

Dell Pro Max 18 Plus

MB18250

Uživatelská příručka

UPOZORNĚNÍ: Tento obsah byl přeložen pomocí umělé inteligence (AI). Může obsahovat chyby a je poskytován „tak, jak je“ a bez jakékoli záruky. Původní (nepřeložený) obsah naleznete v anglické verzi. V případě otázek či pochybností týkajících se tohoto obsahu kontaktujte společnost Dell na adrese .

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 Dell Pro Max 18 Plus MB18250.....	8
Vpravo.....	8
Vlevo.....	9
Shora.....	10
Vpředu.....	11
Spodní část.....	12
Vyhledání štítku s výrobním číslem nebo kódem Express Service Code počítače.....	12
Indikátor stavu baterie.....	13
Kapitola 2: Nastavení počítače Dell Pro Max 18 Plus MB18250.....	14
Kapitola 3: Specifikace počítače Dell Pro Max 18 Plus MB18250.....	16
Rozměry a hmotnost.....	16
Procesor.....	16
Čipová sada.....	17
Operační systém.....	17
Paměť.....	17
Externí porty a sloty.....	18
Interní sloty.....	19
Ethernet.....	19
Bezdrátový modul.....	19
Modul WWAN.....	20
Zvuk.....	21
Úložiště.....	22
Redundantní pole nezávislých disků (RAID).....	22
Čtečka paměťových karet.....	22
Klávesnice.....	23
Funkční klávesy klávesnice.....	24
Kamera.....	25
Dotyková podložka.....	25
Napájecí adaptér.....	26
Požadavky na napájecí adaptér Dell Pro Max 18 Plus MB18250.....	27
Baterie.....	27
Displej.....	28
Čtečka otisků prstů.....	29
Čidla.....	29
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	30
Grafická karta – samostatná.....	30
Podpora externího displeje.....	30
Zabezpečení hardwaru.....	31
Čtečka čipových karet.....	31
Bezkontaktní čtečka čipových karet.....	31
Kontaktní čtečka čipových karet.....	35
Provozní a skladovací podmínky.....	35

Zásady podpory společnosti Dell.....	36
Displej Dell s nízkým vyzařováním modrého světla.....	36
ComfortView Plus.....	36
Používání závěrky pro ochranu soukromí.....	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 Dell Pro Max 18 Plus MB18250.....	44
Seznam jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU) a jednotek vyměnitelných v terénu (FRU).....	46
Kapitola 5: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU).....	48
SD card.....	48
Vyjmutí karty SD.....	48
Montáž karty sítě SD.....	49
Posuvné dveře.....	49
Demontáž posuvných dveří.....	49
Montáž posuvných dveří.....	52
Spodní kryt.....	55
Demontáž spodního krytu – pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.....	55
Montáž spodního krytu – u počítačů dodávaných s posuvnými dveřmi.....	57
Demontáž spodního krytu – pro počítače dodávané s plným dolním krytem.....	59
Montáž spodního krytu – pro počítače dodávané s plným spodním krytem.....	62
Paměťový modul.....	64
Vyjmutí paměťového modulu.....	64
Vložení paměťového modulu.....	65
Modul CAMM (Compression Attached Memory).....	66
Demontáž modulu CAMM (dvoukanálová).....	66
Montáž modulu CAMM (dvoukanálový).....	67
Disk SSD.....	68
Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu 1 (SSD1).....	68
Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu 1 (SSD1).....	69
Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu 3 (SSD3).....	71
Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu 3 (SSD3).....	71
Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu 2 (SSD2).....	72
Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu 2 (SSD2).....	73
Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu 4 (SSD4).....	74
Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu 4 (SSD4).....	75
Demontáž disku SSD M.2 2230.....	76
Montáž disku SSD M.2 2230.....	77

Baterie.....	78
Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii.....	78
Vyjmutí baterie.....	79
Vložení baterie.....	80
karta WLAN.....	82
Vyjmutí karty WLAN.....	82
Montáž karty sítě WLAN.....	83
karta SIM.....	85
Vyjmutí karty SIM.....	85
Montáž karty sítě SIM.....	86
Karta WWAN (Wireless Wide Area Network).....	87
Demontáž karty WWAN (volitelné).....	87
Montáž karty WWAN (volitelné).....	88

Kapitola 6: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU).....91

karta GPU.....	91
Demontáž grafické karty.....	91
Montáž karty sítě GPU.....	93
Integrovaný konektor svazku FPC.....	94
Demontáž integrovaného konektoru svazku FPC.....	94
Montáž integrovaného konektoru svazku FPC.....	95
Konektory samostatného svazku FPC.....	96
Demontáž konektoru samostatného svazku FPC.....	96
Montáž konektoru samostatného svazku FPC.....	97
Sestava ventilátoru.....	98
Demontáž sestavy ventilátoru.....	98
Montáž sestavy ventilátoru.....	100
Sestava displeje.....	101
Demontáž sestavy displeje.....	101
Montáž sestavy displeje.....	104
Deska mezikusu paměti.....	106
Demontáž desky mezikusu paměti.....	106
Montáž desky mezikusu paměti.....	107
Konektor paměti.....	108
Vyjmutí paměťového konektoru.....	108
Montáž paměťového konektoru.....	108
Deska napájení.....	109
Demontáž desky napájení.....	109
Montáž desky napájení.....	110
Chladič.....	111
Demontáž chladiče pro počítače dodávané s integrovanou grafickou kartou.....	111
Montáž chladiče pro počítače dodávané s integrovanou grafickou kartou.....	112
Demontáž chladiče v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou.....	113
Montáž chladiče pro počítače dodávané se samostatnou grafickou kartou.....	114
Anténní modul WLAN.....	115
Demontáž anténního modulu WLAN.....	115
Montáž anténního modulu WLAN.....	117
Vnitřní rám.....	118
Demontáž vnitřního rámu.....	118
Montáž vnitřního rámu.....	119

Reproduktory.....	121
Demontáž reproduktorů.....	121
Montáž reproduktorů.....	122
Čelní kryt displeje.....	124
Demontáž čelního krytu displeje.....	124
Montáž čelního krytu displeje.....	129
Obrazovka displeje.....	130
Demontáž obrazovky displeje pro displeje s dotykovou obrazovkou.....	130
Montáž obrazovky displeje pro dotykové displeje.....	132
Demontáž obrazovky displeje	134
Montáž obrazovky displeje	136
Panty displeje.....	138
Demontáž pantů displeje.....	138
Montáž pantů displeje.....	140
Deska snímače.....	141
Demontáž desky snímače.....	141
Montáž desky snímače.....	142
Modul kamery.....	143
Demontáž modulu kamery.....	143
Montáž modulu kamery.....	144
Kabel displeje.....	145
Vyjmutí kabelu displeje.....	145
Vložení kabelu displeje.....	146
Zadní kryt displeje.....	148
Demontáž zadního krytu displeje.....	148
Montáž zadního krytu displeje.....	149
Základní deska.....	150
Demontáž základní desky.....	150
Montáž základní desky.....	154
Modul konektoru USB Type-C.....	156
Demontáž modulu konektoru USB Type-C.....	156
Montáž modulu konektoru USB Type-C.....	158
Kabel desky USH.....	159
Demontáž kabelu desky USH.....	159
Montáž kabelu desky USH.....	160
Klávesnice.....	162
Demontáž klávesnice.....	162
Montáž klávesnice.....	164
Čtečka čipových karet.....	166
Demontáž čtečky čipových karet.....	166
Montáž čtečky čipových karet.....	167
Kabel desky vypínače.....	169
Vyjmutí kabelu desky vypínače.....	169
Montáž kabelu desky vypínače.....	170
Deska vypínače.....	172
Demontáž desky vypínače.....	172
Vložení desky vypínače.....	173
Vypínač.....	175
Demontáž vypínače.....	175
Montáž vypínače.....	176

Sestava opěrky pro dlaň.....	178
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň.....	178
Montáž sestavy opěrky pro dlaň.....	179
Kapitola 7: Software.....	182
Operační systém.....	182
Ovladače a soubory ke stažení.....	182
Kapitola 8: Nastavení systému BIOS.....	183
Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS.....	183
Navigační klávesy.....	183
Jednorázová spouštěcí nabídka F12.....	183
Zobrazení rozšířených možností nastavení.....	184
Zobrazit možnosti služeb.....	184
Možnosti nastavení systému BIOS.....	184
Aktualizace systému BIOS.....	204
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	204
Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu.....	204
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	204
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky.....	205
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	205
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	206
Odstranění nebo změna stávajícího systémového hesla nebo hesla konfigurace systému.....	206
Vymazání nastavení CMOS.....	206
Vymazání systémového hesla a hesla konfigurace.....	207
Kapitola 9: Odstraňování problémů.....	208
Manipulace s vybitými dobíjecími lithium-iontovými bateriemi.....	208
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	208
Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	209
Automatický integrovaný test (BIST).....	209
Vestavěný samočinný test základní desky (M-BIST).....	209
Logický vestavěný samočinný test (L-BIST).....	210
Vestavěný samočinný test displeje LCD (LCD-BIST).....	210
Indikátory diagnostiky systému.....	210
Obnovení operačního systému.....	211
Funkce Real Time Clock (RTC Reset).....	211
Možnosti záložních médií a obnovy.....	212
Vypnutí a zapnutí síťových zařízení.....	212
Odstranění zbytkového náboje (úplný reset).....	212
Kapitola 10: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....	214
Kapitola 11: Historie revizí.....	215

Pohledy na počítač Dell Pro Max 18 Plus MB18250

Vpravo



Obrázek 1. Pohled zprava

1. Globální port pro náhlavní soupravu

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

2. Port Thunderbolt 4 (40 Gb/s) s funkcí Power Delivery a rozhraním DisplayPort

Podporuje rozhraní USB4, DisplayPort 2.1 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 naleznete ve znalostní bázi na stránce podpory společnosti Dell.

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.

3. Port USB 3.2 1. generace

Slouží k připojení periferních zařízení, jako je klávesnice, myš, tiskárna a externí úložiště. Podpora rychlosti přenosu dat až 5 Gb/s.

4. Port USB 3.2 1. generace s technologií PowerShare

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny.

Podporuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s. Technologie PowerShare umožňuje nabíjet zařízení USB i po dobu, kdy je počítač vypnutý.

POZNÁMKA: Pokud je počítač vypnutý nebo ve stavu hibernace a chcete nabíjet zařízení pomocí portu s technologií PowerShare, musíte připojit napájecí adaptér. Tuto funkci je nutno aktivovat v nastavení systému BIOS.

POZNÁMKA: Určitá zařízení USB není možné nabíjet, když je počítač vypnutý nebo ve stavu spánku. V takových případech zařízení nabíjejte po zapnutí počítače.

5. Slot bezpečnostního kabelu (pro zámek Noble)

Připojením bezpečnostního kabelu můžete zabránit neoprávněné manipulaci s počítačem.



Obrázek 2. Pohled zleva

1. Ethernetový port RJ45 (2,5 Gb/s)

Slouží k připojení ethernetového kabelu RJ45 ze směrovače nebo širokopásmového modemu a umožňuje přístup k síti nebo k internetu s přenosovou rychlostí 10/100/1 000/2 500 Mb/s (maximálně 2,5 Gb/s).

2. Port HDMI 2.1 FRL (Fixed Rate Link)

Připojení k televizoru, externímu displeji nebo jinému zařízení s aktivovaným vstupem HDMI. Poskytuje grafický a zvukový výstup.

3. Porty Thunderbolt 5 (80 Gb/s) s funkcí Power Delivery a rozhraním DisplayPort (2)

Podporuje rozhraní USB4, DisplayPort 2.1 a Thunderbolt 4 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje. Poskytuje rychlost přenosu dat až 80 Gb/s pro specifikaci USB4 a Thunderbolt 5.

POZNÁMKA: K portům Thunderbolt 5 můžete připojit dokovací stanici Dell. Další informace naleznete ve znalostní bázi na stránce podpory společnosti Dell.

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 5 rovněž podporuje dva 4K displeje a jeden 8K displej.

4. Indikátor stavu baterie

Ukazuje stav nabití baterie.

Pokud je počítač připojen k elektrické zásuvce, svítí kontrolka stavu baterie následujícím způsobem:

- Svítí bíle: Baterie se nabíjí. Po dokončení nabíjení kontrolka LED zhasne.

Pokud počítač běží na baterii, kontrolka baterie funguje následujícím způsobem:

- Nesvítí: Baterie je dostatečně nabitá nebo je počítač vypnutý.
- Svítí oranžově: Stav nabití baterie je kriticky nízký. Nízký stav baterie je přibližně 30 minut nebo méně zbývajících životnosti baterie (oranžová 590 nm +/- 3 nm).

5. Slot karty SD

Vložením karty SD rozšíříte úložiště a můžete na ni ukládat fotografie, videa a data z počítače. Počítač podporuje následující typy karet:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

6. Slot na čtečku čipových karet

Čipové karty umožňují ověřování ve firemních sítích.



Obrázek 3. Horní pohled

1. Vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů

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

Když je počítač zapnutý, uvedete jej stisknutím vypínače do režimu spánku. Stisknutím a přidržením vypínače po dobu 10 sekund vynutíte vypnutí počítače.

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

POZNÁMKA: Indikátor stavu napájení na vypínači je k dispozici pouze na počítačích bez čtečky otisků prstů.

POZNÁMKA: Zaregistrujte svůj otisk prstu jako heslo v nastavení systému Windows.

2. Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství)

Přitlačením prstu na čtečku otisků prstů s certifikací FIPS 201 se přihlásíte k počítači. Díky čtečce otisků prstů dokáže počítač rozpoznat vaše otisky prstů a použít je jako heslo.

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

3. NFC / čtečka bezkontaktních čipových karet

Poskytuje bezkontaktní čtení čipových karet. Umožňuje připojit k počítači zařízení se zapnutou funkcí NFC a podporuje přenos dat mezi zařízeními.

4. Dotyková podložka

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

Vpředu



Obrázek 4. Pohled zepředu

1. Levý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

2. Infračervená kamera (volitelné příslušenství)

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

3. Infračervený vysílač (volitelné příslušenství)

Vyzařuje infračervené světlo, které umožňuje infračervené kameře snímat a sledovat pohyb.

4. Kamera

Kamera umožňuje komunikovat prostřednictvím video konverzace, pořizovat fotografie a nahrávat videa.

5. Závěrka kamery

Posunutím závěrky pro ochranu soukromí doleva získáte přístup k čočce kamery.

6. Kontrolka stavu kamery

Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

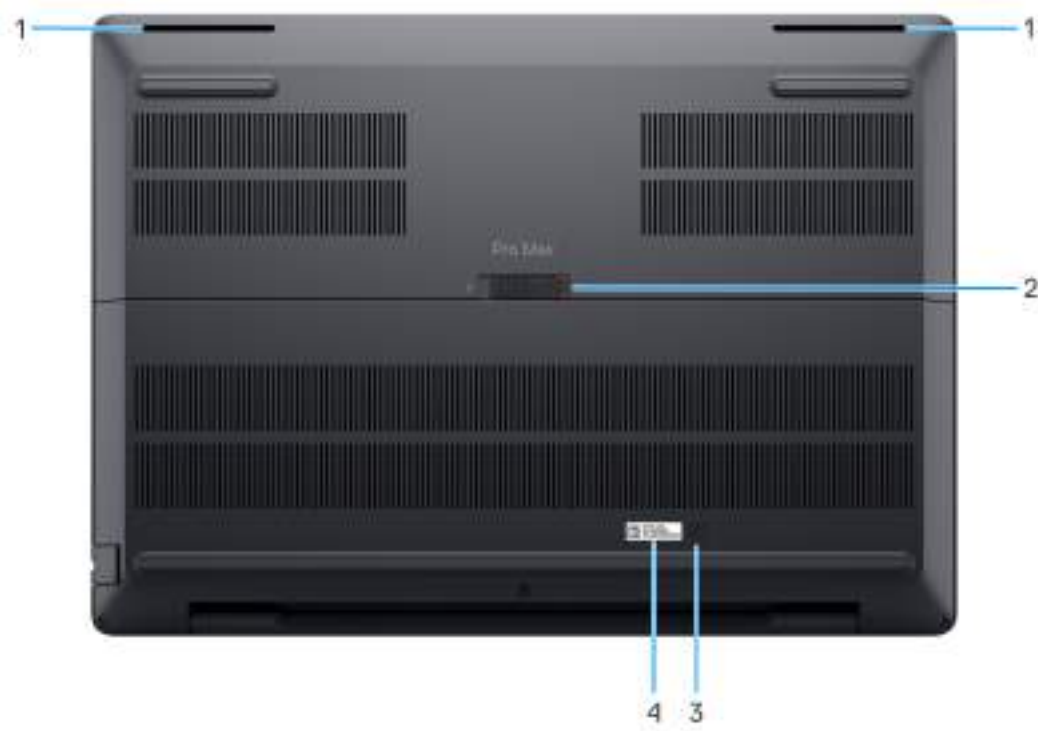
7. Pravý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

8. Snímač okolního světla

Zjišťuje okolní světlo a automaticky přizpůsobí jas displeje.

Spodní část



Obrázek 5. Pohled zdola

1. Reproduktory (2)

Poskytuje zvukový výstup.

2. Bezpečnostní západka (volitelné)

Bezpečnostní západka poskytuje snadný, rychlý a beznástrojový přístup k disku SSD (Solid State Drive).

Vyšroubováním šroubu uvolněte západku, uvolněte a vyjměte dvířka, abyste získali přístup ke slotu pro disk SSD bez nástrojů. Šroub lze uložit na zadní stranu odnímatelných dvířek.



POZNÁMKA: Bezpečnostní západka není k dispozici v počítačích dodávaných s plným spodním krytem.

3. Kód QR MyDell

MyDell je centrem obsahu přizpůsobeného pro MB16250 Dell Pro Max 18 Plus MB18250, včetně videí, článků, příruček a přístupu k podpoře.

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.

Vyhledání štítku s výrobním číslem nebo kódem Express Service Code počítače

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, který umožňuje servisním technikům společnosti Dell identifikovat hardwarové komponenty v počítači a přistupovat k informacím o záruce. Kód Express Service Code je číselná verze výrobního čísla.

Další informace, jak vyhledat výrobní číslo počítače, naleznete ve znalostní databázi na [webu podpory společnosti Dell](#).



Obrázek 6. Umístění výrobního čísla / kódu Express Service Code

Indikátor stavu baterie

V následující tabulce je uvedeno chování indikátoru stavu baterie počítače Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 1. Chování indikátoru stavu baterie

Zdroj napájení	Chování indikátoru	Stav napájení systému	Úroveň nabití baterie
Napájecí adaptér	Nesvíí	S0 nebo S5	100 %
Napájecí adaptér	Svííící bílá	S0 nebo S5	< 100 %
Baterie	Nesvíí	S0 nebo S5	11–100 %
Baterie	Svííí oranžově (590 +/- 3 nm)	S0 nebo S5	< 10 %

- S0 (zapnuto): Počítač je zapnutý.
- S4 (hibernace): Počítač spotřebovává ve stavu hibernace nejméně energie ve srovnání se stavy ZAPNUTO nebo VYPNUTO. Počítač je téměř vypnutý. Kontextová data se zapisují na úložné zařízení, takže po zapnutí počítače můžete pokračovat tam, kde jste skončili.
- S5 (OFF): Počítač je vypnutý.

Nastavení počítače Dell Pro Max 18 Plus MB18250

O této úloze

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

Kroky

1. Připojte napájecí adaptér a stiskněte vypínač.



Obrázek 7. Připojte napájecí adaptér a stiskněte vypínač.

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

2. Dokončete nastavení operačního systému.

V systému Ubuntu:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Další informace o instalaci a nastavení Ubuntu lze vyhledat ve znalostní bází na [stránce podpory Dell Support](#).

V systému Windows:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Při konfiguraci se doporučuje:

- Připojit se k síti kvůli aktualizacím systému Windows.

POZNÁMKA: Pokud se připojujete k zabezpečené bezdrátové síti, zadejte po vyzvání heslo pro přístup k bezdrátové síti.

- Jestliže jste připojeni k internetu, přihlaste se pomocí stávajícího účtu Microsoft nebo si účet vytvořte. Nejste-li připojeni k internetu, vytvořte si účet offline.
- Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.

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

Tabulka 2. Vyhledání aplikací Dell

Zdroje informací	Popis
	Dell Optimizer je aplikace navržena tak, aby zvýšila výkon a produktivitu počítače optimalizací nastavení napájení, baterie, displeje, dotykového panelu pro spolupráci a detekce přítomnosti. Poskytuje také přístup k aplikacím zakoupeným s novým počítačem. Více informací naleznete v uživatelské příručce k aplikaci Dell Optimizer na webu podpory Dell.
	Dell Product Registration Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.
	Dell Help & Support Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.
	SupportAssist Aplikace SupportAssist je proaktivní a prediktivní technologie, která nabízí pro počítače Dell automatizovanou technickou podporu. Proaktivně monitoruje hardware i software, řeší problémy s výkonem, předchází bezpečnostním hrozbám a automatizuje spolupráci s technickou podporou společnosti Dell. Více informací naleznete v dokumentaci k aplikaci SupportAssist na webu podpory společnosti Dell.  POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.

Specifikace počítače Dell Pro Max 18 Plus MB18250

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 3. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	17,92 mm (0,71 palce)
Výška vzadu	19,56 mm (0,77 palců)
Maximální výška	- Pro počítače bez posuvných dvířek: 30,20 mm (1,19 palce) - Pro počítače s posuvnými dvířky: 31,70 mm (1,25 palce)
Šířka	15,83 in. (402 mm)
Hloubka	11,02 in. (279,95 mm)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci.	3,25 kg (7,17 lb)

Processor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 4. Procesor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Typ	Intel Core Ultra 5 245HX	Intel Core Ultra 7 265HX	Intel Core Ultra 9 285HX
Výkon	55 W	55 W	55 W
Počet jader	14	20	24
Počet vláken	14	20	24
Rychlost	Až 5,1 GHz	Až 5,3 GHz	Až 5,5 GHz
Cache	26 MB	36 MB	40 MB
Integrovaná grafická karta	Intel Graphics	Intel Graphics	Intel Graphics

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 5. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel WM880
Procesor	Intel Core Ultra 5/7/9
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Flash EPROM	64 MB
Sběrnice PCIe	Až Gen4

Operační systém

Vaše zařízení Dell Pro Max 18 Plus MB18250 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Pro
- Windows 11 Home
- Ubuntu Linux 24.04

POZNÁMKA: Systém Windows 10 22H2 je podporován pouze na počítačích, u kterých koncoví uživatelé provedli downgrade ze systému Windows 11. Podpora společnosti Dell Technologies se řídí plánem ukončení podpory systému Microsoft Windows 10.

POZNÁMKA: Počítače Dell s operačními systémy nainstalovanými společnostmi Dell vyhovují předpisům o energetické efektivitě.

POZNÁMKA: Počítače Dell bez operačních systémů nainstalovaných společnostmi Dell nemusí vyhovovat předpisům o energetické efektivitě. Podporu operačního systému naleznete na [webu podpory systému Windows](#) nebo [Linuxu](#).

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti podporované počítačem Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

CAMM (Compression Attached Memory Module) je nový typ provedení paměťového modulu, který využívá pole LGA (Land Grid Array) a kompresní připojení, což umožňuje menší a kompaktnější konstrukci.

Systém Dell Pro Max 18 Plus MB18250 podporuje moduly CAMM i CSoDIMM a v závislosti na objednané konfiguraci může mít nainstalovaný modul CAMM nebo CSoDIMM.

POZNÁMKA: Konfigurace CSoDIMM a CAMM nejsou vzájemně zaměnitelné zákazníkem. Chcete-li provést upgrade z konfigurace CSoDIMM na konfiguraci CAMM, obraťte se na technickou podporu na Dell.com.

Tabulka 6. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	• Jeden modul CAMM • Jeden modul se dvěma sloty CSoDIMM
Typ paměti	DDR5
Rychlost paměti	Pro počítače dodávané s jedním modulem CAMM: • 128 GB: 1 × 128 GB, 6 400 MT/s, CAMM, dvoukanálová Pro počítače dodávané s jedním modulem se dvěma sloty CSoDIMM:

Tabulka 6. Specifikace paměti (pokračování)

Popis	Hodnoty
	16 GB: 1 × 16 GB, DDR5, 6 400 MT/s, CSoDIMM, bez korekce ECC 32 GB: 2 × 16 GB, DDR5, 6 400 MT/s, CSoDIMM, bez korekce ECC 64 GB: 2 × 32 GB, DDR5, 6 400 MT/s, CSoDIMM, bez korekce ECC
Maximální konfigurace paměti	- Pro počítače dodávané s jedním modulem CAMM: 128 GB - Pro počítače dodávané s jedním modulem se dvěma sloty CSoDIMM: 64 GB
Minimální konfigurace paměti	- Pro počítače dodávané s jedním modulem CAMM: 128 GB - Pro počítače dodávané s jedním modulem se dvěma sloty CSoDIMM: 16 GB
Velikost paměti na slot	Pro počítače dodávané s jedním modulem CAMM: 128 GB Pro počítače dodávané s jedním modulem se dvěma sloty CSoDIMM: 16 GB 32 GB
Podporované konfigurace paměti	Pro počítače dodávané s jedním modulem CAMM: 64 GB: 1 × 64 GB, 6 400 MT/s, CAMM, dvoukanálová 128 GB: 1 × 128 GB, 6 400 MT/s, CAMM, dvoukanálová Pro počítače dodávané s jedním modulem se dvěma sloty CSoDIMM: 16 GB: 1 × 16 GB, DDR5, 6 400 MT/s, CSoDIMM, bez korekce ECC 32 GB: 2 × 16 GB, DDR5, 6 400 MT/s, CSoDIMM, bez korekce ECC 64 GB: 2 × 32 GB, DDR5, 6 400 MT/s, CSoDIMM, bez korekce ECC

Externí porty a sloty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty a sloty počítače Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 7. Externí porty a sloty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden ethernetový port RJ45 (2,5 Gb/s)
Porty USB	- Dva porty Thunderbolt 5 (80 Gb/s) s funkcí Power Delivery a rozhraním DisplayPort POZNÁMKA: K tomuto portu je možné připojit dokovací stanici Dell. Další informace naleznete ve znalostní bázi na stránce podpory společnosti Dell. - Jeden port Thunderbolt 4 (40 Gb/s) s funkcí Power Delivery a rozhraním DisplayPort

Tabulka 7. Externí porty a sloty (pokračování)

Popis	Hodnoty
	 POZNÁMKA: K tomuto portu je možné připojit dokovací stanici Dell. Další informace naleznete ve znalostní bázi na stránce podpory společnosti Dell. • Jeden port USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) s technologií PowerShare • Jeden port USB 3.2 1. generace (5 Gb/s)
Zvukový port	Jeden globální port pro náhlavní soupravu
Videoporty	Jeden port HDMI 2.1 FRL
Čtečka paměťových karet	• Jeden slot na čtečku čipových karet • Jeden slot pro kartu SD
Port napájecího adaptéru	Vstup napájení USB Type-C
Slot bezpečnostního kabelu	Jeden slot bezpečnostního kabelu (zámek Noble Lock)

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 8. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	• Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth • 4x slot M.2 2230/2280 pro disky SSD  POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní databáze na stránkách podpory společnosti Dell.

