porucha baterie CMOS	• Zkontrolujte připojení hlavní baterie. • Pokud problém přetrvává, vyměňte hlavní baterii.
3	2	Chyba PCI, grafické karty nebo čipu	Vložte základní desku.
3	3	Obraz systému BIOS nebyl nalezen.	• Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. • Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
3	4	Obraz systému BIOS byl nalezen, ale je neplatný.	• Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. • Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
3	5	Selhání napájecí větve	Vložte základní desku.
3	6	Systém SBIOS zjistil poškození paměti flash.	• Stisknutím vypínače na více než 25 sekund resetujte RTC: Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku. • Odpojte všechny zdroje napájení (síťové napájení, baterie, knoflíková baterie) a stisknutím a přidržením vypínače na 3–5 sekund odstraňte veškerou statickou elektřinu. • Spusťte „obnovu systému BIOS z disku USB“. Pokyny najdete na webových stránkách podpory společnosti Dell. • Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.

Tabulka 55. Indikátory diagnostiky systému (pokračování)

Sekvence blikání		Popis problému	Doporučené řešení
Jantarová	Bílá		
3	7	Překročení časového limitu při čekání na odpověď ME na zprávu HECI.	Vložte základní desku.
4	1	Závada napájecí větve paměťového modulu DIMM	Vložte základní desku.
4	2	Problém s připojením napájecího kabelu procesoru	Vložte základní desku.

i POZNÁMKA: Blikající LED dioda 3-3-3 v klávesách Lock (Caps-Lock nebo Num-Lock), kontrolka vypínače (bez čtečky otisků prstů) a diagnostická LED dioda indikují selhání a poskytují informace během testu panelu LCD v rámci kontroly výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.

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.

i 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.

Zbytkovou statickou elektřinu lze odstranit následovně:

Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte napájecí adaptér od počítače.
3. Sejměte spodní kryt.
4. Vyjměte baterii.



VÝSTRAHA: Baterie je díl FRU (jednotka vyměnitelná v terénu) a demontáž/montáž mohou provádět pouze autorizovaní servisní technici.

5. Stisknutím a podržením vypínače po dobu 20 sekund vybijte statickou elektřinu.
6. Nainstalujte baterii.
7. Nasaďte 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 56. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu Enter.
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows
Přístupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získajte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní 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 najdete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače .
Články znalostní báze Dell	1. Přejděte na web www.dell.com/support. 2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost Podpora > Znalostní báze. 3. Do vyhledávacího pole na stránce Znalostní báze vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo Źuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.

Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu najdete na adrese 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.