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 9. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Model	Ethernetový řadič Intel I226-LM
Přenosová rychlost	10 / 100 / 1 000 / 2 500 Mb/s

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network, místní oblastní síť) podporované v notebooku Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Intel BE200
Přenosová rychlost	Až 5760 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Bezdrátové standardy	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) • Wi-Fi 7 (Wi-Fi 802.11be)
Šifrování	• 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP
Bezdrátová karta Bluetooth  POZNÁMKA: Funkce bezdrátové karty Bluetooth se mohou lišit v závislosti na operačním systému.	Bluetooth 5.4

Modul WWAN

Následující tabulka uvádí moduly WWAN (Wireless Wide Area Network) podporované v počítači Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

-  **POZNÁMKA:** Modul WWAN je k dispozici pouze v určitých konfiguracích a oblastech.
-  **POZNÁMKA:** Dostupnost funkce eSIM v tomto modulu se může lišit v závislosti na regionu a podpoře nabízené vaším mobilním operátorem.
-  **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 [webu podpory společnosti Dell](#).

Tabulka 11. Specifikace modulu WWAN

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	DW5934e, Qualcomm Snapdragon X72 Global 5G Modem
Provedení	M.2 3052 Key-B
Hostitelské rozhraní	PCIe Gen3
Síťový standard	• NR FR1 (Sub6) FDD/TDD • LTE FDD/TDD • WCDMA/HSPA+ • GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Rychlost přenosu dat	• 5G NR: DL 4,14 Gb/s / UL 900 Mb/s • LTE: DL 2,0 Gb/s (CAT20) / 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, n12, n13, n14, 18, n20, n25, n26, n28, n29, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n67, n70, n71, n75, n76, n77, n78, n79, n91, n92, n93, n94)

Tabulka 11. Specifikace modulu WWAN (pokračování)

Popis	Hodnoty
	• 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, B67, B68, B70, B71) • WCDMA/HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Napájecí zdroj	3,135 V až 3,63 V ss, obvykle 3,30 V
Karta SIM	Podporována prostřednictvím externího slotu pro kartu SIM
eSIM se dvěma kartami SIM (DSSA)	Podporováno  POZNÁMKA: Dostupnost funkcionality karty eSIM vestavěné v modulu závisí na regionu a specifických požadavcích operátora.
Diverzitní anténa	Podporováno
Zapnutí/vypnutí rádia	Podporováno
Probuzení při bezdrátové síti WAN	Podporováno v moderním pohotovostním režimu
Provozní teplota	• Normální provozní teplota: -30 °C až 70 °C • Rozšířená provozní teplota: -40 °C až +85 °C • Skladovací teplota: -40 °C až +85 °C
Anténní konektor	• 1x hlavní anténa WWAN • 1x diverzitní anténa WWAN • 2x anténa MIMO 4x4
 POZNÁMKA: Pokyny, jak v počítači najít číslo IMEI (International Mobile Station Equipment Identity), jsou uvedeny ve znalostní databázi na webu podpory společnosti Dell .	

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 12. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Řadič zvuku	Cirrus Logic CS42L43
Převod stereofonního signálu	Podporováno
Interní zvukové rozhraní	Soundwire
Externí zvukové rozhraní	Globální port pro náhlavní soupravu
Počet reproduktorů	Dva
Interní zesilovač reproduktorů	Podporováno
Externí ovládání hlasitosti	Ovládací prvky klávesových zkratk
Výkon reproduktorů:	
Průměrný	2 W + 2 W

Tabulka 12. Parametry zvuku (pokračování)

Popis		Hodnoty
	Nejvyšší	2,5 W + 2,5 W
Mikrofon		Dvoupásmové mikrofony

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Zařízení Dell Pro Max 18 Plus MB18250 podporuje až čtyři disky SSD M.2 2230/2280.

Tabulka 13. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230, třída 35	TLC PCIe NVMe Gen4 x4, až 64 Gb/s	512 GB
Samošifrovaná jednotka M.2 2280, třída 40, jednostranná jednotka SED (Class 40)	TLC PCIe NVMe Gen4 x4, až 64 Gb/s	Až 4 TB
Samošifrovaná jednotka SED M.2 2280, třída 40	TLC PCIe NVMe 5. generace x4, až 64 Gb/s	Až 2 TB

Redundantní pole nezávislých disků (RAID)

Pokud chcete dosáhnout optimálního výkonu při konfiguraci disků do svazku RAID, společnost Dell Technologies doporučuje použít identické modely disků.

POZNÁMKA: Pole RAID není podporováno v konfiguracích Intel Optane.

Svazky RAID 0 (prokládané, výkon) dosahují vyššího výkonu, když jsou disky shodné, protože data jsou rozdělena napříč více disky: veškeré operace I/O s bloky, které jsou větší než velikost prokládání, však budou omezeny nejpomalejším diskem v poli. Pro operace RAID 0 I/O, kde jsou velikosti bloků menší než velikost prokladu, je výkonnost určena tím, na který disk operace I/O směřuje, což zvyšuje variabilitu a vede k různé latenci. Tato variabilita se obzvláště projevuje u operací zápisu a může být problémem u aplikací citlivých na latenci. Jedním z takových příkladů je jakákoli aplikace, která provádí tisíce náhodných zápisů za sekundu ve velmi malých blocích.

Svazky RAID 1 (zrcadlení, ochrana dat) těží z vyššího výkonu při navzájem si odpovídajících discích, protože data se zrcadlí napříč více disky: všechny operace I/O se musí provádět identicky na oba disky, a proto rozptýlí výkon disků, když jsou použity různé modely, vede k tomu, že operace I/O se dokončí s rychlostí danou nejpomalejším diskem. I když v této situaci není problém s proměnlivou latencí při náhodných malých operacích I/O jako u konfigurace RAID 0 napříč nesourodnými disky, vliv je i tak značný, protože výkonnější disk je omezen ve všech typech operací I/O. Jedním z nejhůřších příkladů omezení výkonu v této situaci je použití vstupu-výstupu bez vyrovnávací paměti. Má-li být zajištěno, že zápis se plně provádí do nevolatilních oblastí svazku RAID, vstup a výstup bez vyrovnávací paměti obchází cache (například pomocí bitu Force Unit Access v protokolu NVMe) a operace I/O neskončí, dokud všechny disky ve svazku RAID nedokončí požadavek na zápis dat. Tento druh provozu I/O úplně potlačuje veškeré výhody výkonnějšího disku ve svazku.

Je třeba sledit nejen výrobce disku, kapacitu a třídu, ale také konkrétní model. Disky od stejného výrobce se stejnou kapacitou, a dokonce i ve stejné třídě mohou mít pro určité typy operací I/O odlišné výkonnostní parametry. Proto pouze vzájemně odpovídající modely zajistí, že svazek RAID tvoří homogenní pole disků a využije veškeré výhody svazku RAID bez dodatečných omezení, pokud by měl jeden či více disků ve svazku nižší výkon.

Počítač Dell Pro Max 18 Plus MB18250 podporuje pole RAID v konfiguraci s více než jedním pevným diskem.

Čtečka paměťových karet

Následující tabulka uvádí specifikace paměťových karet podporovaných počítačem Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 14. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ slotu paměťové karty	Jeden slot karty SD – SD Express 7.0 (PCIe 3. generace x1)
Podporované paměťové karty	- Secure Digital (SD) - Secure Digital High Capacity (SDHC) - Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
 POZNÁMKA: Maximální kapacita čtečky paměťových karet se liší v závislosti na standardu paměťové karty vložené do počítače.	

Klávesnice

V následující tabulce jsou uvedeny specifikace klávesnice v počítači Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 15. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	- Standardní podsvícená klávesnice - Standardní nepodsvícená klávesnice
Rozložení klávesnice	QWERTY
Počet kláves	- Arabština, kanadská (dvojazyčná) (MUI), čínština (tradiční), anglická mezinárodní, anglická USA, francouzská (kanadská) (MUI), řečtina, hebrejštiny, korejština, ruština, thajština a ukrajinština: 99 kláves - Belgická, bulharská, česká/slovenská (MUI), dánská, anglická, estonská, francouzská (evropská), italská, skandinávská (MUI), německá, maďarská, norská, portugalská, španělská (kastilská), španělská (latinsko-americká), švédská/finská, švýcarská/evropská (MUI), turecká, turecká (F) a slovinská: 100 kláves - Portugalština (Brazílie) a francouzština Kanada Quebec Acnor: 101 kláves - Japonská: 103 kláves
Rozteč kláves	Vodorovně = rozteč kláves 18,05 mm Svisle = rozteč kláves 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 klávesy Fn a požadované klávesy provedete sekundární funkce.  POZNÁMKA: Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit změnou nastavení Chování funkčních kláves v nastavení systému BIOS.  POZNÁMKA: Pokud ve vašem počítači v systému Windows není nástroj Copilot k dispozici, spustí klávesa Copilot funkci vyhledávání v systému Windows. Další informace o funkci Copilot v systému Windows naleznete ve znalostní bázi na webu podpory společnosti Dell.

Funkční klávesy klávesnice

Klávesy F1–F12 v horní části klávesnice jsou funkční klávesy. Ve výchozím nastavení se tyto klávesy používají k provádění konkrétních funkcí definovaných danou softwarovou aplikací.

fn, například **fn** a **F1**, můžete spustit specifické funkce, které jsou označeny symboly na funkčních klávesách. V tabulce níže je uveden seznam sekundárních úloh a kombinace kláves pro jejich spuštění.

 **POZNÁMKA:** Znak na klávesnici se mohou lišit v závislosti na její jazykové konfiguraci. Klávesy, které se používají pro úlohy, zůstávají stejné, bez ohledu na jazyk klávesnice.

 **POZNÁMKA:** Primární chování funkčních kláves můžete změnit úpravou nastavení **Chování funkčních kláves** v nastavení systému BIOS.

Tabulka 16. Primární chování funkční klávesy

Funkční klávesa	Primární chování
F1	Ztlumit nebo zrušit ztlumení zvuku
F2	Snížit hlasitost
F3	Zvýšit hlasitost
F4	Ztlumit mikrofon
F5	Zapnutí a vypnutí podsvícení klávesnice (volitelné)
F6	Snížit jas displeje
F7	Zvýšit jas displeje
F8	Přepnout na externí displej
F9	Nenápadný režim
F10	Vytisknout obrazovku
F11	Začátek řádku
F12	Konec řádku

Tabulka 17. 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 + F7	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
fn + F11	Chování klávesy F11 v operačním systému a konkrétní aplikaci
fn + F12	Chování klávesy F12 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + Ctrl	Otevře nabídku aplikací.
fn + Esc	Přepínání mezi multimediálním a funkčním chováním kláves

Tabulka 17. Sekundární chování (pokračování)

Funkční klávesa	Sekundární chování
fn + PgUp (kurzor nahoru)	Posun dokument nebo stránku nahoru
fn + PgDn (kurzor dolů)	Posunout dokument nebo stránku dolů
Fn + Home	Přejít na začátek dokumentu
Fn + End	Přejít na konec dokumentu
Copilot	Spuštění nástroje Copilot v systému Windows POZNÁMKA: Pokud v počítači není nástroj Copilot v systému Windows k dispozici, spustí klávesa Copilot funkci Recall. Pokud ve vašem počítači není funkce Recall ani Copilot v systému Windows k dispozici, spustí klávesa Copilot funkci vyhledávání v systému Windows. Další informace o funkci Recall a Copilot v systému Windows najdete ve znalostní databázi na webu podpory společnosti Dell.

Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 18. Specifikace kamery

Popis		Možnost 1	Možnost 2
Počet kamer		Jedna	Jedna
Typ kamery		Barevná kamera HDR s rozlišením FHD	Barevná infračervená kamera s rozlišením HDR
Poloha kamery		Přední kamera	Přední kamera
Typ snímače v kameře		Snímací technologie CMOS	Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:			
	Statický obraz	2,07 megapixelu	8,29 megapixelu
	Video	1920 x 1080 při 30 snímcích za sekundu	1920 x 1080 při 30 snímcích za sekundu
Rozlišení infračervené kamery:			
	Statický obraz	Není k dispozici	0,23 megapixelu
	Video	Není k dispozici	640 x 360 při 30 snímcích za sekundu
Diagonální pozorovací úhel:			
	Kamera	80,20 stupňů	88,10 stupně
	Infračervená kamera	Není k dispozici	86,60 stupňů

Dotyková podložka

V následující tabulce jsou uvedeny parametry dotykové podložky v počítači Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 19. Specifikace dotykové podložky

Popis		Hodnoty
Rozlišení dotykové podložky:		> 300 DPI
Rozměry dotykové podložky:		
	Horizontální	133,00 mm (5,23 in.)
	Vertikální	90,00 mm (3,54 in.)
Gesta dotykové podložky		Další informace o gestech touchpadu naleznete zde: - Windows, viz článek znalostní databáze Microsoft na webu podpory společnosti Microsoft. - Ubuntu, viz web podpory systému Ubuntu.

Napájecí adaptér

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 20. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	165W napájecí adaptér	280W napájecí adaptér
Rozměry napájecího adaptéru:		
Výška	22 mm (0,87 in.)	23 mm (0,91 in.)
Šířka	66 mm (2,59 in.)	78 mm (3,07 in.)
Hloubka	136 mm (5,35 in.)	162 mm (6,38 in.)
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.	100 až 240 V stř. 200 až 240 V stř.
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)	2,20 A	4 A 2 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	28 V / 5,893 A (nepřetržitě) 20 V / 6,50 A (nepřetržitě) 15 V / 3 A (nepřetržitě) 9 V / 3 A (nepřetržitě) 5 V / 3 A (nepřetržitě)	48 V / 5,83 A (nepřetržitě) 36 V / 5,83 A (nepřetržitě) 28 V / 5,89 A (nepřetržitě) 20 V / 6,50 A (nepřetržitě) 15 V / 3 A (nepřetržitě) 9 V / 3 A (nepřetržitě) 5 V / 3 A (nepřetržitě) 12–48 V / 5,3 A (maximálně)
Jmenovité výstupní napětí	28 VDC 20 V ss. 15 V ss. 9 V ss. 5 V ss.	48 VDC 36 VDC 28 VDC 20 V ss. 15 V ss. 9 V ss. 5 V ss.
Teplotní rozsah:		

Tabulka 20. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Úložišť	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)

 **VÝSTRAHA:** Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.

Požadavky na napájecí adaptér Dell Pro Max 18 Plus MB18250

 **POZNÁMKA:** Pokud jste si nekoupili napájecí adaptér značky Dell doporučený pro váš počítač, ujistěte se, že používaný napájecí adaptér splňuje následující požadavky.

V následující tabulce jsou uvedeny požadavky na napájecí adaptér pro Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 21. Požadavky na napájecí adaptér

Popis	Hodnota
Výkon napájecího adaptéru potřebný k dosažení optimálního výkonu.	- Počítače dodávané s integrovanou grafickou kartou: 165 W - Počítače dodávané se samostatnou grafickou kartou: 280 W PDO Type-C: 28 V při 5 A (140 W) 36 V při 5 A (180 W) 48 V při 5 A (240 W)
Napájení, které nabíjí počítač pomaleji.  POZNÁMKA: Může se zobrazit varovná zpráva informující o použití adaptéru s nižším výkonem a nižší rychlosti nabíjení.	- Počítače dodávané s integrovanou grafickou kartou: méně než 165 W - Počítače dodávané se samostatnou grafickou kartou: Méně než 280 W
Minimální výkon napájecího adaptéru potřebný k provozu počítače a k nabíjení baterie.  POZNÁMKA: Může se zobrazit varovná zpráva informující o použití adaptéru s nižším výkonem a nižší rychlosti nabíjení.	90 W (při 19,50 V a 20 V)
Rychlé nabíjení USB Power Delivery (PD)	Podporováno
Režim ExpressCharge	Podporováno  POZNÁMKA: Aby byla tato funkce podporována, musí být počítač s 96Wh baterií připojen ke 165W napájecímu adaptéru.  POZNÁMKA: Zároveň je nutné v nastavení systému BIOS povolit režim ExpressCharge. Vyberte nabídku Napájení > Konfigurace baterie > ExpressCharge a stiskněte Enter.

Baterie

V následující tabulce jsou uvedeny parametry baterie v počítači Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 22. Specifikace baterie

Popis		Možnost jedna	Možnost dvě
Typ baterie		6čláňková lithiium-iontová baterie (96 Wh), ExpressCharge a ExpressChargeBoost, standard	6čláňková lithiium-iontová baterie (96 Wh), ExpressCharge a ExpressChargeBoost, LCL
Napětí baterie		11,70 V ss.	11,70 V ss.
Hmotnost baterie (maximum)		0,38 kg (0,84 lb)	0,39 kg (0,87 lb)
Rozměry baterie:			
	Výška	15,45 mm (0,60 in.)	15,45 mm (0,60 in.)
	Šířka	199 mm (7,83 in.)	199 mm (7,83 in.)
	Hloubka	73 mm (2,87 in.)	73 mm (2,87 in.)
Teplotní rozsah:			
	Provozní	- Nabíjení: 0 až 50 °C (32 až 122 °F) - Vybíjení: 0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F)	- Nabíjení: 0 až 50 °C (32 až 122 °F) - Vybíjení: 0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F)
	Úložišť	–20 °C až 60 °C (4 °F až 140 °F)	–20 °C až 60 °C (4 °F až 140 °F)
Provozní doba baterie		Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.
Doba nabíjení baterie (přibližně)  POZNÁMKA: Můžete ovládat čas nabíjení, délku, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Další informace o nástroji Dell Power Manager najdete ve znalostní bázi na stránkách podpory společnosti Dell.		Když je počítač vypnutý: - Z 0 % na 35 % za 20 minut (ExpressCharge Boost) 2 hodiny (rychlé nabíjení) 3 hodiny (běžné nabíjení)	Když je počítač vypnutý: - Z 0 % na 35 % za 20 minut (ExpressCharge Boost) 2 hodiny (rychlé nabíjení) 3 hodiny (běžné nabíjení)
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.			
 VÝSTRAHA: Společnost Dell Technologies doporučuje baterii kvůli optimální spotřebě energie pravidelně nabíjet.			

Displej

V následující tabulce jsou uvedeny specifikace displeje v počítači Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 23. Specifikace obrazovky

Popis	Hodnoty
Typ displeje	18palcový, rozlišení Quad High Definition Plus (QHD+), nízké vyzařování modrého světla
Možnosti dotykového ovládání	Ne
Technologie panelu displeje	Široký pozorovací úhel (WVA)

Tabulka 23. Specifikace obrazovky (pokračování)

Popis		Hodnoty
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):		
	Výška	242,35 mm (9,54 in.)
	Šířka	387,76 mm (15,26 in.)
	Úhlopříčka	457,27 mm (18,00 in.)
Nativní rozlišení panelu displeje		2 560 x 1 600
Osvětlení (typické)		500 nitů
Počet megapixelů		4,09
Barevná škála		100% škála DCI-P3 (typická)
Pixely na palec (PPI)		168
Kontrastní poměr (min.)		1 000 : 1 (minimum)
Reakční doba (maximální)		30 milisekund
Míra obnovení		120 Hz
Vodorovný pozorovací úhel		+/- 85 stupňů (typicky)
Svislý pozorovací úhel		+/- 85 stupňů (typicky)
Rozteč pixelů		0,15 mm
Spotřeba energie (max.)		7,40 W
Antireflexní vs. lesklý povrch		Antireflexní

Čtečka otisků prstů

V následující tabulce jsou uvedeny parametry čtečky otisků prstů v počítači Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 24. Specifikace čtečky otisků prstů

Popis	Čtečka otisků prstů ve vypínači	Čtečka otisků prstů s certifikací FIPS 201 na opěrce pro dlaň
Snímací technologie	Kapacitní	Kapacitní
Rozlišení snímače	500 dpi	508 dpi
Velikost snímače v pixelech	108 x 88 pixelů	256 x 360 pixelů

Čidla

V následující tabulce jsou uvedeny snímače v počítači Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 25. Snímač

Podpora snímače
Akcelerometr (pro snímání polohy)

Tabulka 25. Snímač (pokračování)

Podpora snímače
Automatický jas systému Windows
Gyroskop + akcelerometr
Snímač okolního světla (pouze v konfiguraci s 8Mpx kamerou)
Snímačový rozbočovač
Snímač Hallova jevu

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 26. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel Graphics	Sdílená systémová paměť	Intel Core Ultra 5/7/9

Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 27. Grafická karta – samostatná

Řadič	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA RTX PRO 1000 Blackwell	8 GB	GDDR7
NVIDIA RTX PRO 2000 Blackwell	8 GB	GDDR7
NVIDIA RTX PRO 3000 Blackwell	12 GB	GDDR7
NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell	16 GB	GDDR7
NVIDIA RTX PRO 5000 Blackwell	24 GB	GDDR7

Podpora externího displeje

Následující tabulka obsahuje matici podpory více displejů v počítači Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 28. Podpora externího displeje

Grafická karta	Podporované externí displeje s povoleným displejem notebooku	Podporované externí displeje s vypnutým displejem notebooku
Intel Graphics	3	4
NVIDIA RTX PRO 1000 Blackwell	3	4
NVIDIA RTX PRO 2000 Blackwell	3	4
NVIDIA RTX PRO 3000 Blackwell	3	4
NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell	3	4

Tabulka 28. Podpora externího displeje (pokračování)

Grafická karta	Podporované externí displeje s povoleným displejem notebooku	Podporované externí displeje s vypnutým displejem notebooku
NVIDIA RTX PRO 5000 Blackwell	3	4

Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 29. Zabezpečení hardwaru

Zabezpečení hardwaru
Jeden slot pro zámek Noble Lock
Windows Hello – čtečka otisků prstů
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0, samostatný
Certifikace FIPS 140-2 pro modul TPM
Certifikace TCG pro modul TPM (Trusted Computing Group)
Čtečka otisků prstů ve vypínači je k dispozici s ověřením ControlVault 3 Plus nebo bez něj.
Pokročilé ověřování ControlVault 3 Plus s certifikací FIPS 140-3 úrovně 3
Kontaktní čtečka čipových karet a ověřením ControlVault 3 Plus
Bezkontaktní čtečka čipových karet, NFC a ověřením ControlVault 3 Plus
SED (pouze Opal 2.0 – rozhraní PCIe)
Detekce otevření šasi

Čtečka čipových karet

Bezkontaktní čtečka čipových karet

Tato část popisuje parametry bezkontaktní čtečky čipových karet Dell Pro Max 18 Plus MB18250. Tento modul je dostupný pouze v počítačích dodávaných se čtečkami čipových karet.

Tabulka 30. Parametry bezkontaktní čtečky čipových karet

Titul	Popis	Bezkontaktní čtečka čipových karet Dell ControlVault 3 Plus s technologií NFC
Podpora karet FeliCa	Čtečka a software podporující bezkontaktní 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 bezkontaktní karty ISO 14443 Type-A	Ano
Podpora karet ISO 14443 Type-B	Čtečka a software podporující bezkontaktní karty ISO 14443 Type-B	Ano
ISO/IEC 21481	Čtečka a software podporující bezkontaktní karty a tokeny vyhovující normám ISO/IEC 21481	Ano

Tabulka 30. Parametry bezkontaktní čtečky čipových karet (pokračování)

Titul	Popis	Bezkontaktní čtečka čipových karet Dell ControlVault 3 Plus s technologií NFC
ISO/IEC 18092	Čtečka a software podporující bezkontaktní karty a tokeny vyhovující normám ISO/IEC 21481	Ano
Podpora karet ISO 15693	Čtečka a software podporující bezkontaktní 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), aby je mohl používat operační systém.	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 31. Podporované typy bezkontaktních karet

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

Výrobce	Karta
HID	jCOP readertest3 A karta (14443a)
	1430 1L
	DESFire D8H
	DESFire 4K Standard – 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
	Seos Essential + Prox 551PPGGANN
	iCLASS 2K 2000PGGMN
	iCLASS 2K 3000PGGMN
	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 – SCE3.2 144 K

Tabulka 32. Podporované karty (pokračování)

Výrobce	Karta
	SCE6.0 FIPS 80K Dual + 1K Mifare
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual + 1K Mifare
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1K Mifare
	SCE7.0 FIPS 144K
Oberthur	idOnDemand – OCS5.2 80 K
	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
Přepravní karty	Oyster (Londýn) MIFARE DESFire
	T-Money (Korea)
	Karta Octopus (Hongkong)
	SUICA (Japonsko)

Tabulka 33. Kvalifikované štítky NFC

Štítek NFC	Podporováno
Tap and do – štítek NFC Forum Type 1 – Topaz 512 (BCM920203)	Ano
Tap and do – štítek NFC Forum typu 1 – Topaz 512 (BCM20203T512)	Ano
Tap and do – štítek NFC Forum typu 1 – Topaz (BCM20203T96)	Ano
Tap and do – štítek NFC Forum typu 2 – Mifare UltraLight	Ano
Tap and do – štítek NFC Forum typu 2 – Mifare UltraLight C	Ano
Tap and do – štítek NFC Forum typu 2 – NTAG203	Ano
Tap and do – štítek NFC Forum typu 3 – FeliCa Lite RC-S965	Ano
Tap and do – štítek NFC Forum typu 3 – FeliCa RC-S962	Ano
Tap and do – štítek NFC Forum typu 4 – Mifare DESFire EV1Card 2K	Ano
Tap and do – štítek NFC Forum typu 4 – Mifare DESFire EV1Card 4K	Ano
Tap and do – štítek NFC Forum typu 4 – Mifare DESFire EV1Card 8K	Ano
Tap and do – ISO 15693 – Tag-it Plus	Ano

Tabulka 33. Kvalifikované štítky NFC (pokračování)

Štítek NFC	Podporováno
Karta HID I-code ISO	Ano

Kontaktní čtečka čipových karet

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kontaktní čtečky čipových karet Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Tabulka 34. Parametry kontaktní čtečky čipových karet

Titul	Popis	Dell ControlVault 3 Plus Kontaktní čtečka čipových karet
Podpora karet ISO 7816-3 třídy A	Čtečka s možností načítání čipových karet s 5V 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
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 / 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 pro systém Windows	Certifikováno programem Windows Hardware Certification Program	Ano
Soulad s certifikací FIPS 201 (PIV / HSPD-12)	Zařízení vyhovuje požadavkům certifikace FIPS 201 / PIV / HSPD-12.	Ano
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

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

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

Tabulka 35. 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 % (nekondenzující)	0 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ráz (maximální)	110 G†	160 G†
Rozsah nadmořských výšek	–15,20 m až 3 048 m (–49,87 stopy až 10 000 stop)	–15,20 m až 10 668 m (–49,87 stopy až 35 000 stop)
 VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.		

* Měřeno 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 [podpory společnosti Dell](#).

Displej Dell s nízkým vyzařováním 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;
- každé dvě hodiny udělat 20minutovou přestávku.
- během přestávek se nejméně po dobu 20 sekund dívat mimo monitor, na objekt ve vzdálenosti 609,60 cm (20 stop);

ComfortView Plus

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

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

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

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

Kvůli omezení rizika namáhání zraku se rovněž doporučuje:

- umístit displej notebooku do pohodlné vzdálenosti 50 až 70 cm (20 až 28 palců) od očí;

- pravidelně mrkat, aby se oči zvlhčily, navlhčit si oči vodou nebo používat vhodné oční kapky;
- každé dvě hodiny udělat 20minutovou přestávku.
- během přestávek se nejméně po dobu 20 sekund dívat mimo monitor, na objekt ve vzdálenosti 609,60 cm (20 stop);

Používání závěrky pro ochranu soukromí

1. Posunutím závěrky pro ochranu soukromí doleva získáte přístup k čočce kamery.
2. Posunutím závěrky pro ochranu soukromí doprava přikryjete čočku kamery.



Obrázek 8. Závěrka kamery

Dell Optimizer

Dell Optimizer je softwarová aplikace založená na umělé inteligenci, která umožňuje přizpůsobit nastavení počítače pro napájení a baterii a další.

U notebooku Dell Pro Max 18 Plus MB18250 s nástrojem Dell Optimizer můžete:

- Prodloužit výdrž baterie počítače pomocí funkce Intelligent Battery Extender a Dynamic Charge.
- Vyladit výkon, spotřebu energie, chlazení a hluk ventilátoru pomocí volitelných teplotních režimů.
- Získat přístup k počítači a zabezpečit jej v závislosti na vaší fyzické přítomnosti.
- Stáhnout a uplatnit nárok na aplikace zakoupené s počítačem.

Další informace o konfiguraci a používání těchto funkcí naleznete v části *Dell Optimizer* na [webu podpory společnosti Dell](#).

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 naleznete na [domovské stránce Soulad s předpisy společnosti Dell](#).
-  **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.
-  **VAROVÁNÍ:** U notebooků baterii před vyjmutím 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.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná, suchá a čistá.
-  **VÝSTRAHA:** Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po získání oprávnění nebo výzvě týmu technické podpory Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka společnosti Dell.
-  **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:** Chcete-li předejít poškození komponent a karet, držte je pouze za hrany a nedotýkejte se kolíků a kontaktů.
-  **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 je konektor na kabelu správně otočen a zarovnan s portem.
-  **VÝSTRAHA:** Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čtečce paměťových karet.
-  **VÝSTRAHA:** Při manipulaci s nabíjecími lithium-iontovými bateriemi v notebookech postupujte opatrně. Vyboulené baterie by se neměly používat. Je třeba je vyměnit a vhodným způsobem zlikvidovat.

Před manipulací uvnitř počítače

O této úloze

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

Kroky

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
2. Vypněte počítač. V operačním systému Windows klikněte na **možnost Start Tlačítko** >  **Napájení** > **Vypnutí**.
 **POZNÁMKA:** Pokud používáte jiný operační systém, přečtěte si pokyny v dokumentaci k operačnímu systému.
3. Vypněte všechna připojená periferní zařízení.
4. Odpojte počítač z elektrické zásuvky.

5. Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.
6. Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud v něm nějaké jsou).
7. K čištění ventilačních otvorů použijte měkký kartáč a pohybujte jím svisle.

 **POZNÁMKA:** Za účelem čištění ventilačních otvorů nevyjímejte spodní kryt ani nepoužívejte žádný ventilátor.

8. Přejděte do servisního režimu.

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, odpojte kabel 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.

- a. Podržte stisknutou klávesu B a poté stiskněte tlačítko napájení na 3 sekundy nebo dokud se na obrazovce nezobrazí logo Dell.
- b. Pokračujte stisknutím libovolné klávesy.
- c. Pokud není odpojen napájecí adaptér, zobrazí se na obrazovce výzva k odpojení adaptéru. Odpojte napájecí adaptér a stisknutím libovolné klávesy přejděte do servisního režimu. Nastavení Servisní režim automaticky přeskočí následující krok, jestliže uživatel předem nenastaví **číslo vlastního** počítače.
- d. Až se na obrazovce zobrazí zpráva, že je **možné pokračovat**, pokračujte stisknutím libovolné klávesy. Počítač vydá tři krátká pípnutí a ihned se vypne. Počítač se vypne a přejde do servisního režimu.

Bezpečnostní opatření

Tato část popisuje hlavní kroky, které je třeba podniknout před zahájením demontáže jakéhokoli zařízení nebo součásti.

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.
- Odpojte počítač od elektrické sítě.
- Odpojte od počítače všechny síťové kabely a periferní zařízení.
- Při práci uvnitř počítače používejte servisní sadu ESD, aby nedošlo k poškození elektrostatickým výbojem.
- Po vyjmutí demontované součásti z počítače ji položte na antistatickou podložku.
- Stisknutím tlačítka napájení na 15 sekund odstraňte zbytkový náboj v základní desce.

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. Ujistěte se, že náramek je řádně zapnutý a v plném kontaktu s pokožkou. Před uzemněním sebe i zařízení si sundejte veškeré šperky, hodinky, náramky nebo 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 zkrátit životnost produktu. Neustále rostoucí požadavky na nižší spotřebu a vyšší hustotu způsobují, že se ze statické elektřiny stává stále větší problém.

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 statickou elektřinou, jehož důsledkem je příznak „Žádný test POST / Žádný obraz“ doprovázený zvukovým signálem, který 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 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.

Občasné poruchy, nazývané také latentní, se obtížně detekují a odstraňují.

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 vybijte statickou elektřinu z těla pomocí antistatického náramku.

i POZNÁMKA: Před elektrostatickým výbojem a statickou elektřinou se můžete chránit tím, že se dotknete kovově uzemněného předmětu dříve, než začnete manipulovat s čímkoli elektronickým, například s nenatřeným kovovým povrchem na panelu I/O počítače. Před připojením periferních zařízení (včetně ručních digitálních asistentů) k počítači byste vždy měli uzemnit sebe i periferní zařízení. Při práci uvnitř počítače se navíc pravidelně dotýkejte kovových uzemněných předmětů, abyste odstranili veškerý statický náboj, který se ve vašem těle mohl nahromadit.

Další informace o náramku a zkoušečce antistatického náramku naleznete na stránce [Součásti antistatické servisní soupravy](#).

- Součást citlivou na elektrostatické výboje před přepravou umístěte do antistatické nádoby nebo obalu.

Antistatická servisní souprava

Nejčastěji se používá nemonitorovaná servisní sada. Každá servisní souprava sestává ze tří hlavních součástí: antistatické podložky, poutka na zápěstí a propojovacího vodiče.

⚠ VÝSTRAHA: Je velmi důležité vyvarovat se kontaktu zařízení citlivých na elektrostatický výboj s vnitřními částmi, které slouží jako izolátory a jsou často vysoce nabitě, jako jsou plastové kryty chladičů.

Pracovní prostředí

Před nasazením servisní sady ESD proveďte vyhodnocení pracoviště, abyste zajistili správné nastavení a připravenost. 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 od citlivých dílů.

Antistatické balení

Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást byste také měli vždy vrátit pomocí stejného sáčku a v antistatickém obalu, ve kterém byl dodán nový díl. Antistatický sáček přeložte a oviňte jej páskou. Měli byste také použít veškerý pěnový balicí materiál a původní krabici, ve které nový díl dorazil. Zařízení citlivá na elektrostatický výboj je nutné vyjmout z obalu pouze na pracovním povrchu s ochranou proti elektrostatickému výboji. Díly byste nikdy neměli umísťovat na antistatický sáček, jelikož je chráněna pouze jeho vnitřní část. Díly vždy držte v ruce nebo je umístěte na antistatickou podložku, do počítače nebo do antistatického obalu.

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 ho spojit s podložkou nebo některým holým plechovým dílem počítače, na kterém pracujete. Poté můžete servisní díly vyjmout z antistatického obalu a umístit je přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické podložce, v počítači nebo v antistatickém obalu.

- **Poutko na zápěstí a propojovací vodič** – Jestliže nepoužíváte antistatickou podložku, měli byste poutko na zápěstí spolu s propojovacím vodičem připojit přímo mezi zápěstím a nechráněnou kovovou částí hardwaru. Jestliže používáte antistatickou podložku, připojte k ní náramek a spojovací vodič, abyste zajistili ochranu veškerého hardwaru umístěného na podložce. Fyzickému propojení náramku, spojovacího vodiče, vaší pokožky, antistatické podložky a hardwaru se říká vodivé propojení. Používejte pouze servisní sadu s náramkem, antistatickou podložkou a spojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče náramku jsou náchylná na běžné opotřebení 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. Při použití nemonitorované sady ESD se doporučuje náramek pravidelně testovat – ideálně před každým servisním zásahem a minimálně jednou týdně. Nejspolehlivější metodou testování je zkoušečka náramku. Chcete-li provést test, připojte spojovací vodič náramku k testeru, zatímco máte nasazený řemínek. Stisknutím testovacího tlačítka zahájíte kontrolu. Zelená LED indikuje úspěšný test, zatímco červená LED a zvukový alarm signalizují poruchu.

POZNÁMKA: Při servisních zákrocích na produktech Dell se doporučuje vždy používat běžné antistatické poutko na zápěstí s propojovacím uzemňovacím vodičem a antistatickou podložkou. Kromě toho je při provádění servisu počítače důležité uchovávat citlivé díly odděleně od všech izolátorů.

Přeprava citlivých součástí

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

Po manipulaci uvnitř počítače

O této úloze

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

Kroky

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

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

5. Stisknutím vypínače zapněte počítač.

BitLocker

Při aktualizaci systému BIOS v počítači s povoleným nástrojem BitLocker zvažte následující opatření.

VÝSTRAHA: Není-li technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, nebude při příštím restartování počítače rozpoznána. Abyste mohli pokračovat, budete požádáni o zadání obnovovacího klíče a počítač zobrazí výzvu k zadání obnovovacího klíče při každém restartování. Pokud obnovovací klíč neznáte, může to vést ke ztrátě dat nebo přeinstalaci operačního systému. Další informace naleznete v článku znalostní báze [Aktualizace systému BIOS v počítačích 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
- 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 36. Seznam šroubů

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Posuvné dveře	M2x4.5	1	
Spodní kryt s posuvnými dveřmi	M2x3	1	
Spodní kryt s posuvnými dveřmi	M2x4	2	
Chladič paměti CAMM	M2x6	3	
Zajišťovací držák	M2x6	3	
Disk SSD M.2 ve slotu 1	M2x3	2	
Disk SSD M.2 ve slotu 3	M2x3	2	
Disk SSD M.2 ve slotu 2	M2x3	2	
Disk SSD M.2 ve slotu 4	M2x3	2	
Disk SSD M.2 2230	M2x2.5	1	
Baterie	M2x5	3	
karta GPU POZNÁMKA: Platí pro počítače dodávané se samostatnou grafickou kartou.	M2x4	4	
Integrovaný konektor svazku FPC	M2x4	4	

Tabulka 36. Seznam šroubů (pokračování)

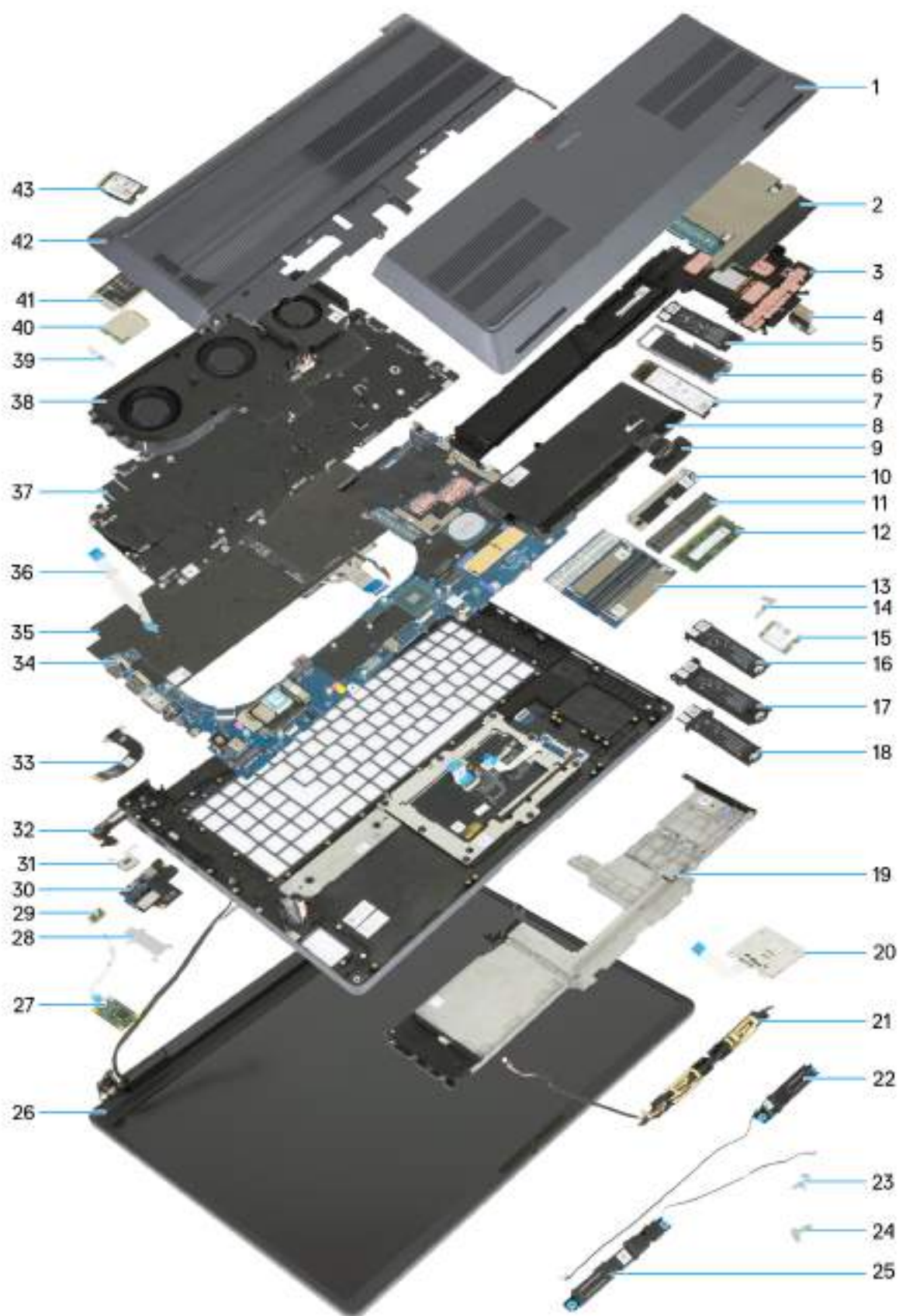
Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Konektory samostatného svazku FPC	M2x4	4	
Sestava ventilátoru	M2x3	4	
Sestava ventilátoru	M2x5	7	
Sestava displeje	M2x3	1	
Sestava displeje	M2x5	1	
Sestava displeje	M2.5x5	6	
Deska mezikusu paměti	M2x6	3	
Deska mezikusu paměti	M2x4	2	
Deska napájení	M2x3	2	
Deska napájení	M2x7	2	
Chladič pro počítače dodávané s integrovanou grafickou kartou	M2x5	2	
Chladič pro počítače dodávané se samostatnou grafickou kartou	M2x5	2	
Chladič pro počítače dodávané se samostatnou grafickou kartou	M2x2	1	
Anténní modul WLAN	M2x5	3	
Obrazovka displeje	M2x3		
Panty displeje	M2.5x8	6	
Vnitřní rám	M2x5	8	
Vnitřní rám	M2x3.5	1	
Reproduktory	M2x2	4	
Základní deska	M2x5	7	
Kabel desky USH	M1.4x1.2	2	

Tabulka 36. Seznam šroubů (pokračování)

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Klávesnice	M2x2.5	24	
Klávesnice	M2x2	1	
Klávesnice	M1.2x1.5	6	
Čtečka čipových karet	M2x2.5	2	
Deska vypínače	M2x4	1	
Deska vypínače se čtečkou otisků prstů	M2x4	1	
Vypínač	M2x2	2	

Hlavní komponenty počítače Dell Pro Max 18 Plus MB18250

Následující obrázek znázorňuje hlavní komponenty počítače Dell Pro Max 18 Plus MB18250.



Obrázek 9. Hlavní komponenty počítače Dell Pro Max 18 Plus MB18250

1. Posuvné dveře (volitelné)

2. karta GPU
3. Chladič pro počítače dodávané se samostatnou grafickou kartou
4. Kabel konektoru samostatného svazku FPC
5. Tepelný kryt SSD1
6. Držák disku SSD
7. Disk SSD M.2 2280
8. Baterie
9. Kabel baterie
10. Držák desky mezikusu paměti
11. Konektor paměti
12. Paměťový modul
13. Deska mezikusu paměti
14. Držák karty WLAN
15. WLAN card
16. Tepelný kryt SSD3
17. Tepelný kryt SSD2
18. Tepelný kryt SSD4
19. Vnitřní rám
20. Čtečka čipových karet
21. Anténní modul WLAN
22. Levý reproduktor
23. Držák Darwin
24. Držák displeje
25. Pravý reproduktor
26. Sestava displeje
27. Deska vypínače se čtečkou otisků prstů (FIPS)
28. Deska vypínače s držákem čtečky otisků prstů
29. Deska mezikusu
30. Deska napájení
31. Vypínač
32. Deska vypínače
33. Kabel desky USH
34. Základní deska
35. Klávesnice
36. Kabel desky vypínače
37. Držák klávesnice
38. Sestava ventilátoru
39. Držák karty WWAN
40. WWAN card
41. Ochranný kryt karty WWAN
42. Spodní kryt pro počítače s posuvnými dveřmi
43. Disk SSD M.2 2230

 **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.

Seznam jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU) a jednotek vyměnitelných v terénu (FRU)

Vyměnitelné komponenty v MB18250 Dell Pro Max 18 Plus MB18250 představují jednotky vyměnitelné zákazníkem (CRU) nebo vyměnitelné v terénu (FRU).

 **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo k poškození komponenty nebo ztrátě dat, musí jednotky vyměnitelné v terénu (FRU) vyměňovat autorizovaný servisní technik. Zákazníci mohou vyměňovat pouze jednotky vyměnitelné zákazníkem (CRU), při dodržení bezpečnostních opatření a předepsaných postupů výměny.

Tabulka 37. Seznam CRU a FRU

Jednotka vyměnitelná zákazníkem (CRU)	Jednotka vyměnitelná v terénu (FRU)
Karta SD	karta GPU
Posuvné dveře	Konektor svazku FPC
Spodní kryt	Sestava ventilátoru
Modul CAMM	Sestava displeje
Paměťový modul	Deska mezikusu paměti
Disk SSD M.2 2230	Konektor paměti
Disk SSD M.2 2280	Deska napájení
Baterie	Chladič
Karta WLAN	Kabel samostatné grafické karty
Karta SIM	Čelní kryt displeje
WWAN card	Obrazovka displeje
	Anténní modul WLAN
	Panty displeje
	Deska snímače
	Modul kamery
	Kabel displeje
	Zadní kryt displeje
	Vnitřní rám
	Reproduktory
	Základní deska
	Modul levého konektoru USB Type-C
	Modul pravého konektoru USB Type-C
	Panel USH
	Klávesnice
	Čtečka čipových karet
	Deska vypínače
	Kabel desky vypínače
	Vypínač
	Sestava opěrky pro dlaň

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.

SD card

Vyjmutí karty SD

Požadavky

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

Kroky

1. Zatlačením uvolněte kartu SD z počítače.
2. Vysuňte kartu SD z počítače.



Obrázek 10. Vyjmutí karty SD

Montáž karty sítě SD

Kroky

1. Zarovnejte kartu SD se slotem v počítači.
2. Zasuňte kartu SD do slotu tak, aby zacvakla na místo.



Obrázek 11. Montáž karty sítě SD

Další kroky

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

Posuvné dveře

Demontáž posuvných dveří

POZNÁMKA: Postup demontáže platí pouze pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.

Požadavky

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

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

VÝSTRAHA: Pokud se počítač nezapne, nepřejde do servisního režimu nebo nepodporuje servisní režim, odpojte kabel baterie.

2. Vložte [kارتu SD](#).

O této úloze

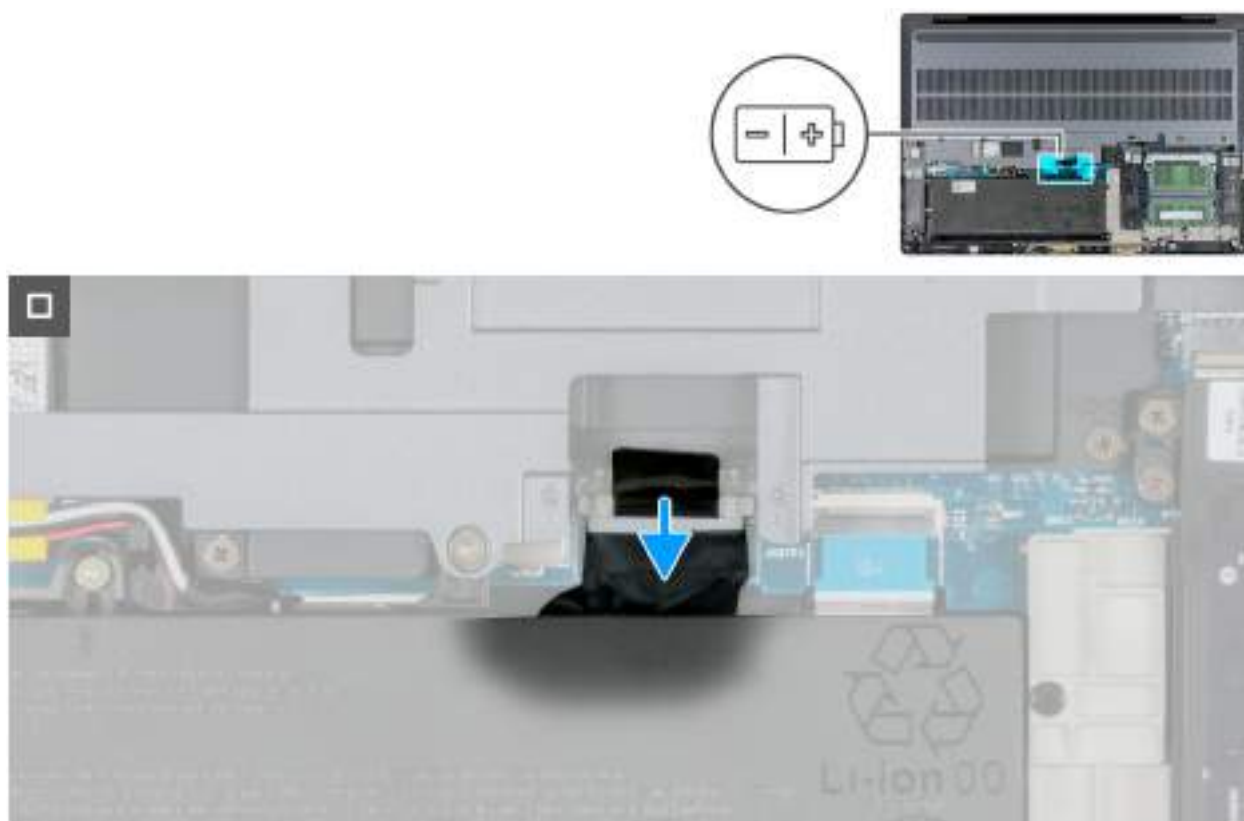
Následující obrázky znázorňují umístění posuvných dveří a postup demontáže.



Obrázek 12. Posunutí dveřního zámku do předzamknuté polohy a vyjmutí šroubu



Obrázek 13. Posunutí zámku dveří do odemknuté polohy a demontáž posuvných dveří



Obrázek 14. Odpojení kabelu baterie

Kroky

1. Posuňte zámek dveří do předzamknuté polohy.

POZNÁMKA: Poloha předzámku je poloha, kdy středový hřeben zámku je uprostřed prostoru pro uzamčení.

2. Vyšroubujte šroub (M2x4.5) v přihrádce zámku dveří.

3. Posuňte zámek dveří do odemknuté polohy.

POZNÁMKA: Odemknutá poloha je poloha, kdy je zámek zcela vpravo od přihrádky.

4. Zatlačte posuvná dvířka dolů a uvolněte je z počítače.

5. Vyjměte posuvná dvířka z počítače.

6. Odpojte kabel baterie od základní desky.

POZNÁMKA: Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Jestliže se v počítači nedaří přejít do servisního režimu, odpojte kabel baterie od konektoru pro kabel baterie (PBATT1) na základní desce.

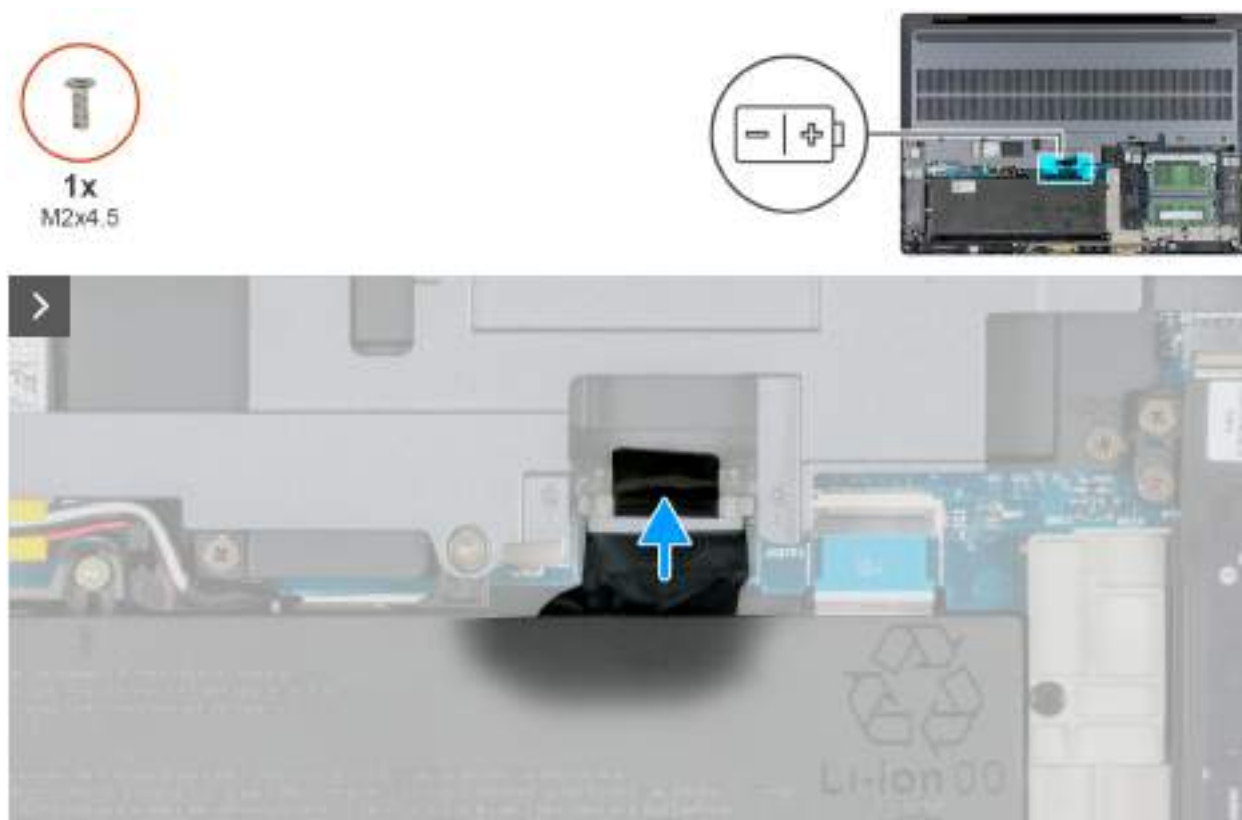
7. Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 5 sekund uzemníte počítač a odstraníte statickou elektřinu.

Montáž posuvných dveří

POZNÁMKA: Postup instalace platí pouze pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění posuvných dveří a postup montáže.



Obrázek 15. Připojení kabelu baterie



Obrázek 16. Zatlačte posuvná dvířka směrem k počítači.



Obrázek 17. Montáž šroubu a posunutí zámku dveří do zamknuté polohy

Kroky

1. Připojte kabel baterie k základní desce.
2. Namontujte posuvné dveře do počítače.
3. Zatlačte posuvná dvířka nahoru směrem k počítači.
4. Posuňte zámek dveří do zamknuté polohy.

i **POZNÁMKA:** Uzamčená poloha je poloha, kdy je zámek zcela vlevo od přihrádky.

5. Zašroubujte šroub (M2x4.5) v přihrádce zámku dveří.
6. Posuňte zámek dveří do zamknuté polohy.

i **POZNÁMKA:** Poloha zámku je poloha, kdy středový hřeben zámku je uprostřed prostoru pro uzamčení.

Další kroky

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

Spodní kryt

Demontáž spodního krytu – pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi

Požadavky

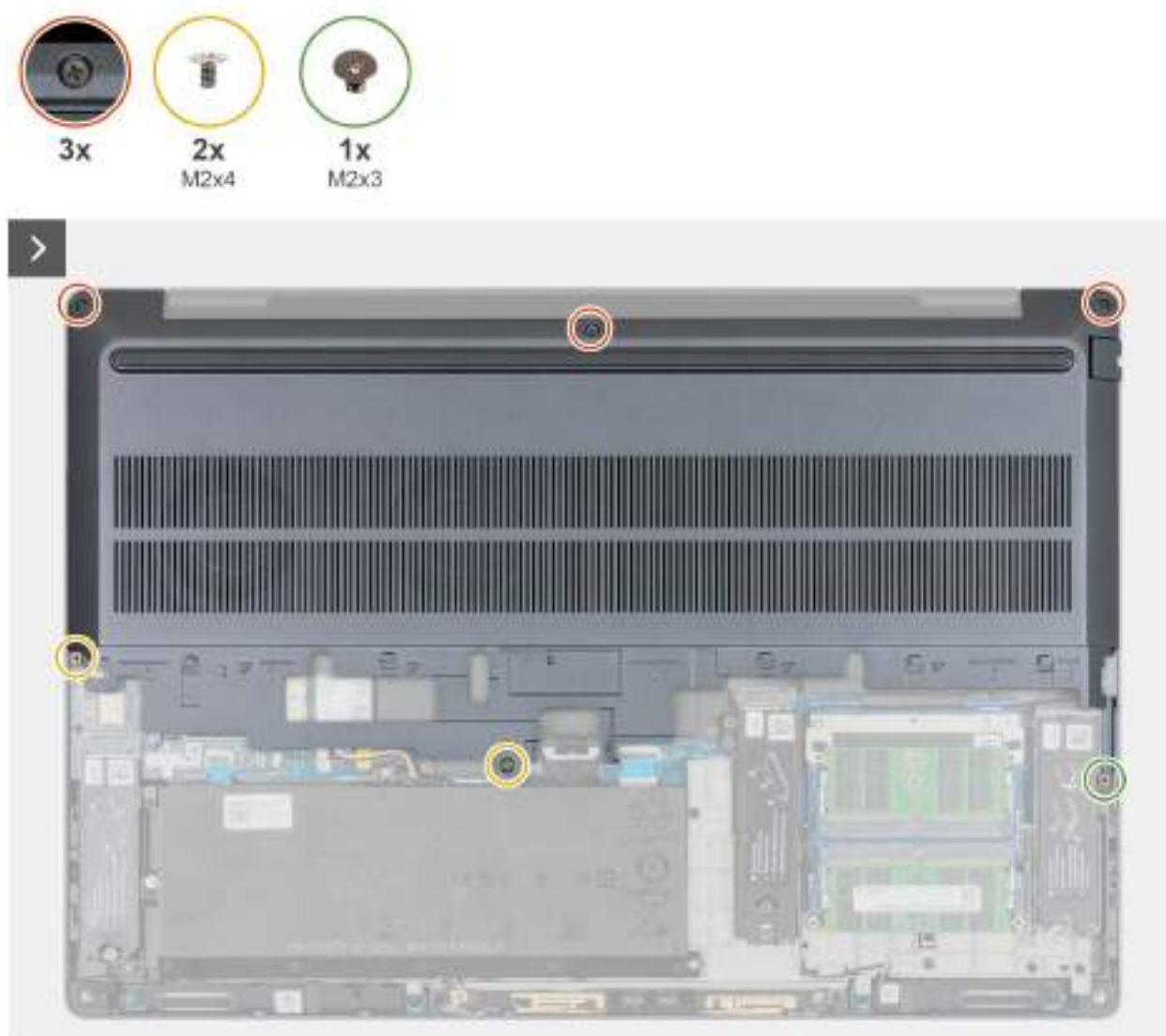
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

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

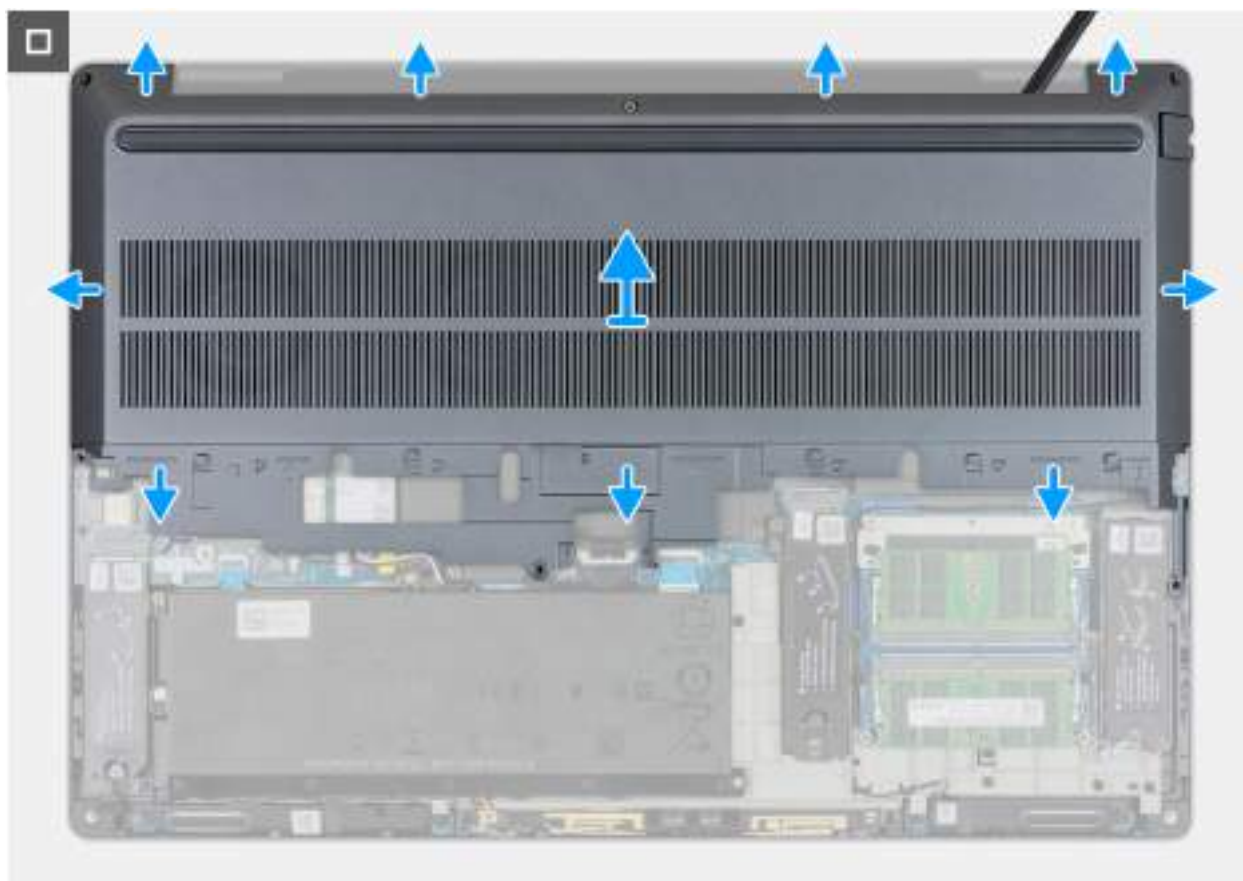
2. Vyjměte [kartu sítě SD](#).
3. Demontujte [posuvné dveře](#).

O této úloze

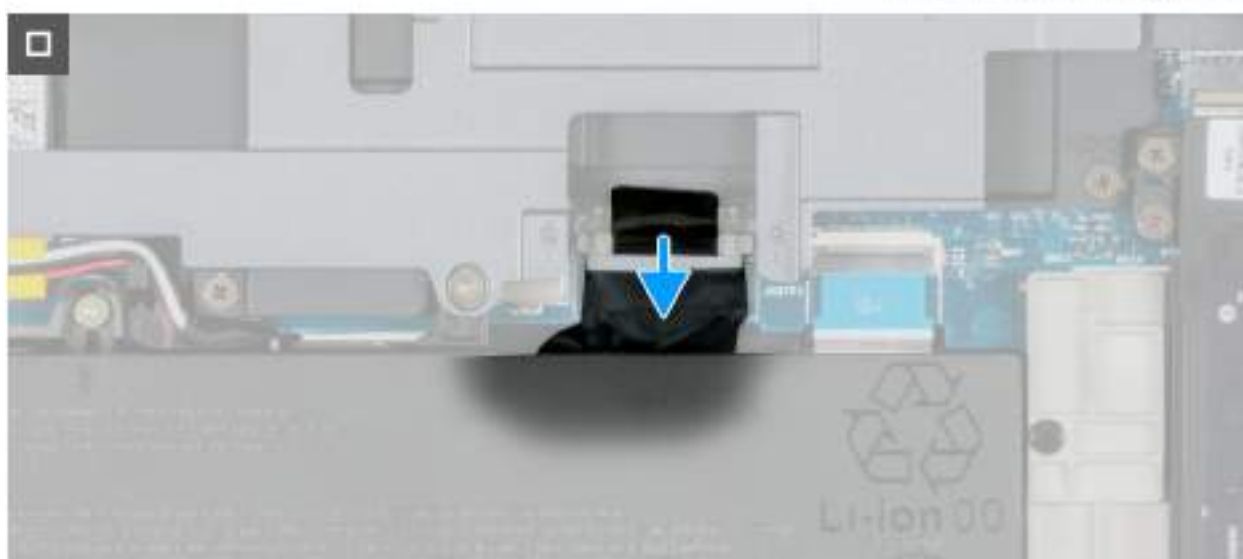
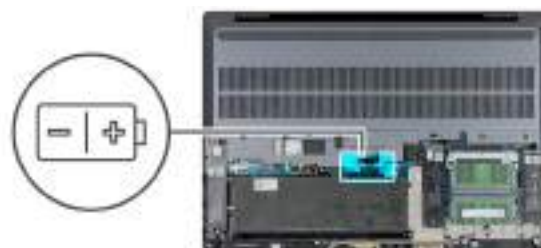
Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a ukazují postup demontáže.



Obrázek 18. Uvolnění tří jisticích šroubů a vyjmutí tří šroubů



Obrázek 19. Zvednutí spodního krytu ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice



Obrázek 20. Odpojení kabelu baterie

Kroky

1. Povolte tři jisticí šrouby, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), které upevňují spodní kryt k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Rukama uvolněte spodní kryt směrem z otvorů na horním okraji spodního krytu.
5. Zvedněte kryt základny ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

POZNÁMKA: Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Jestliže se v počítači nedaří přejít do servisního režimu, odpojte kabel baterie od konektoru pro kabel baterie (PBATT1) na základní desce.

6. Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 5 sekund uzemníte počítač a odstraníte statickou elektřinu.

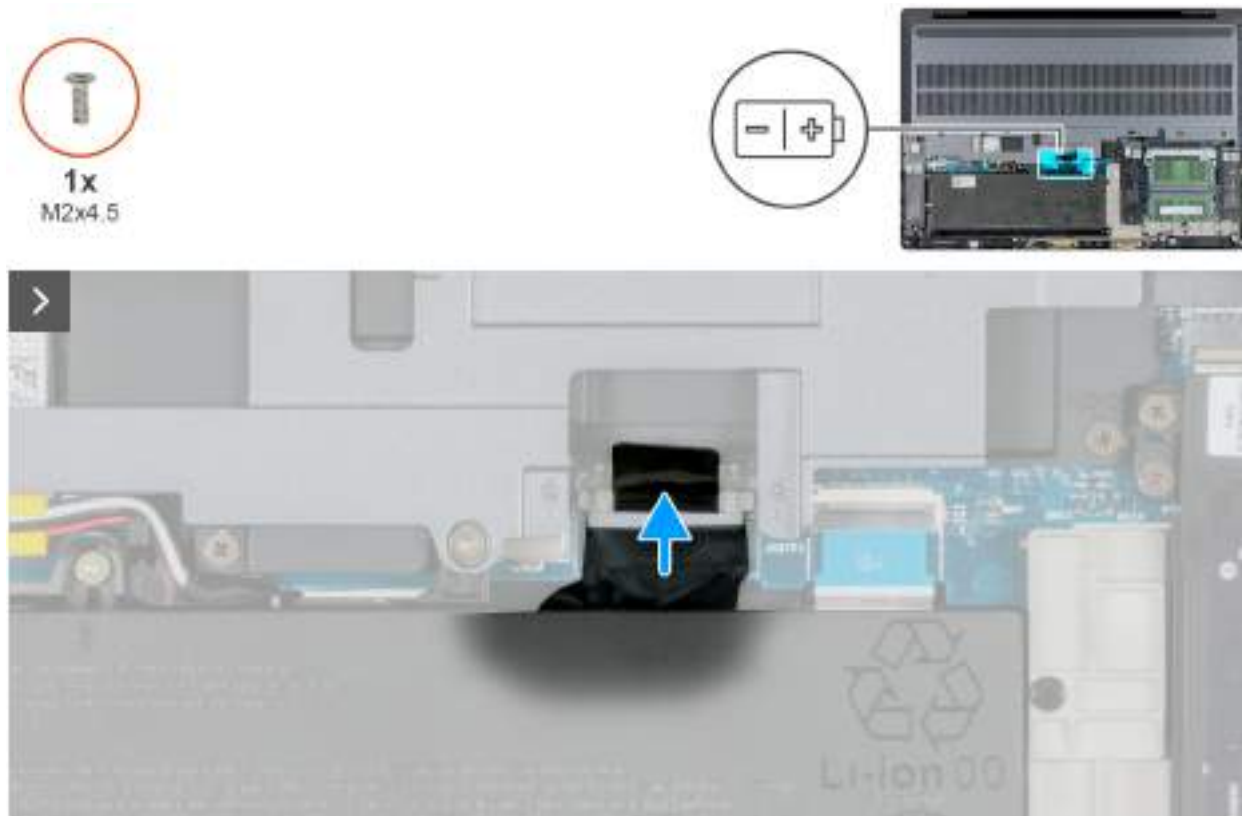
Montáž spodního krytu – u počítačů dodávaných s posuvnými dveřmi

Požadavky

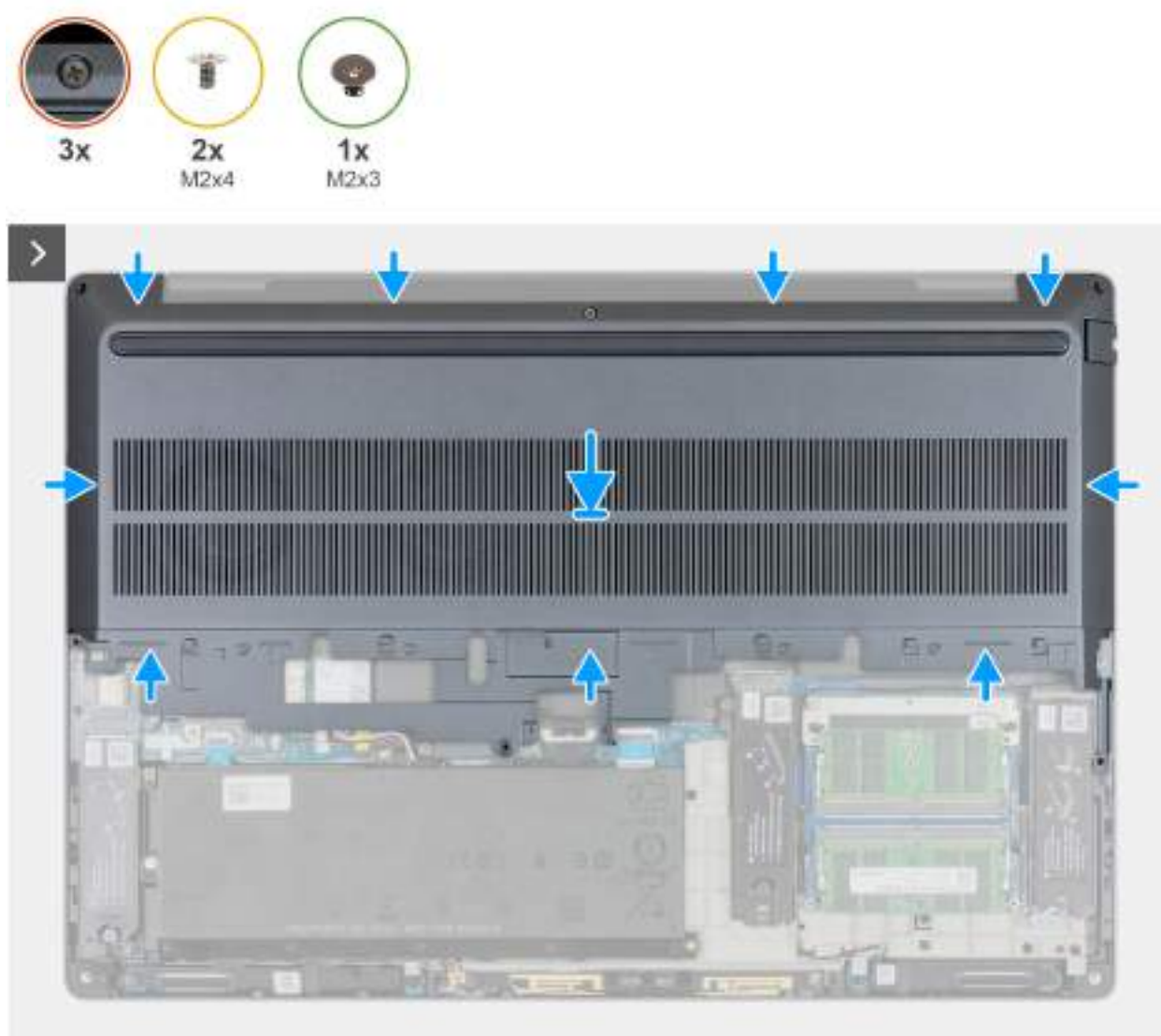
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a ukazuje postup montáže.



Obrázek 21. Připojení kabelu baterie



Obrázek 22. Zarovnání otvorů pro šrouby na spodním krytu s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice



Obrázek 23. Utažení tří jisticích šroubů a montáž tří šroubů

POZNÁMKA: Jestliže jste odpojili kabel baterie, nezapomeňte jej připojit ke konektoru kabelu baterie (PBATT1) na základní desce.

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na spodním krytu s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a zacvakněte spodní kryt do sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Utáhněte tři jisticí šrouby, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x4), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte šroub (M2x3), který připevňuje spodní kryt k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Namontujte [posuvné dveře](#).
2. Vložte [kartu SD](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž spodního krytu – pro počítače dodávané s plným dolním krytem

Požadavky

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

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

⚠ VÝSTRAHA: Pokud se počítač nezapne, nepřejde do servisního režimu nebo nepodporuje servisní režim, odpojte kabel baterie.

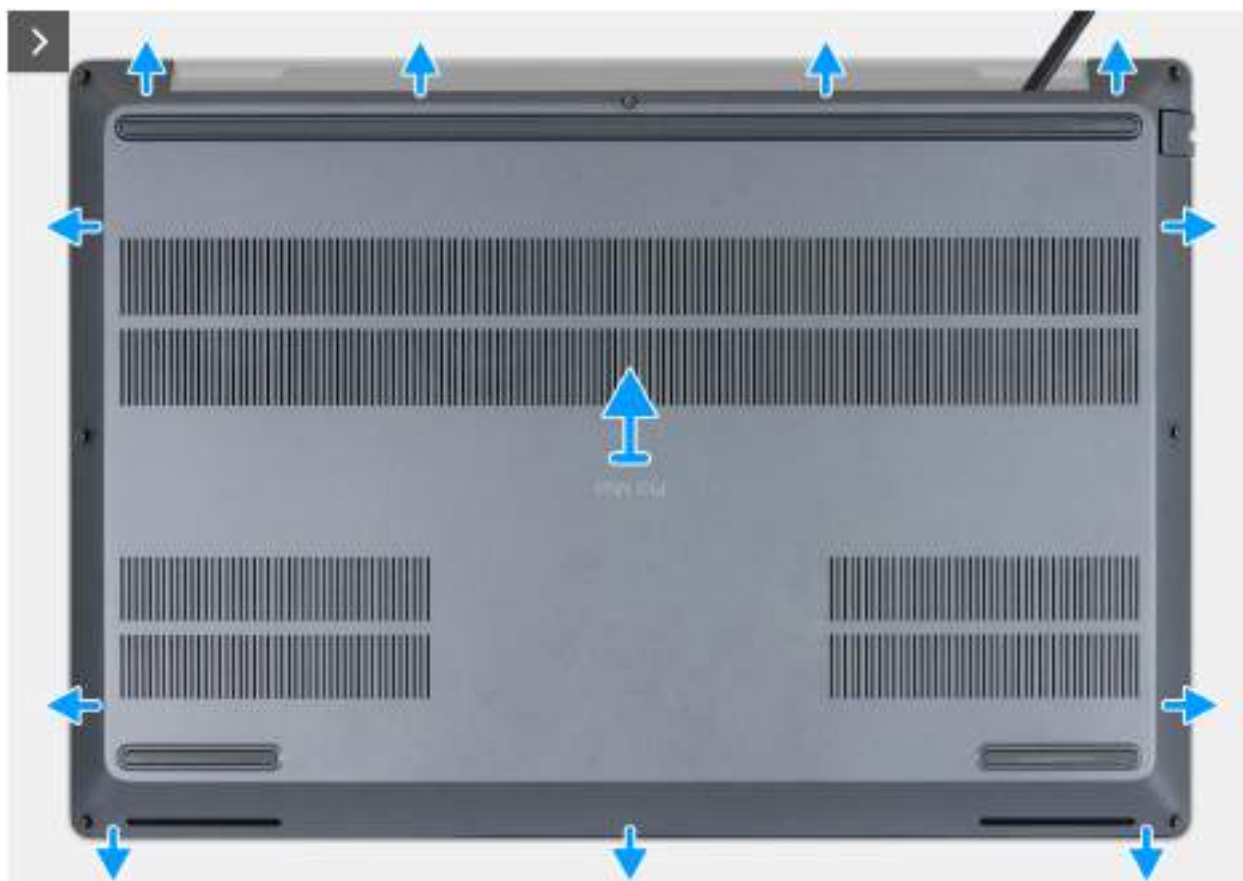
2. Vyjměte kartu sítě SD.

O této úloze

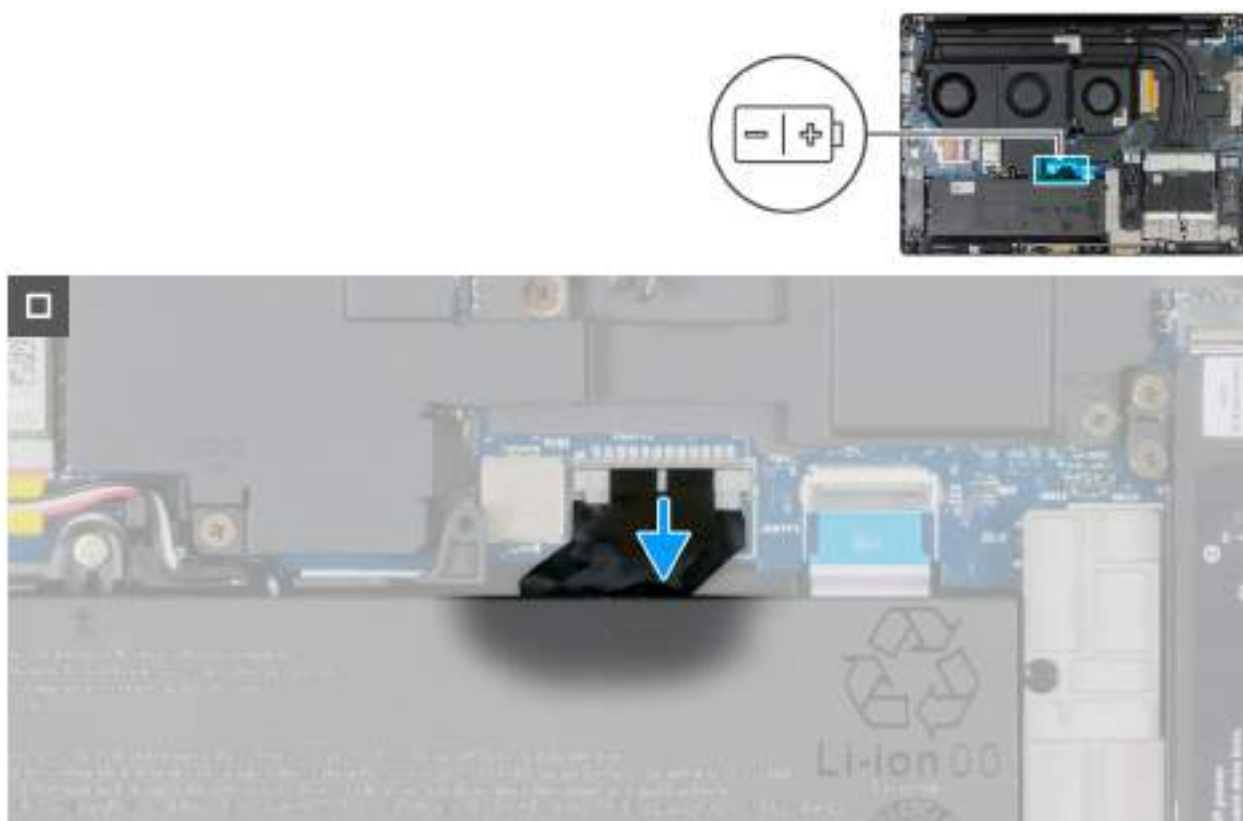
Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a ukazují postup demontáže.



Obrázek 24. Uvolnění jisticích šroubů



Obrázek 25. Uvolnění spodního krytu směrem od zanořených míst na horním okraji spodního krytu



Obrázek 26. Odpojení kabelu baterie

Kroky

1. Povolte 7 jisticích šroubků, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Pomocí plastové jehly uvolněte spodní kryt z otvorů na horním okraji spodního krytu.
3. Zvedněte kryt základny ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
POZNÁMKA: Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Jestliže se v počítači nedaří přejít do servisního režimu, odpojte kabel baterie od konektoru pro kabel baterie (PBATT1) na základní desce.
4. Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 5 sekund uzemníte počítač a odstraníte statickou elektřinu.

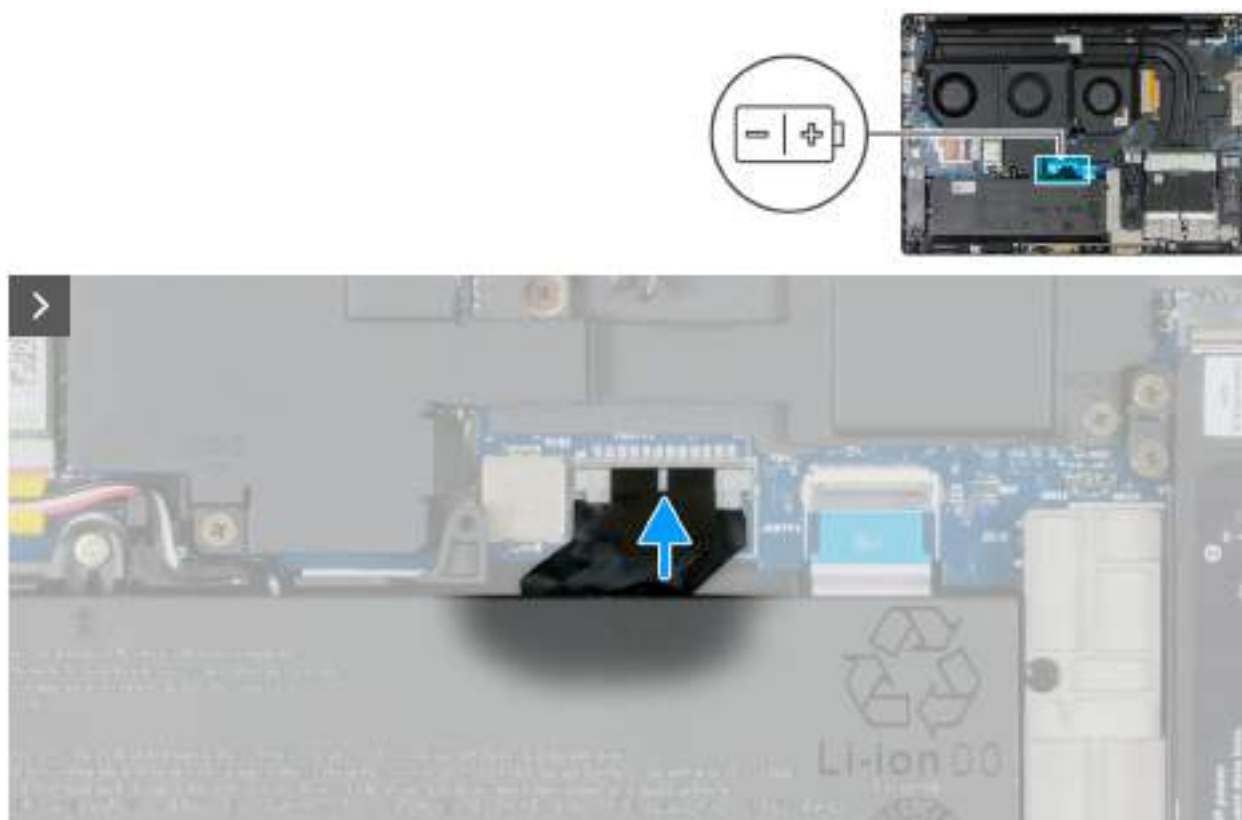
Montáž spodního krytu – pro počítače dodávané s plným spodním krytem

Požadavky

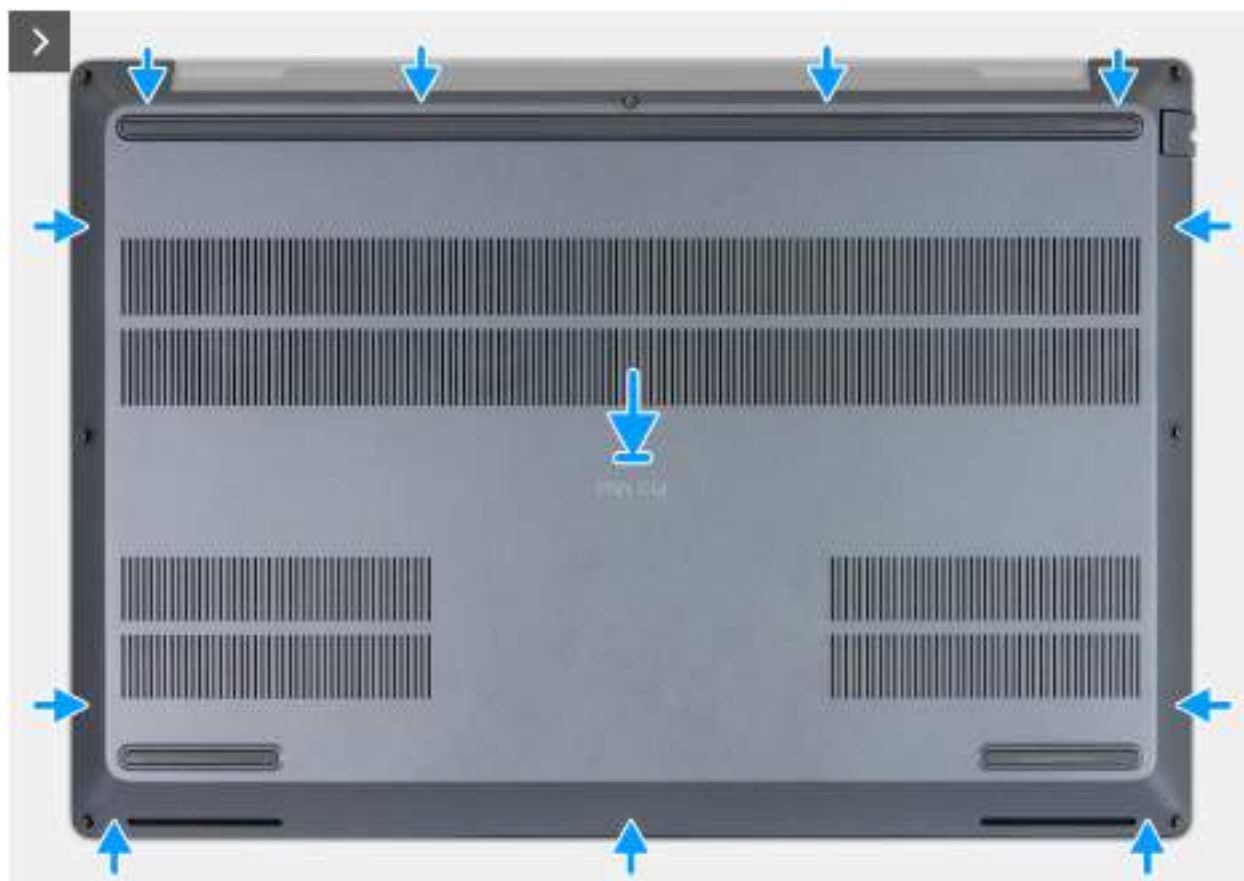
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a ukazuje postup montáže.



Obrázek 27. Připojení kabelu baterie



Obrázek 28. Nasazení spodního krytu



Obrázek 29. Utažení jisticích šroubů

Kroky

1. Připojte kabel baterie ke konektoru (PBATT1) na základní desce.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na krytu základny s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a zatlačte kryt základny na místo.
3. Utáhněte sedm jisticích šroubů, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Paměťový modul

Vyjmutí paměťového modulu

Požadavky

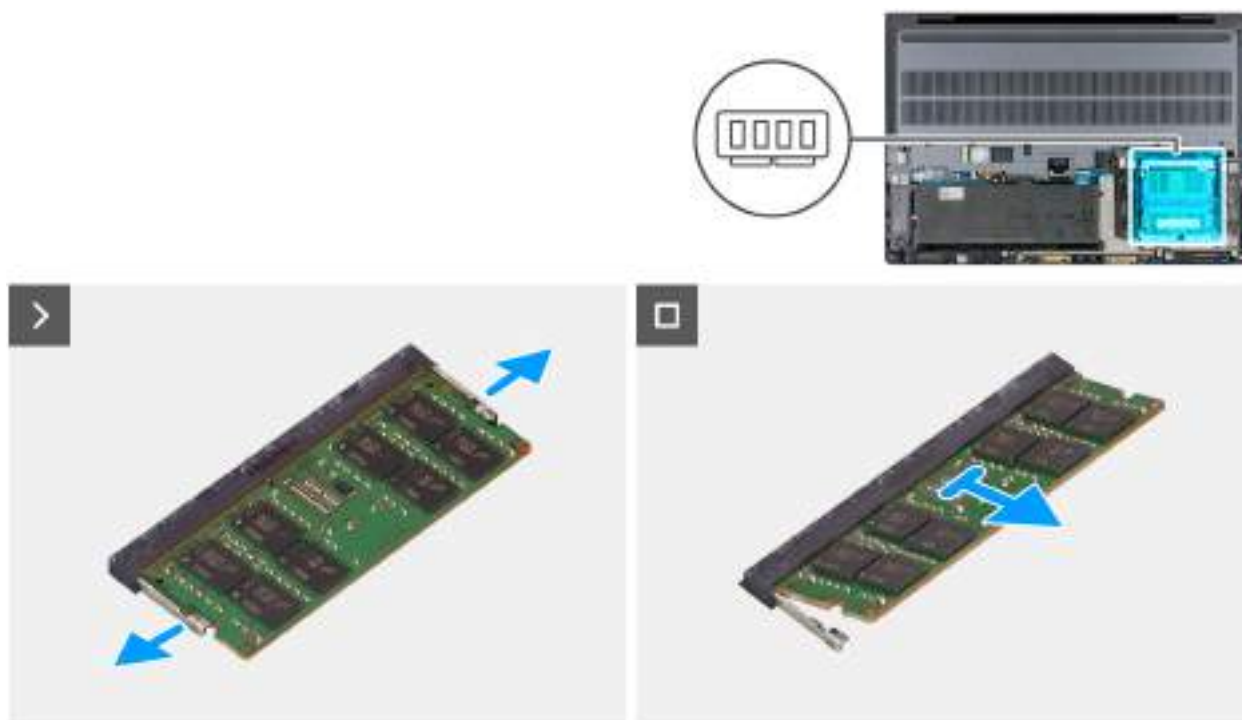
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

2. Vyjměte [kardu SD](#).
3. Vyjměte [posuvné dveře](#) nebo [úplný spodní kryt](#), podle situace.

O této úloze

POZNÁMKA: Platí pro počítače dodávané v konfiguraci SoDIMM.

Následující obrázky znázorňují umístění paměťového modulu a postup demontáže.



Obrázek 30. Vyjmutí paměťového modulu

Kroky

1. Uvolněte zajišťovací svorky na obou stranách paměťového modulu, dokud modul nevyskočí ven.
2. Vyjměte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.

POZNÁMKA: Opakujte kroky 1 až 2 a vyjměte jakékoli další paměťové moduly nainstalované v počítači.

VÝSTRAHA: Abyste zabránili poškození paměťového modulu, držte ho za okraje. Nedotýkejte se komponent ani kovových kontaktů na paměťovém modulu. Elektrostatický výboj může způsobit vážné poškození komponent. Další informace o ochraně před elektrostatickým výbojem naleznete v části [Ochrana před elektrostatickým výbojem](#).

Vložení paměťového modulu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

POZNÁMKA: Platí pro počítače dodávané v konfiguraci SoDIMM.

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťového modulu a postup montáže.



Obrázek 31. Vložení paměťového modulu

Kroky

1. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
2. Modul pevně zasuňte pod úhlem do slotu a poté modul zatlačte směrem dolů, dokud nezapadne na místo.

⚠ VÝSTRAHA: Abyste zabránili poškození paměťového modulu, držte ho za okraje. Nedotýkejte se komponent ani kovových kontaktů na paměťovém modulu. Elektrostatický výboj může způsobit vážné poškození komponent. Další informace o ochraně před elektrostatickým výbojem naleznete v části [Ochrana před elektrostatickým výbojem](#).

i POZNÁMKA: Opakujte kroky 1 až 2 a nainstalujte všechny další paměťové moduly nainstalované v počítači.

Další kroky

1. Namontujte posuvné [dveře](#) nebo [úplný spodní kryt](#), dle konkrétní situace.
2. Vložte [kartu SD](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Modul CAMM (Compression Attached Memory)

Demontáž modulu CAMM (dvoukanálová)

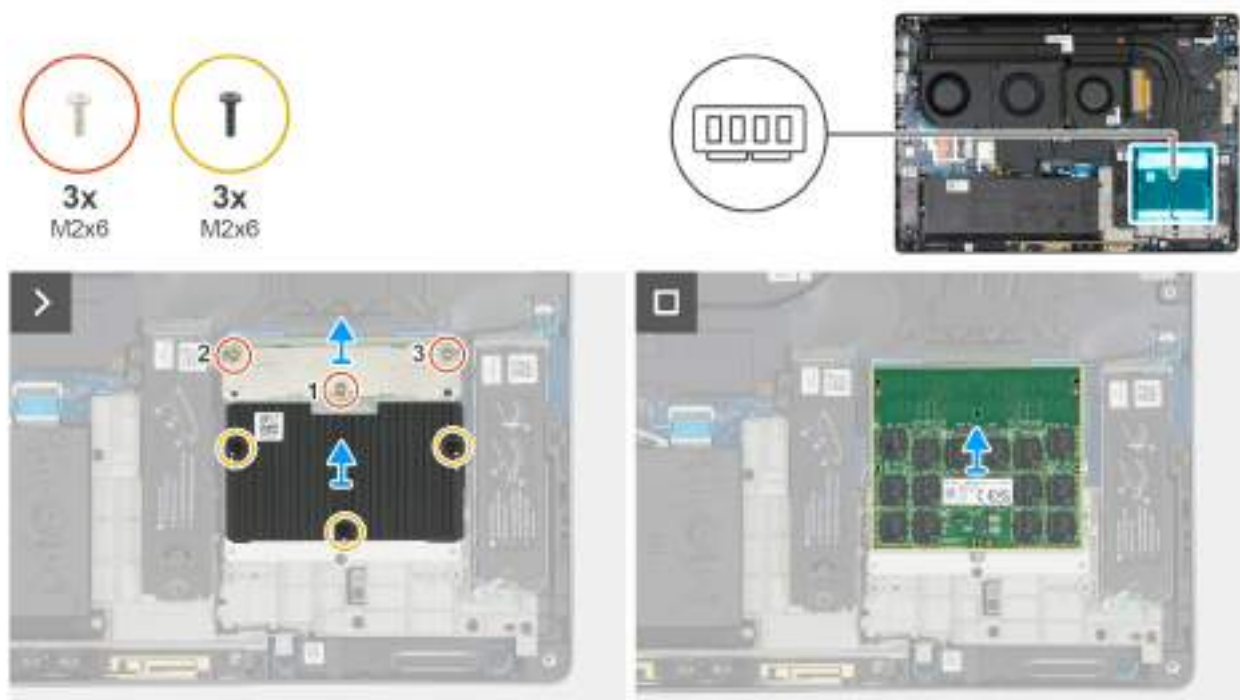
Požadavky

i POZNÁMKA: Platí pro počítače dodávané s dvoukanálovým modulem CAMM.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Vyjměte [posuvné dveře](#) nebo [úplný spodní kryt](#), podle situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění dvoukanálového modulu CAMM a postup demontáže.



Obrázek 32. Demontáž modulu CAMM

Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M2x6), kterými je chladič paměti CAMM připevněn k základní desce.
2. Vyjměte chladič paměti CAMM ze základní desky.
3. Postupně (3 > 2 > 1), než je uvedeno na držáku, vyšroubujte tři šrouby (M2x6), které upevňují zajišťovací držák k základní desce.
4. Vyjměte upevňovací držák ze základní desky.
5. Vyjměte paměťový modul CAMM ze základní desky.

Montáž modulu CAMM (dvoukanálový)

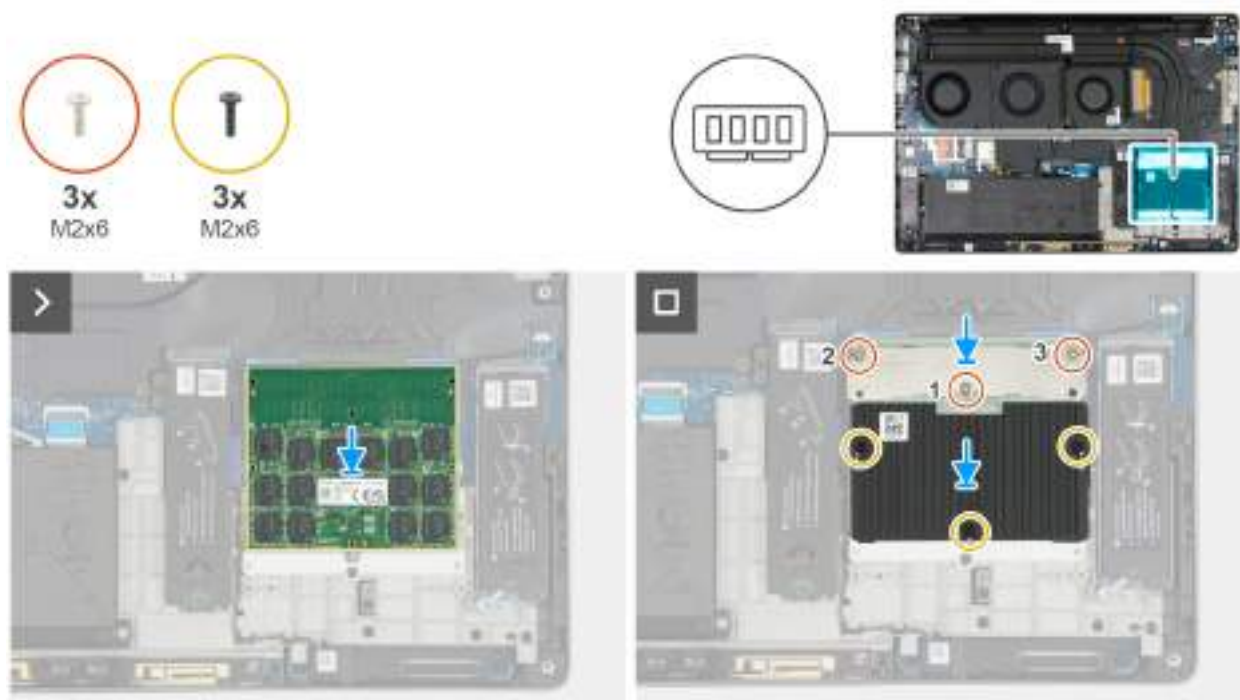
Požadavky

POZNÁMKA: Platí pro počítače dodávané s dvoukanálovým modulem CAMM.

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění dvoukanálového modulu CAMM a postup montáže.



Obrázek 33. Montáž modulu CAMM (dvoukanálový)

Kroky

1. Vložte paměťový modul CAMM na základní desku.
2. Umístěte upevňovací držák na základní desku.
3. Postupně (1 > 2 > 3) podle pořadí vyznačeného na držáku zašroubujte tři šrouby (M2x6), jimiž je držák připevněn k základní desce.
4. Položte chladič paměti CAMM na základní desku.
5. Zašroubujte tři šrouby (M2x6), kterými je chladič paměti CAMM připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte posuvné [dveře](#) nebo [úplný spodní kryt](#), dle konkrétní situace.
2. Vložte [kارت SD](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Disk SSD

Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu 1 (SSD1)

Požadavky

POZNÁMKA: Platí pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280 ve slotu 1 (SSD1).

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

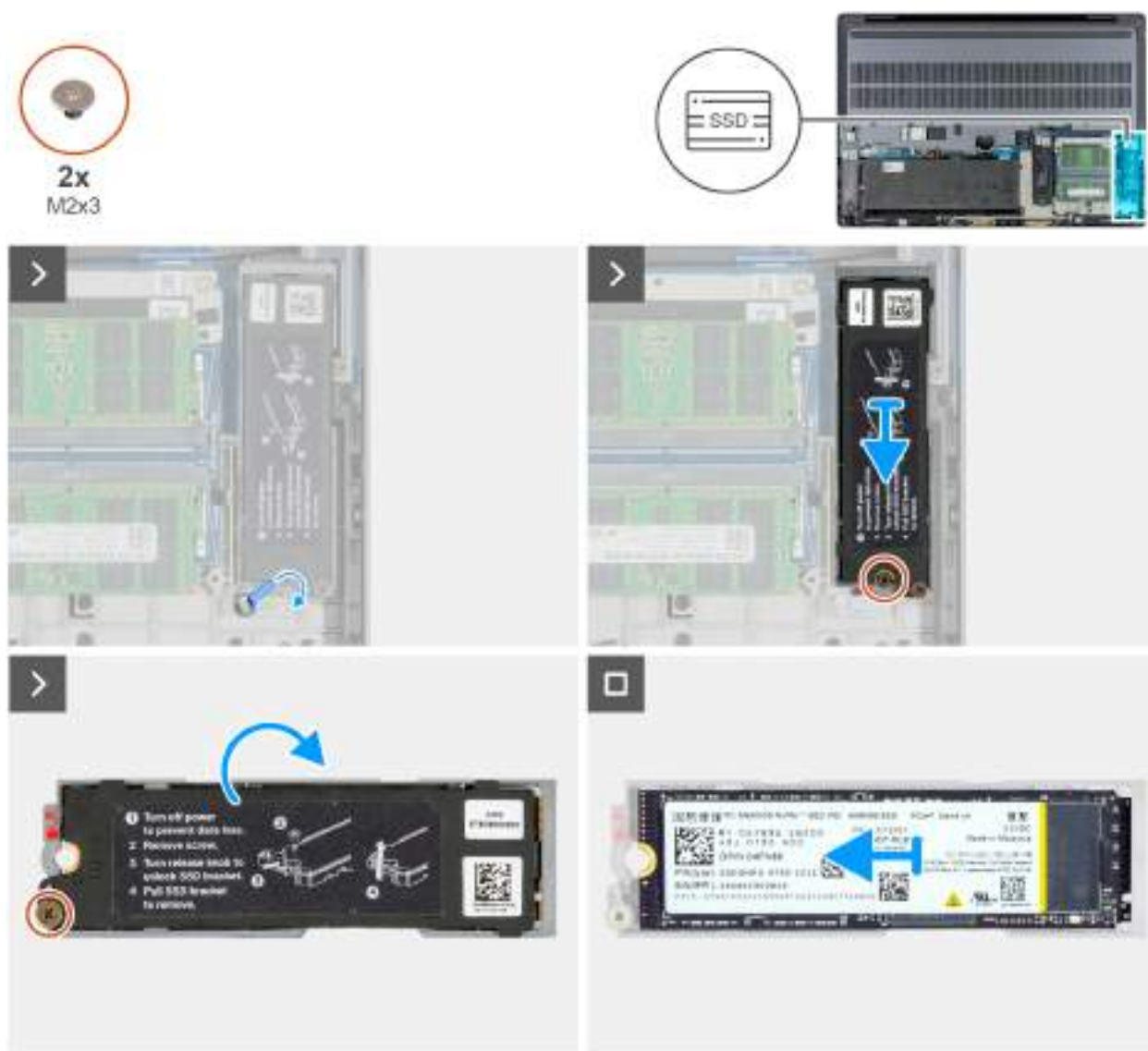
⚠ VÝSTRAHA: Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s disky SSD buďte opatrní.

⚠ VÝSTRAHA: Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte disk SSD, pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku.

2. Vyjměte [kارت sítě SD](#).
3. Vyjměte [posuvné dveře](#) nebo [úplný spodní kryt](#), podle situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 ve slotu 1 (SSD1) a postup demontáže.



Obrázek 34. Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu 1 (SSD1)

Kroky

1. Přesuňte uvolňovací západku disku SSD do odemknuté polohy.
2. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD M.2 2280 připevněn k držáku disku SSD a vnitřnímu rámu.
3. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je tepelný kryt disku SSD připevněn k držáku disku SSD a vnitřnímu rámu.
4. Sejměte z držáku SSD tepelný kryt.
5. Vysuňte disk SSD M.2 2280 ze slotu SSD 1 (SSD1).

Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu 1 (SSD1)

Požadavky

POZNÁMKA: Platí pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280 ve slotu 1 (SSD1).

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 ve slotu 1 (SSD1) a postup montáže.



Obrázek 35. Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu 1 (SSD1)

Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2280 s výstupkem na slotu M.2 2280 SSD (SSD1).
2. Zasuňte disk SSD M.2 2280 do slotu disku SSD M.2 2280 (SSD1).
3. Pomocí zarovnávacího výčnčku umístěte chladič disku SSD do držáku disku SSD.
4. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je tepelný kryt disku SSD připevněn k držáku disku SSD a vnitřnímu rámu.
5. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD M.2 2280 připevněn k držáku disku SSD a vnitřnímu rámu.
6. Přesuňte uvolňovací západku disku SSD do zamčené polohy.

i POZNÁMKA: Chcete-li nainstalovat disk SSD M.2 2230, postupujte podle pokynů v části [Montáž disku SSD M.2 2230](#).

Další kroky

1. Namontujte posuvné [dveře](#) nebo [úplný spodní kryt](#), dle konkrétní situace.
2. Vložte [kartu SD](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu 3 (SSD3)

Požadavky

-  **POZNÁMKA:** Platí pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280 ve slotu 3 (SSD3).
-  **POZNÁMKA:** U počítačů dodávaných bez disku SSD M.2 ve slotu 3 můžete vyjmout chladič kryt SSD2 s připevněným tepelným krytem SSD3.

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

 **VÝSTRAHA:** Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s disky SSD buďte opatrní.

 **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte disk SSD, pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku.

2. Vyjměte [kartu sítě SD](#).
3. Vyjměte [posuvné dveře](#) nebo [úplný spodní kryt](#), podle situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 ve slotu 3 (SSD3) a postup demontáže.



Obrázek 36. Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu 3 (SSD3)

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je tepelný kryt disku SSD připevněn k držáku a vnitřnímu rámu disku SSD.
2. Sejměte z držáku SSD tepelný kryt.
3. Vysuňte disk SSD M.2 2280 ze slotu SSD 3 (SSD3).

Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu 3 (SSD3)

Požadavky

-  **POZNÁMKA:** Platí pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280 ve slotu 3 (SSD3).

POZNÁMKA: U počítačů dodávaných bez disku SSD M.2 ve slotu 3 můžete vyjmout chladicí kryt SSD2 s připevněným tepelným krytem SSD3.

VÝSTRAHA: Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s disky SSD buďte opatrní.

VÝSTRAHA: Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte disk SSD, pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku.

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 ve slotu 3 (SSD3) a postup montáže.



Obrázek 37. Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu 3 (SSD3)

Kroky

1. Zarovnejte drážku na disku SSD M.2 2280 s výstupkem na slotu M.2 2280 SSD 3 (SSD3).
2. Zasuňte disk SSD M.2 2280 do slotu M.2 2280 SSD 3 (SSD3).
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je tepelný kryt disku SSD připevněn k držáku a vnitřnímu rámu disku SSD.
4. montáží disku SSD M.2 2230 postupujte podle pokynů v části [Montáž disku SSD M.2 2230](#)

POZNÁMKA: Chcete-li nainstalovat disk SSD M.2 2230, postupujte podle pokynů v části [Montáž disku SSD M.2 2230](#).

Další kroky

1. Namontujte posuvné [dveře](#) nebo [úplný spodní kryt](#), dle konkrétní situace.
2. Vložte [kartu SD](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu 2 (SSD2)

Požadavky

POZNÁMKA: Platí pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280 ve slotu 2 (SSD2).

POZNÁMKA: U počítačů dodávaných bez disku SSD M.2 nainstalovaného ve slotu 3 můžete vyjmout chladicí kryt SSD2 s připevněným tepelným krytem M.2 SSD3.

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

VÝSTRAHA: Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s diskem SSD buďte opatrní.

VÝSTRAHA: Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte disk SSD, pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku.

2. Vyjměte kartu sítě SD.
3. Vyjměte posuvné dveře nebo úplný spodní kryt, podle situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 ve slotu 2 (SSD2) a postup demontáže.



Obrázek 38. Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu 2 (SSD2)

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je tepelný kryt disku SSD připevněn k držáku a vnitřnímu rámu disku SSD.
2. Sejměte z držáku SSD tepelný kryt.
3. Vysuňte disk SSD M.2 2280 ze slotu SSD (SSD2).

Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu 2 (SSD2)

Požadavky

POZNÁMKA: Platí pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280 ve slotu 2 (SSD2).

POZNÁMKA: U počítačů dodávaných bez disku SSD M.2 nainstalovaného ve slotu 3 můžete vyjmout chladicí kryt SSD2 s připevněným chladicím krytem SSD3.

VÝSTRAHA: Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s diskem SSD buďte opatrní.

VÝSTRAHA: Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte disk SSD, pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku.

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 ve slotu 2 (SSD2) a postup demontáže.



Obrázek 39. Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu 2 (SSD2)

Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2280 s výstupkem na slotu M.2 2280 SSD 2 (SSD2).
2. Zasuňte disk SSD M.2 2280 do slotu M.2 2280 SSD 2 (SSD2).
3. Pomocí zarovnávacího výčnělku vložte tepelný kryt disku SSD do slotu.
4. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je tepelný kryt disku SSD připevněn k držáku a vnitřnímu rámu disku SSD.
5. montáži disku SSD M.2 2230 postupujte podle pokynů v [části Montáž disku SSD M.2 2230](#)

POZNÁMKA: Chcete-li nainstalovat disk SSD M.2 2230, postupujte podle pokynů v [části Montáž disku SSD M.2 2230](#).

Další kroky

1. Namontujte posuvné [dveře](#) nebo [úplný spodní kryt](#), dle konkrétní situace.
2. Vložte [kartu SD](#).
3. Postupujte podle pokynů v [části Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu 4 (SSD4)

Požadavky

POZNÁMKA: Platí pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280 ve slotu 4 (SSD4).

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

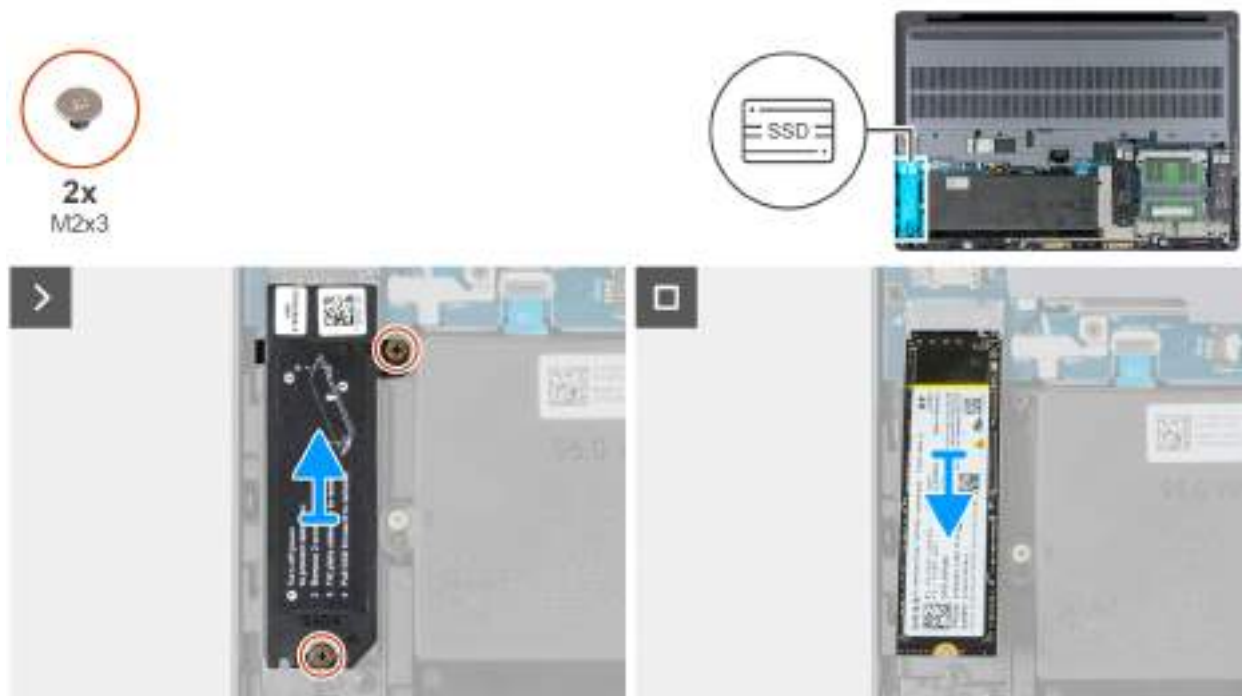
VÝSTRAHA: Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s disky SSD buďte opatrní.

VÝSTRAHA: Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte disk SSD, pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku.

2. Vyjměte [kارتu sítě SD](#).
3. Vyjměte [posuvné dveře](#) nebo [úplný spodní kryt](#), podle situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 ve slotu 4 (SSD4) a postup demontáže.



Obrázek 40. Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu 4 (SSD4)

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je tepelný kryt disku SSD připevněn k držáku a vnitřnímu rámu disku SSD.
2. Sejměte z držáku SSD tepelný kryt.
3. Vysuňte disk SSD M.2 2280 ze slotu SSD4 (SSD4).

Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu 4 (SSD4)

Požadavky

POZNÁMKA: Platí pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280 ve slotu 4 (SSD4).

VÝSTRAHA: Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s disky SSD buďte opatrní.

VÝSTRAHA: Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte disk SSD, pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku.

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 ve slotu 4 (SSD4) a postup montáže.



Obrázek 41. Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu 4 (SSD4)

Kroky

1. Zasuňte disk SSD M.2 2280 do slotu M.2 2280 SSD4 (SSD4).
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na chladicím krytu disku SSD s otvory pro šrouby na vnitřním rámu.
3. Zašroubujte šrouby (M2x3), kterými je chladicí kryt disku SSD připevněn k držáku a vnitřnímu rámu disku SSD.
4. montáži disku SSD M.2 2230 postupujte podle pokynů v části [Montáž disku SSD M.2 2230](#)

Další kroky

1. Namontujte posuvné [dveře](#) nebo [úplný spodní kryt](#), dle konkrétní situace.
2. Vložte [kartu SD](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

POZNÁMKA: Platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2230.

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

⚠ VÝSTRAHA: Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s diskem SSD buďte opatrní.

⚠ VÝSTRAHA: Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte disk SSD, pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku.

2. Vyjměte [kartu sítě SD](#).
3. Vyjměte [posuvné dveře](#) nebo [úplný spodní kryt](#), podle situace.

O této úloze

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



Obrázek 42. Demontáž disku SSD M.2 2230

Kroky

1. Vyšroubujte šrouby ze slotu disku SSD.
Postupujte podle pokynů a vyšroubujte šrouby ze [slotu 1](#), [slotu 2](#), [slotu 3](#) nebo [slotu 4](#), podle konkrétní situace.
2. Sejměte z držáku SSD tepelný kryt.
3. Vyšroubujte šroub (M2x2,5), kterým je disk SSD M.2 2230 a montážní držák disku SSD připevněn k držáku disku SSD.
4. Vysuňte disk SSD M.2 2230 ze slotu SSD.

Montáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

POZNÁMKA: Platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2230.

VÝSTRAHA: Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s disky SSD buďte opatrní.

VÝSTRAHA: Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte disk SSD, pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku.

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 ve slotu 3 (SSD3) a postup montáže.



Obrázek 43. Montáž disku SSD M.2 2230

Kroky

1. Vložte disk SSD M.2230 na držák disku SSD.
2. Zašroubujte šroub (M2x2,5), kterým je disk SSD připevněn k držáku.
3. Zarovnejte výřez na disku SSD M.2 2230 s výčnělkem na slotu SSD.
4. Zasuňte disk SSD M.2 2230 do slotu SSD.
5. Do slotu SSD můžete nainstalovat disk SSD M.2 2280.

POZNÁMKA: V závislosti na slotu SSD, kam chcete nainstalovat disk SSD M.2 2280, postupujte podle pokynů ve [slotu 1](#), [slotu 2](#), [slotu 3](#) nebo [slotu 4](#), podle konkrétní situace.

Další kroky

1. Namontujte posuvné [dveře](#) nebo [úplný spodní kryt](#), dle konkrétní situace.
2. Vložte [kارت SD](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Baterie

Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii

VAROVÁNÍ:

- 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.
- Nevývíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.

- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Aby nedošlo k náhodnému propíchnutí nebo poškození baterie a dalších součástí, zajistěte, aby během servisu počítače nedošlo ke ztrátě nebo nesprávnému použití šroubů.
- Vždy objednávejte originální baterie na [stránkách společnosti Dell](#) 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

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Vyjměte [posuvné dveře](#) nebo [úplný spodní kryt](#), podle situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění baterie a postup demontáže.



Obrázek 44. Vyjmutí baterie



Obrázek 45. Demontáž kabelu baterie z baterie

Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M2x5), kterými je baterie připevněna k základní desce a vnitřnímu rámu.
2. Vysuňte zešikma baterii, uvolněte výčnělky na baterii ze slotů na vnitřním rámu a zvedněte baterii.
3. Překlopte baterii a odlepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k baterii.
4. Odpojte kabel baterie od konektoru na baterii.
5. Odloupněte kabel baterie a zvedněte jej z baterie.

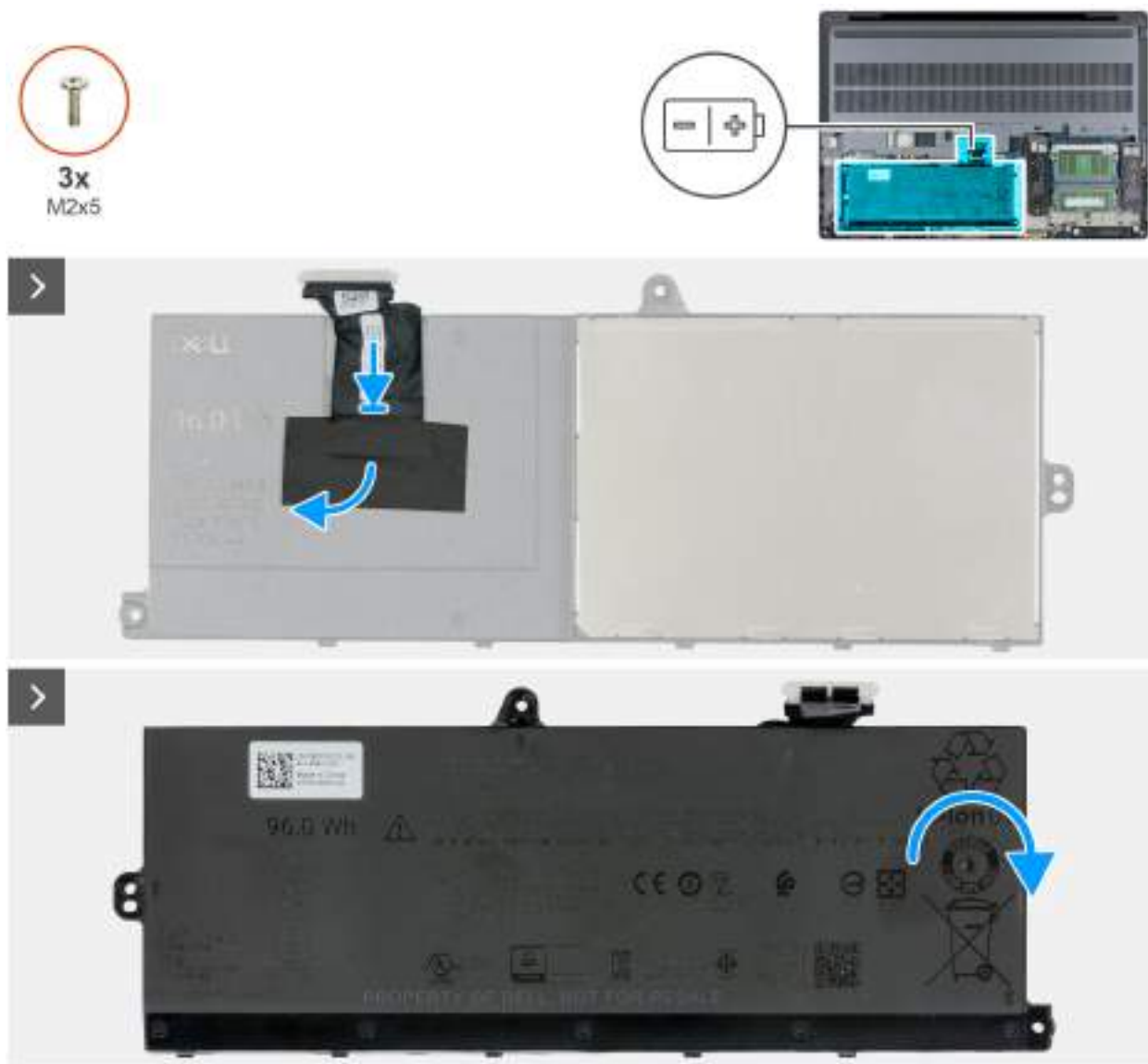
Vložení baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění baterie a postup montáže.



Obrázek 46. Výměna kabelu baterie



Obrázek 47. Výměna baterie

Kroky

1. Připojte kabel baterie ke konektoru na baterii a přilepte kabel baterie k baterii.

2. Přilepte pásku, která připevňuje kabel baterie k baterii, a překlopte baterii.
3. Zarovnejte výčnělky na baterii s výčnělky na vnitřním rámu a pomocí zarovnávacího výčnělku vložte baterii do vnitřního rámu.
4. Zašroubujte tři šrouby (M2x5), kterými je baterie připevněna k základní desce a vnitřnímu rámu.

Další kroky

1. Namontujte posuvné [dveře](#) nebo [úplný spodní kryt](#), dle konkrétní situace.
2. Vložte [kارتu SD](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

karta WLAN

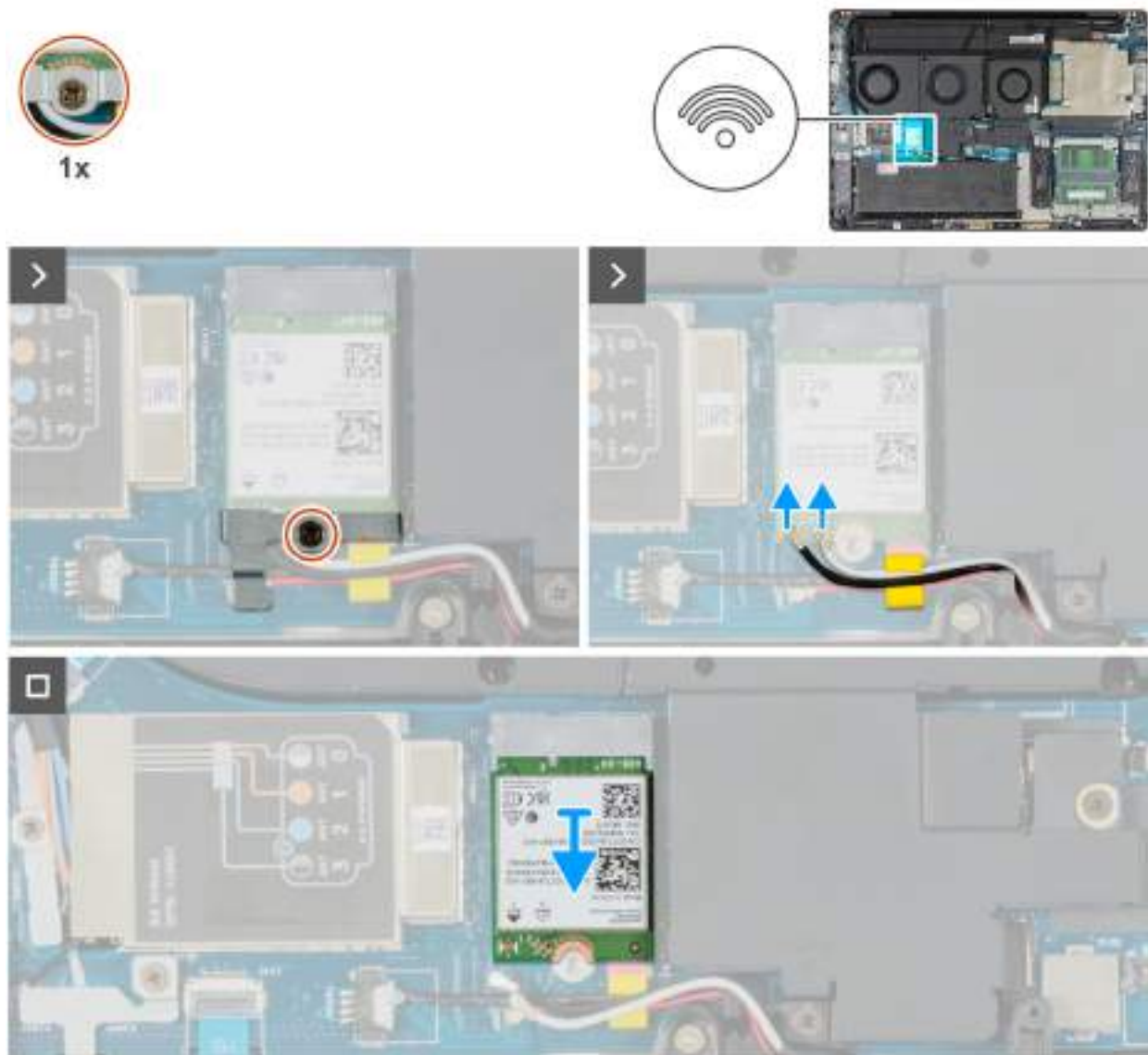
Vyjmutí karty WLAN

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
3. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění karty WLAN a postup demontáže.



Obrázek 48. Vyjmutí karty WLAN

Kroky

1. Povolte jisticí šroub, kterým je držák karty WLAN připevněn k základní desce.
2. Zvedněte držák karty sítě WLAN z karty WLAN.
3. Odpojte kabely antény od karty WLAN.
4. Zvedněte zešikma kartu WLAN a vysuňte ji ze slotu (JWLAN1).
5. Vyjměte kartu WLAN ze slotu pro kartu WLAN (JWLAN1) na základní desce.

Montáž karty sítě WLAN

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění karty WLAN a postup montáže.



Obrázek 49. Montáž karty sítě WLAN

Kroky

1. Zarovnejte zářez na kartě WLAN s výstupkem na slotu pro kartu WLAN (JWLAN1) a zasuňte kartu WLAN do slotu.
2. Pomocí zarovnávacího výčnětku vložte kartu WLAN do slotu pro kartu WLAN (JWLAN1).
3. Připojte kabely antény ke kartě WLAN.

Následující tabulka uvádí barevné schéma anténního kabelu karty WLAN v počítači.

Tabulka 38. Barevné schéma anténních kabelů

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

4. Zarovnejte a položte na kartu WLAN její držák.
5. Utáhněte jisticí šroub, kterým je držák karty WLAN připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.

2. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
3. Vložte [kartu SD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

karta SIM

Vyjmutí karty SIM

Požadavky

 **POZNÁMKA:** Platí pouze pro počítače dodávané s kartou WWAN.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění karty SIM a postup demontáže.



Obrázek 50. Vyjmutí karty SIM

Kroky

1. Opatrně vysuňte kryt karty SIM směrem k levé části slotu karty SIM a odemkněte kryt karty SIM.

⚠ VÝSTRAHA: Kryt karty SIM je křehký. Pokud není kryt karty SIM před otevřením správně odemčen, může dojít k jeho poškození.

2. Otevřete kryt karty SIM.
3. Vyjměte kartu SIM ze slotu na kartu SIM (JSIM1).
4. Zaklapněte kryt karty SIM směrem dolů.
5. Zasuňte kryt karty SIM směrem k pravé části počítače a zajistěte jej.

Montáž karty sítě SIM

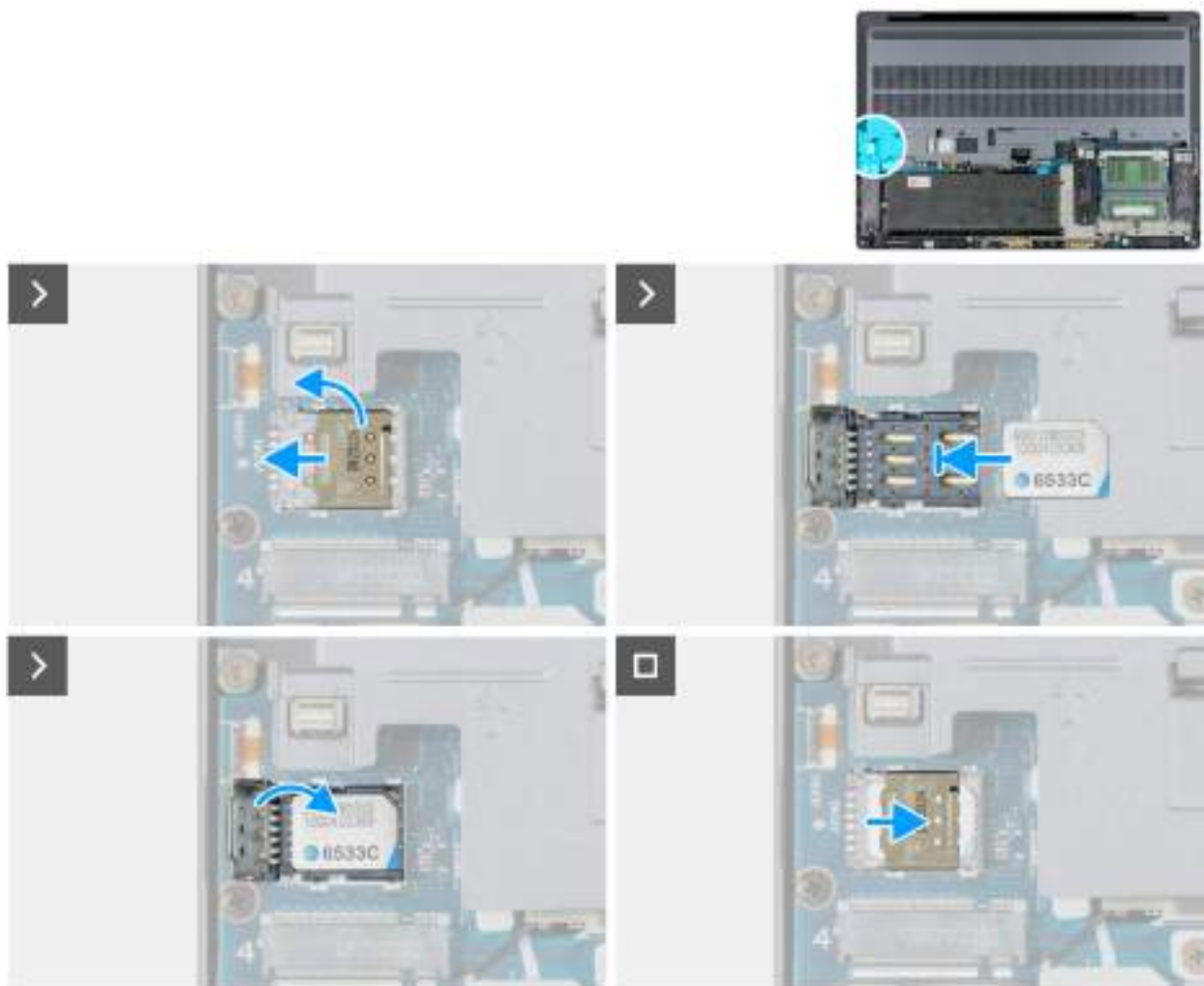
Požadavky

i POZNÁMKA: Platí pouze pro počítače dodávané s kartou WWAN.

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění karty SIM a postup montáže.



Obrázek 51. Montáž karty sítě SIM

Kroky

1. Opatrně vysuňte kryt karty SIM směrem k levé části slotu pro kartu SIM (JSIM1) a odemkněte jej.



VÝSTRAHA: Kryt karty SIM je křehký. Pokud není kryt karty SIM před otevřením správně odemčen, může dojít k jeho poškození.

2. Otevřete kryt karty SIM.
3. Vložte kartu SIM do slotu na kartu SIM (JSIM1).
4. Zaklapněte kryt karty SIM směrem dolů.
5. Zasuňte kryt karty SIM směrem k pravé části počítače a zajistěte jej.

Další kroky

1. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
2. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
3. Vložte [kartu SD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Karta WWAN (Wireless Wide Area Network)

Demontáž karty WWAN (volitelné)

Požadavky

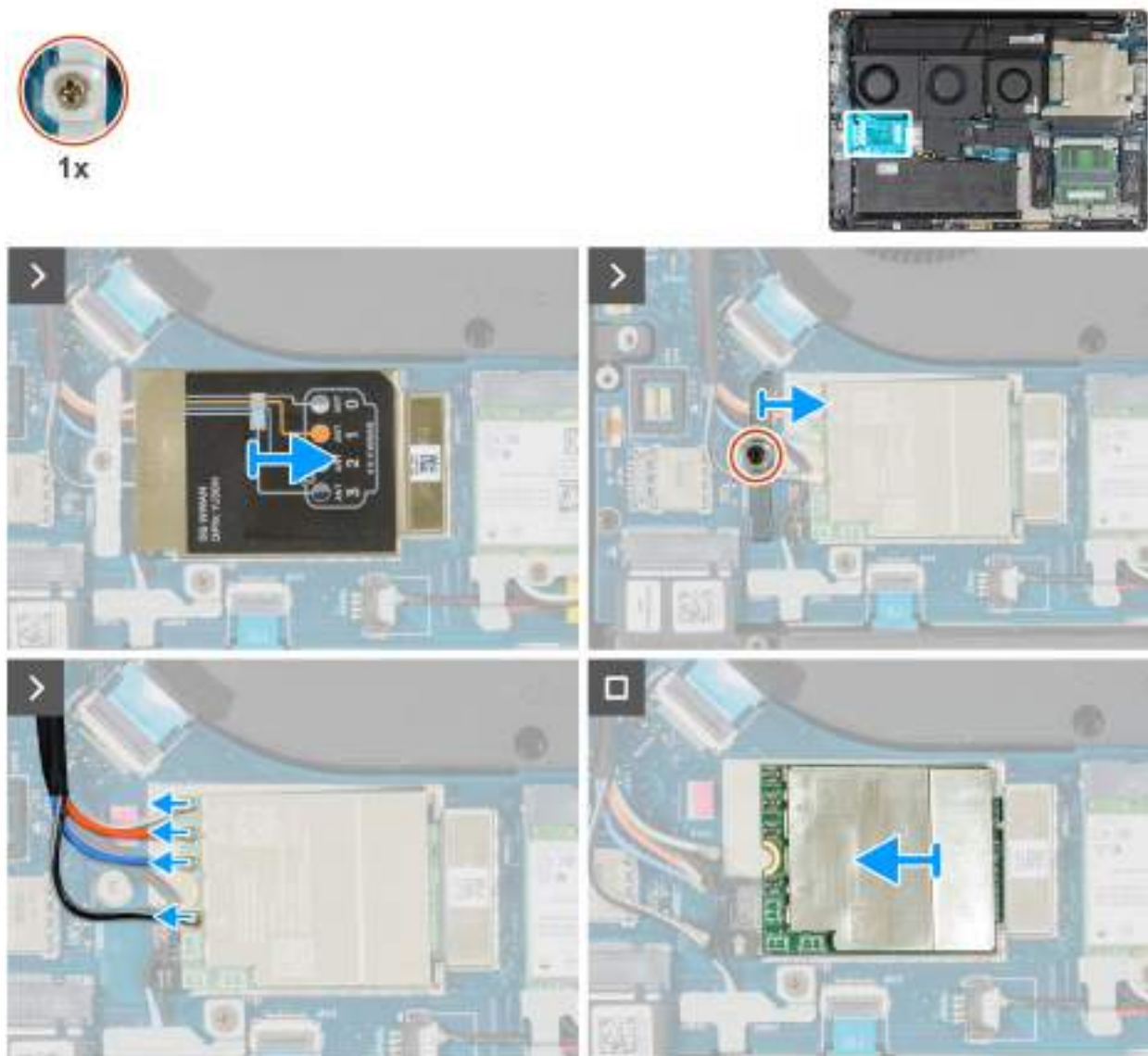


POZNÁMKA: Platí pouze pro počítače dodávané s kartou WWAN.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění karty WWAN a postup demontáže.



Obrázek 52. Vyjmutí karty WWAN

Kroky

1. Uvolněte stínící kryt ze slotu na kartu WWAN (JWWAN).
2. Povolte jisticí šroub, kterým je držák karty WWAN připevněn k základní desce.
3. Zvedněte držák karty sítě WWAN z karty WWAN.
4. Odpojte anténní kabely od konektoru na kartě sítě WWAN.
5. Vysuňte a vyjměte kartu sítě WWAN ze slotu na základní desce.

Montáž karty WWAN (volitelné)

Požadavky

POZNÁMKA: Platí pouze pro počítače dodávané s kartou WWAN.

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění karty WWAN a postup montáže.



Obrázek 53. Montáž karty sítě WWAN

Kroky

1. Zasuňte kartu WWAN do slotu WWAN (JWWANS) na základní desce.
2. Připojte anténní kabely ke konektorům na kartě sítě WWAN. Následující tabulka uvádí barevné schéma anténního kabelu karty WWAN v počítači.

Tabulka 39. Barevné schéma anténních kabelů

Barva kabelu antény	Rozmístění portů
Bílá/šedá	ANT0
Oranžová	ANT1
Modrá	ANT2
Černá/šedá	ANT3

Připojení jsou také vytištěna na slotu na kartu WWAN (JWWAN).

3. Zasuňte kartu sítě WWAN do slotu na základní desce.
4. Položte držák karty WWAN na kartu WWAN a připevněte anténní kabely.
5. Utáhněte jisticí šroub, kterým je držák karty WWAN připevněn k základní desce.

 **POZNÁMKA:** Pokyny, jak v počítači najít číslo IMEI (International Mobile Station Equipment Identity), jsou uvedené v článku znalostní databáze [000143678](#) na [webu podpory společnosti Dell](#).

Další kroky

1. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
2. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
3. Vložte [kartu SD](#).
4. 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 autorizovaný servisní technik.

△ VÝSTRAHA: Společnost Dell Technologies doporučuje, aby tyto postupy prováděli vyškolení technici

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

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

karta GPU

Demontáž grafické karty

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

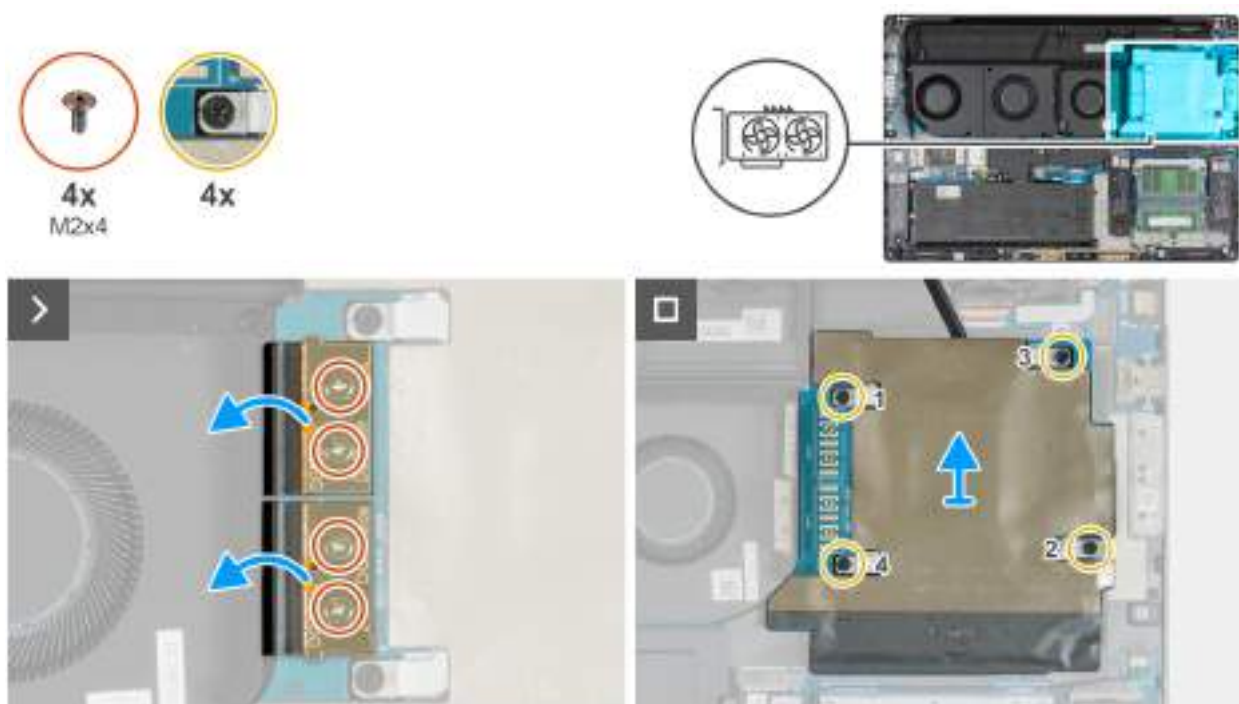
Požadavky

i POZNÁMKA: Platí pro počítače dodávané se samostatnou grafickou kartou.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění karty GPU a postup demontáže.



Obrázek 54. Demontáž grafické karty

Kroky

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými jsou konektory svazku FPC dvou grafických karet připevněny k základní desce.
2. Otevřete konektory svazku FPC dvou grafických karet pod úhlem 90 stupňů.
3. V opačném pořadí (4 > 3 > 2 > 1) vyšroubujte čtyři jisticí šroubky, kterými je grafická karta připevněna k chladiči.
4. Z místa označeného mylarovou páskou "Remove" uvolněte grafickou kartu.

⚠ VÝSTRAHA: NEVYJÍMEJTE grafickou kartu uvolněním z pravé strany karty (vedle portů I/O na základní desce). Při uvolnění z pravé strany karty může dojít k ohnutí konektoru na kartě a základní desce.

5. Oběma rukama uchopte levý a pravý horní roh desky GPU. Zvedněte grafickou kartu a vyjměte ji z chladiče.

i POZNÁMKA: Je-li grafická karta vadná, přilepte ochrannou mylarovou pásku na teplovodivé oblasti a moduly DRAM, aniž byste odstranili teplovodivou pastu a gel, a připravte tak grafickou kartu na vrácení.

6. Spolu s náhradní grafickou kartou je odeslána servisní sada obsahující pryžovou stěrku, ubrousky s alkoholem, mylarovou ochranu, teplovodivou pastu, teplovodivou gelu a technický list. Při čištění zbytků teplovodivé pasty a gelu postupujte podle pokynů v technickém listu. Při výměně grafické karty naneste novou teplovodivou pastu a gel.

i POZNÁMKA: Jestliže vracíte grafickou kartu, přilepte před vložením do obalu ochrannou mylarovou pásku na teplovodivé oblasti a paměť DRAM.



Obrázek 55. Příprava vadné grafické karty na navrácení

Montáž karty sítě GPU

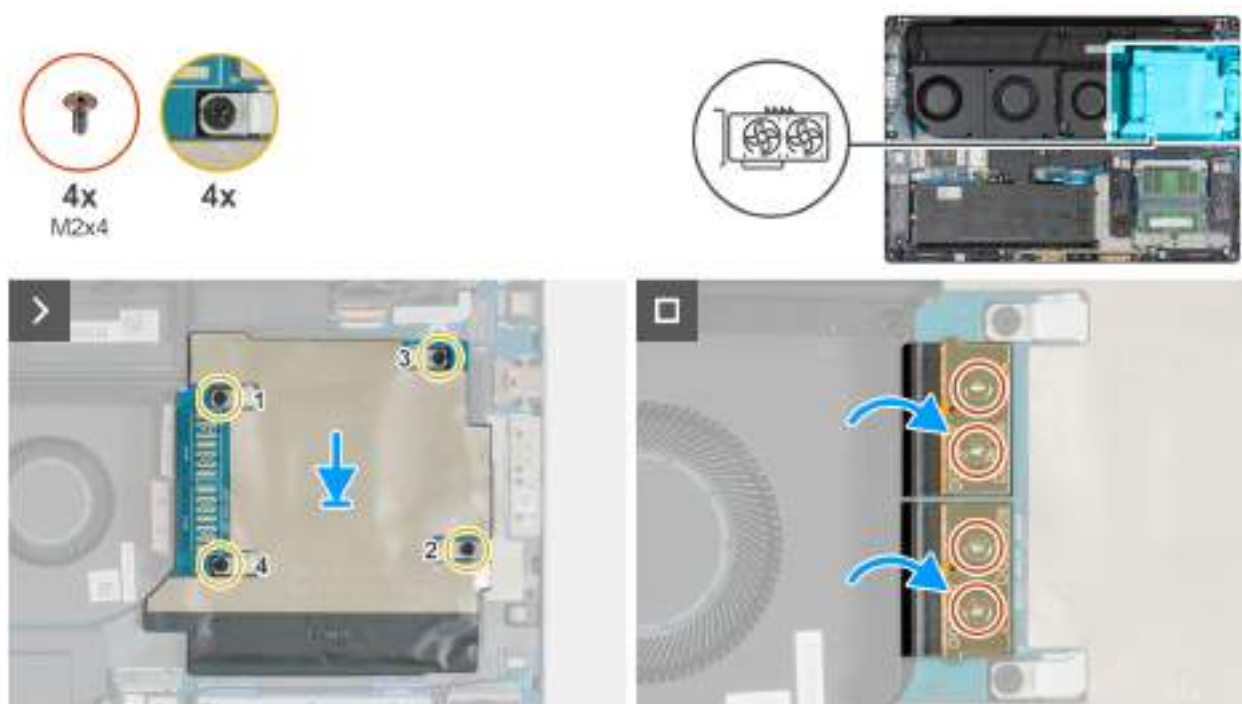
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění grafické karty a postup montáže.



Obrázek 56. Montáž karty sítě GPU

Kroky

1. Pevně držte grafickou kartu sevřením okrajů v levém a pravém horním rohu. Položte grafickou kartu na chladič.
2. Postupně v opačném pořadí (1 > 2 > 3 > 4), než je uvedeno na kartě, utáhněte čtyři jisticí šroubky, kterými je grafická karta připevněna k chladiči.
3. Zavřete konektory svazku FPC grafické karty.
4. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými jsou konektory svazku FPC dvou grafických karet připevněny k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
2. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
3. Vložte [kartu SD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Integrovaný konektor svazku FPC

Demontáž integrovaného konektoru svazku FPC

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

Požadavky

 **POZNÁMKA:** Platí pouze pro počítače dodávané s integrovanou grafickou kartou.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění integrovaného konektoru svazku FPC a postup demontáže.



Obrázek 57. Demontáž integrovaného konektoru svazku FPC

Kroky

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je integrovaný konektor svazku FPC připevněn k základní desce.
2. Otevřete konektory svazku FPC dvou grafických karet pod úhlem 90 stupňů.
3. Vyjměte integrovaný konektor svazku FPC ze základní desky.

Montáž integrovaného konektoru svazku FPC

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

Požadavky

i POZNÁMKA: Platí pouze pro počítače dodávané s integrovanou grafickou kartou.

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění konektoru integrovaného svazku FPC a postup montáže.



Obrázek 58. Montáž integrovaného konektoru svazku FPC

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na konektoru integrovaného svazku FPC s otvory pro šrouby na základní desce.
2. Zavřete konektory svazku FPC grafické karty.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je integrovaný konektor svazku FPC připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
2. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
3. Vložte [kartu SD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Konektory samostatného svazku FPC

Demontáž konektoru samostatného svazku FPC

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

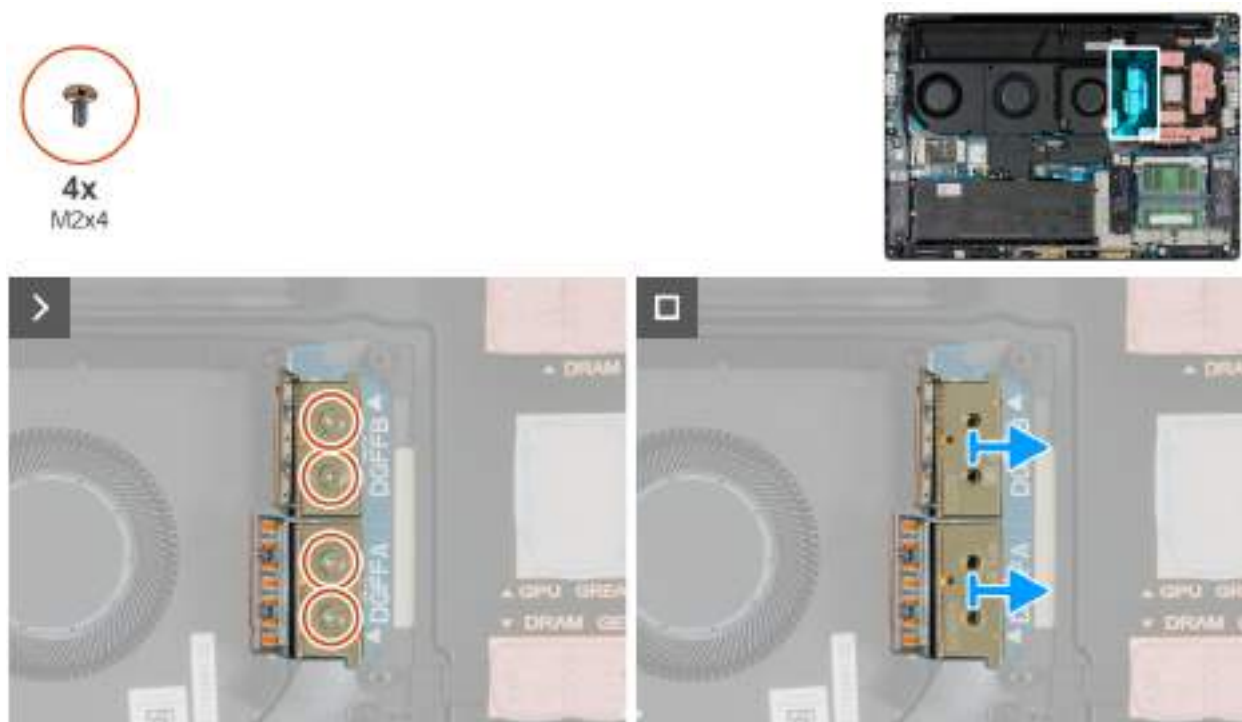
Požadavky

i POZNÁMKA: Platí pouze pro počítače dodávané se samostatnou grafickou kartou.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Vyjměte [grafickou kartu](#), platí pro počítače dodávané se samostatnou grafickou kartou.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění konektoru samostatného svazku FPC a postup demontáže.



Obrázek 59. Demontáž konektoru samostatného svazku FPC

Kroky

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými jsou konektory samostatného svazku FPC (DGFFA a DGFFB) připevněny k základní desce.
2. Otevřete konektory svazku FPC dvou grafických karet pod úhlem 90 stupňů.
3. Vyjměte konektory jednotlivých svazků FPC (DGFFA a DGFFB) ze základní desky.

Montáž konektoru samostatného svazku FPC

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

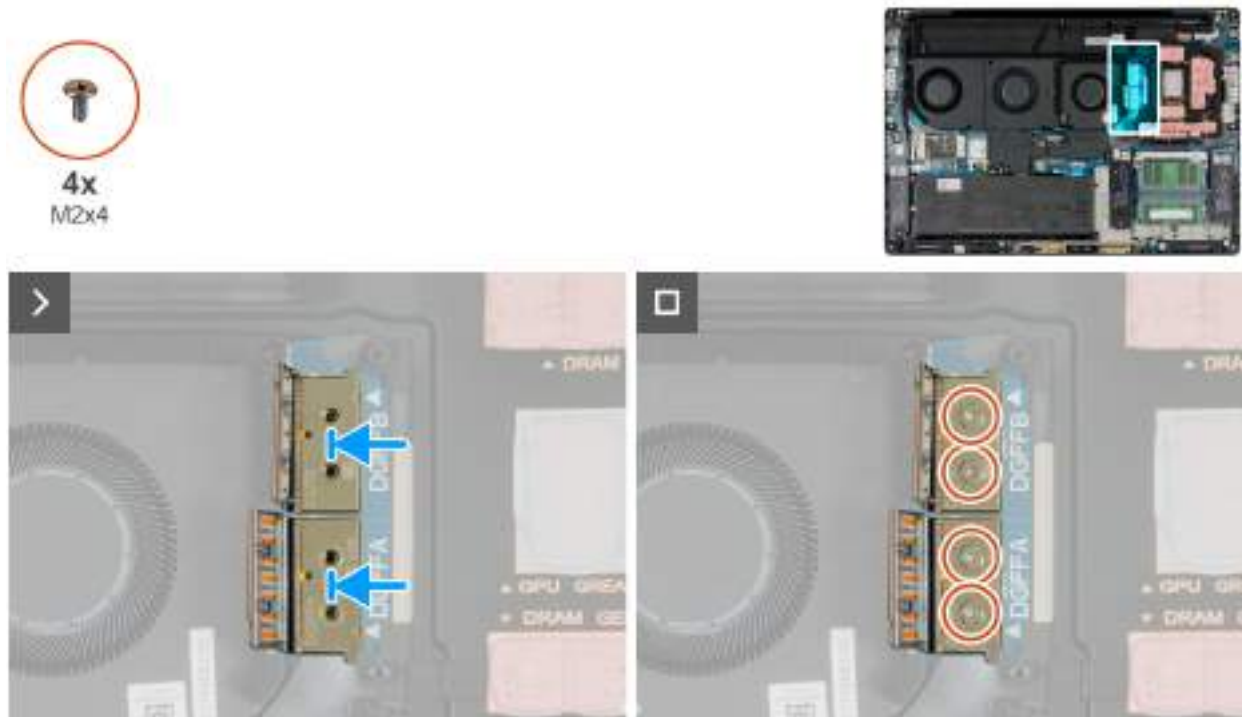
Požadavky

i POZNÁMKA: Platí pouze pro počítače dodávané se samostatnou grafickou kartou.

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění konektoru samostatného svazku FPC a postup montáže.



Obrázek 60. Montáž konektoru samostatného svazku FPC

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na konektorech jednotlivých svazků FPC (DGFFA a DGFFB) s otvory pro šrouby na základní desce.
2. Zavřete konektory svazku FPC grafické karty.
3. Zašroubujte čtyři šrouoby (M2x4), kterými jsou konektory samostatného svazku FPC (DGFFA a DGFFB) připevněny k základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [grafickou kartu](#), platí pro počítače dodávané se samostatnou grafickou kartou.
2. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
3. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Vložte [kartu SD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava ventilátoru

Demontáž sestavy ventilátoru

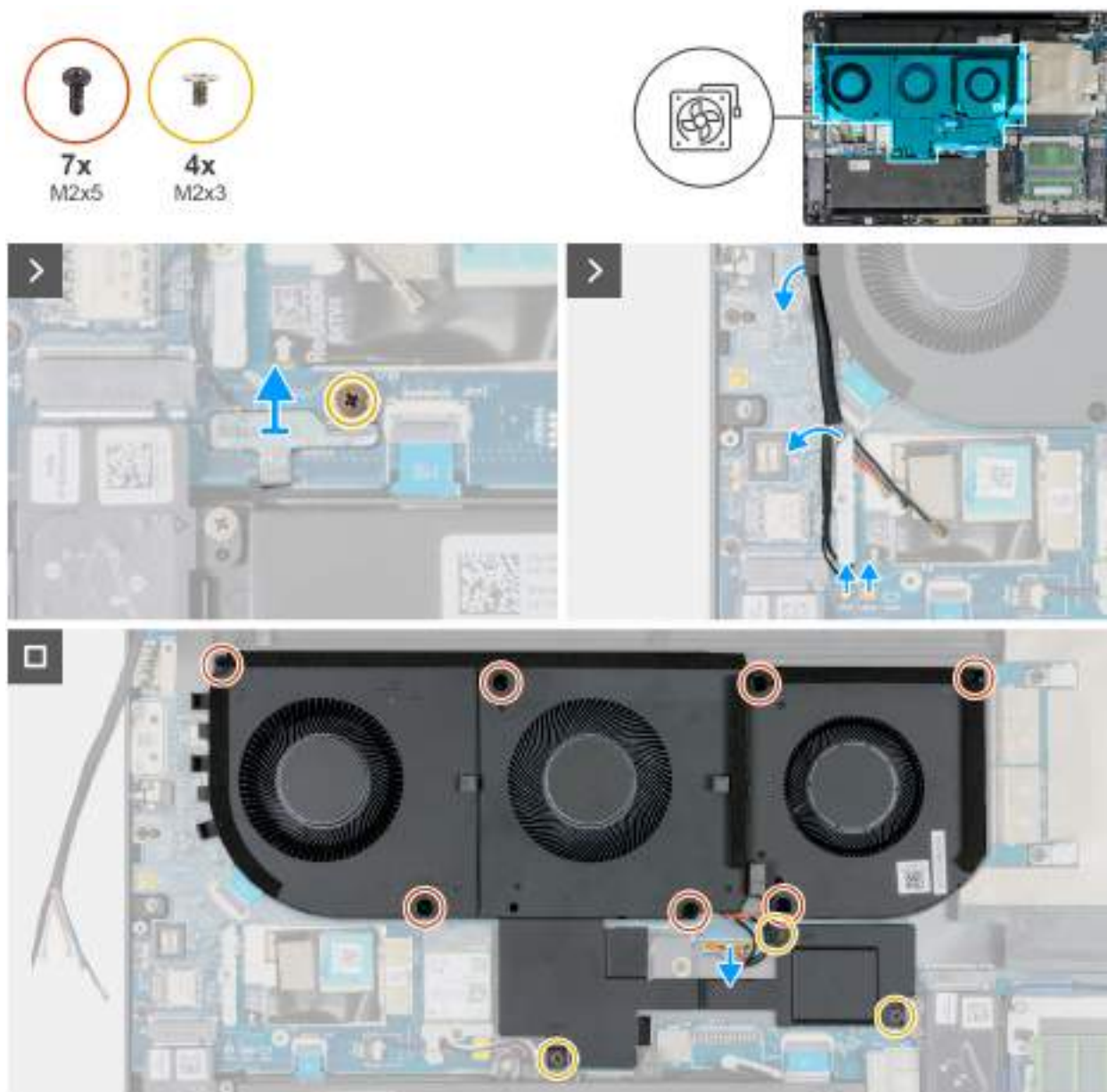
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [kartu WWAN](#) (volitelné příslušenství).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy ventilátoru a postup demontáže.



Obrázek 61. Demontáž sestavy ventilátoru

Kroky

1. V případě počítačů dodávaných s anténami WWAN a samostatnou grafickou kartou postupujte následovně:
 - a. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je držák Darwin připevněn k základní desce.
 - b. Vyměňte držák Darwin ze základní desky.
 - c. Odpojte černý kabel snímače P WWAN (JANT3), anténní kabel Darwin 1 (JANT1) od konektorů na základní desce.
 - d. Vyměňte následující kabely z vodiček vedle ventilátoru.
 - Anténní kabel bílá/šedá 0
 - Oranžový anténní kabel 1
 - Modrý 2 anténní kabel
 - Černý/šedý 3 anténní kabel
 - Černý kabel snímače P WWAN
 - Anténní kabel Darwin 1
 - e. Odpojte kabel ventilátoru z konektoru (JFAN1) na základní desce.
 - f. Vyšroubujte tři šrouby (M2x3) připevňující sestavu ventilátoru k základní desce.
 - g. Vyšroubujte sedm šroubů (M2x5), kterými je sestava ventilátoru připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
 - h. Vyměňte sestavu ventilátoru ze základní desky.

2. V případě počítačů dodávaných s integrovanou grafickou kartou postupujte následovně:
- Odpojte kabel ventilátoru z konektoru (JFAN1) na základní desce.
 - Vyšroubujte tři šrouby (M2x3) připevňující sestavu ventilátoru k základní desce.
 - Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x5), kterými je sestava ventilátoru připevněna k základní desce.
 - Vyjměte sestavu ventilátoru ze základní desky.

Montáž sestavy ventilátoru

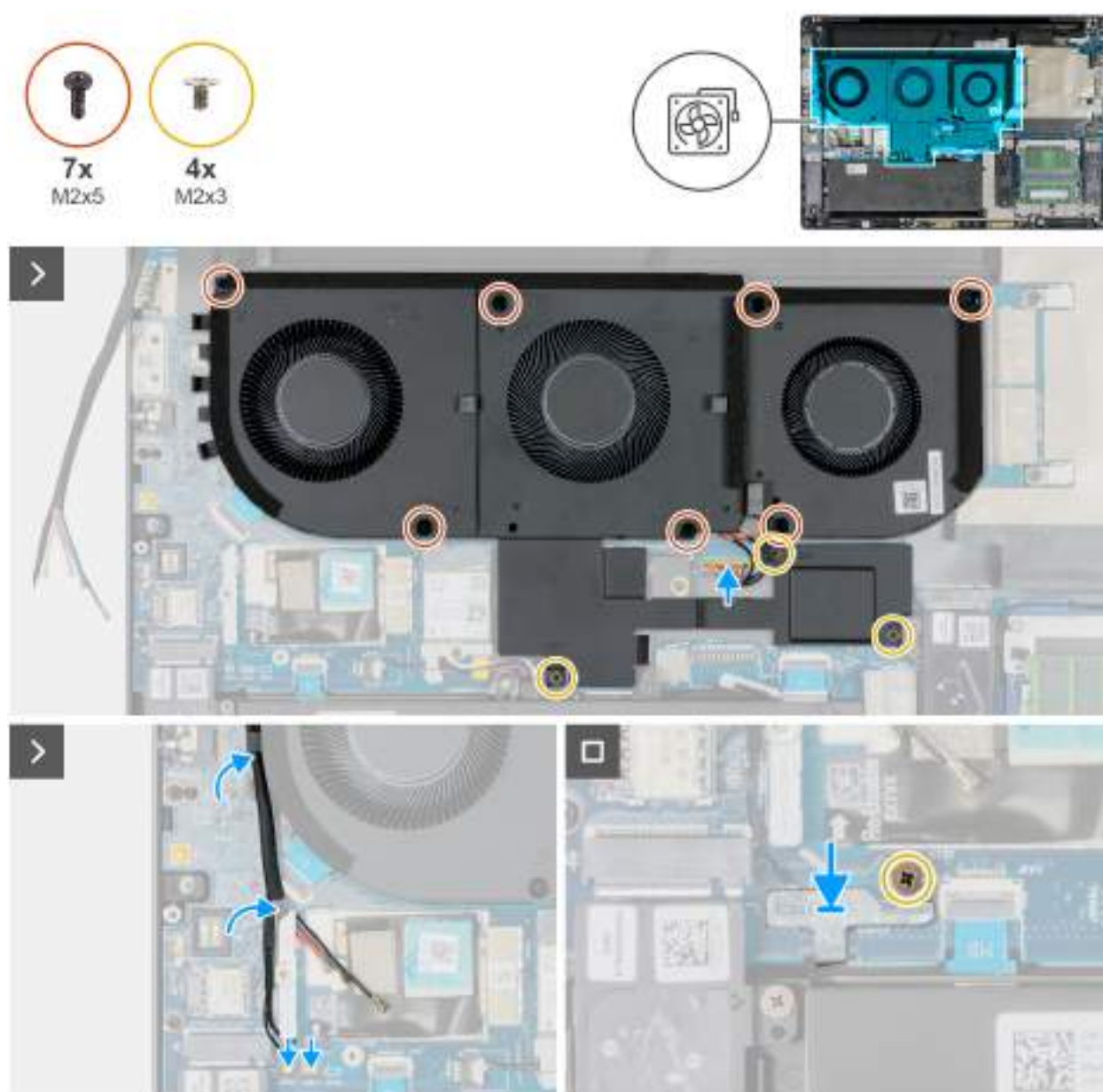
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy ventilátoru a postup montáže.



Obrázek 62. Montáž sestavy ventilátoru

Kroky

1. V případě počítačů dodávaných s anténami WWAN a samostatnou grafickou kartou postupujte následovně:
 - a. Zarovnejte otvory šroubů na sestavě ventilátoru s otvory šroubů na základní desce a vložte sestavu ventilátoru na základní desku.
 - b. Zašroubujte tři šrouby (M2x3) připevňující sestavu ventilátoru k základní desce.
 - c. Zašroubujte sedm šroubů (M2x5), kterými je sestava ventilátoru připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
 - d. Připojte kabel ventilátoru ke konektoru (JFAN1) na základní desce.
 - e. Ved'te následující kabely vodičky vedle sestavy ventilátoru:
 - Anténní kabel bílá/šedá 0
 - Oranžový anténní kabel 1
 - Modrý 2 anténní kabel
 - Černý/šedý 3 anténní kabel
 - Černý kabel snímače P WWAN
 - Anténní kabel Darwin 1
 - f. Připojte následující kabely ke konektoru na základní desce:
 - Černý kabel snímače P WWAN (JANT3)
 - Anténní kabel Darwin 1 (JANT1)
 - g. Položte držák Darwin na základní desku.
 - h. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je držák Darwin připevněn k základní desce.
2. V případě počítačů dodávaných s integrovanou grafickou kartou postupujte následovně:
 - a. Vložte sestavu ventilátoru na základní desku.
 - b. Zašroubujte tři šrouby (M2x3) a čtyři šrouby (M2x5), kterými je sestava ventilátoru připevněna k základní desce.
 - c. Připojte kabel ventilátoru ke konektoru (JFAN1) na základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [kartu WWAN \(volitelné příslušenství\)](#).
2. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
3. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Vložte [kartu SD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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 počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [kartu WWAN \(volitelné příslušenství\)](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a postup demontáže.



Obrázek 63. Demontáž sestavy displeje



Obrázek 64. Demontáž sestavy displeje

Kroky

1. Pokud se počítač dodává s anténami WWAN, postupujte podle kroků 2 až 6.
2. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je držák Darwin připevněn k základní desce.
3. Nadzvedněte a vyjměte držák Darwin.
4. Odpojte následující kabely od konektorů na základní desce:
 - Černý kabel snímače P WWAN (JANT3)
 - Anténní kabel Darwin 1 (JANT1)
5. Vyjměte následující kabely z vodítek vedle ventilátoru:
 - Anténní kabel bílá/šedá 0
 - Oranžový anténní kabel 1
 - Modrý 2 anténní kabel
 - Černý/šedý 3 anténní kabel
 - Černý kabel snímače P WWAN
 - Anténní kabel Darwin 1
6. Vyšroubujte šroub (M2x5), kterým je držák kabelu displeje připevněn k základní desce.
7. Vyjměte držák kabelu displeje z počítače.
8. Otevřete západku a odpojte kabel kamery od konektoru (IR) na základní desce.
9. Odpojte kabel displeje od konektoru (JEDP1) na základní desce.
10. Otevřete sestavu displeje pod úhlem 180°. Položte počítač na okraj plochého stolu, aby sestava displeje sahala pod stůl.
11. Vyšroubujte šest šroubů (M2,5x5), kterými jsou panty připevněny k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
12. Vyjměte sestavu displeje ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž sestavy displeje

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

Požadavky

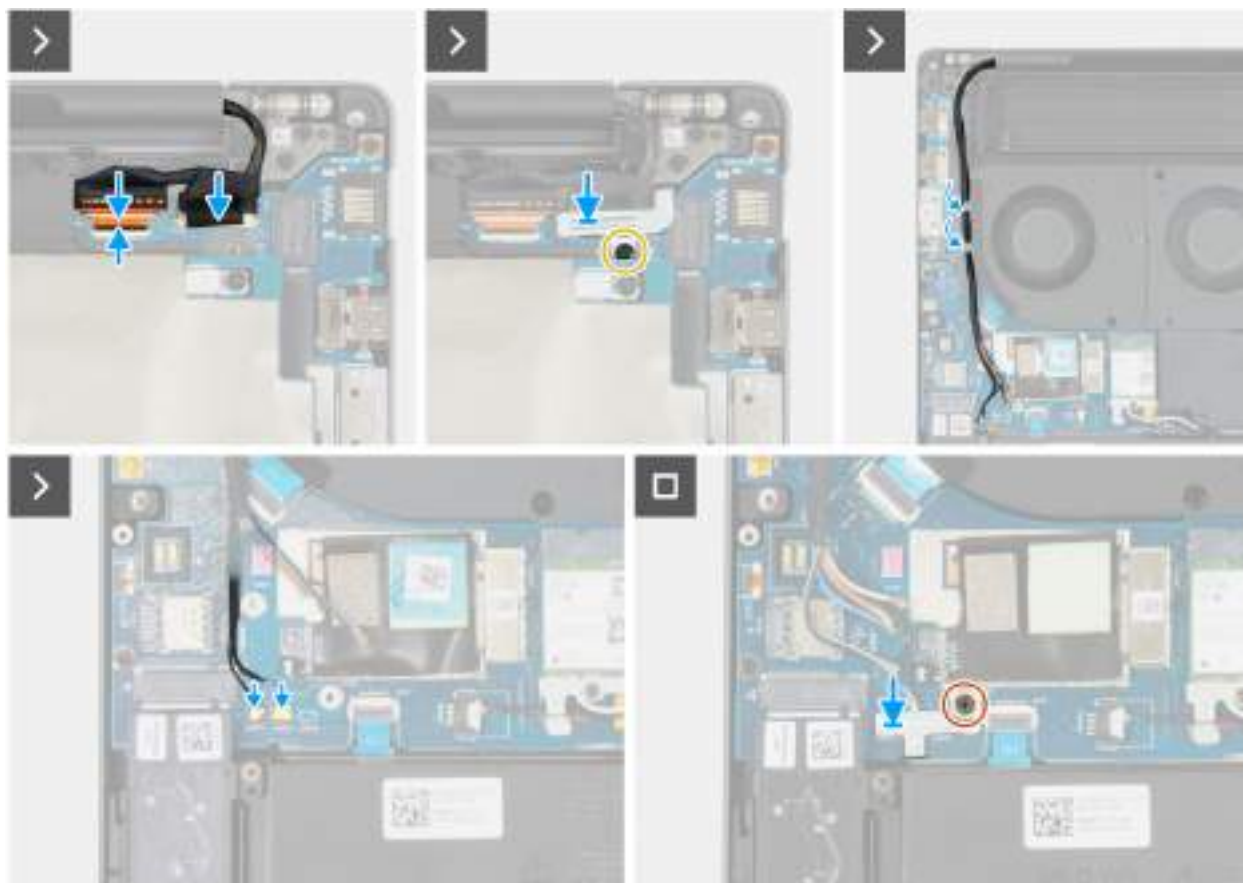
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění sestavy displeje a postup montáže.



Obrázek 65. Montáž sestavy displeje



Obrázek 66. Montáž sestavy displeje

Kroky

1. Zasuňte sestavu displeje pod panty displeje a umístěte sestavu displeje na zarovnávací sloupek.
2. Zašroubujte šest šroubů (M2,5x5), kterými jsou panty připevněny k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel kamery ke konektoru (IR) a zavřete západku a kabel displeje ke konektoru (JEDP1) na základní desce.
4. Vložte držák kabelu displeje do počítače.
5. Našroubujte zpět šroub (M2x5), kterým je držák kabelu displeje připevněn k základní desce.
6. Pokud se počítač dodává s anténami WWAN, postupujte podle kroků 7 až 10, jinak přejděte ke kroku 9.
7. Protáhněte následující kabely vodičky vedle ventilátoru:
 - Anténní kabel bílá/šedá 0
 - Oranžový anténní kabel 1
 - Modrý 2 anténní kabel
 - Černý/šedý 3 anténní kabel
 - Černý kabel snímače P WWAN
 - Anténní kabel Darwin 1
8. Připojte následující kabely ke konektoru na základní desce:
 - Černý kabel snímače P WWAN (JANT3)
 - Anténní kabel Darwin 1 (JANT1)
9. Zarovnejte a umístěte držák Darwin.
10. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je držák Darwin připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [kartu WWAN \(volitelné příslušenství\)](#).
2. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
3. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Vložte [kartu SD](#).

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

Deska mezikusu paměti

Demontáž desky mezikusu paměti

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

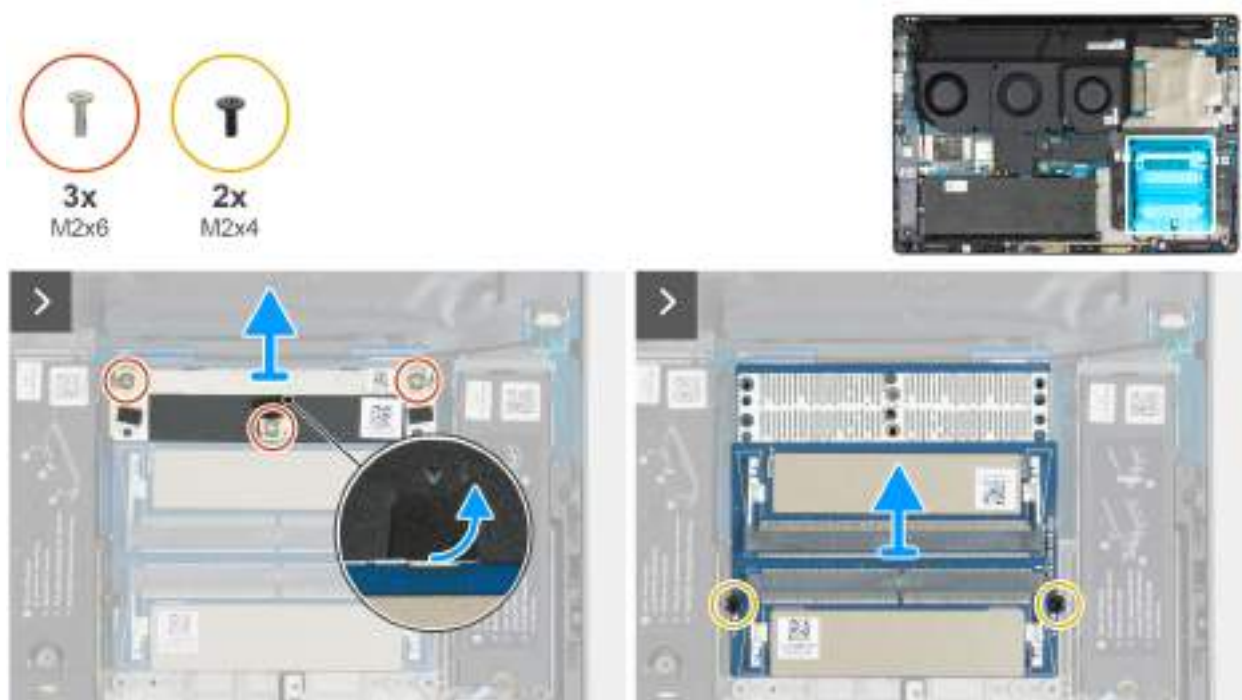
 **POZNÁMKA:** Platí pro počítače dodávané v konfiguraci SODIMM.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Vyjměte [paměťový modul](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky mezikusu paměti a postup demontáže.



Obrázek 67. Demontáž desky mezikusu paměti

Kroky

1. V opačném pořadí (3 > 2 > 1) vyšroubujte tři šrouby (M2x6), které připevňují držák desky mezikusu paměti k základní desce.
2. Zvedněte držák desky mezikusu paměti z desky mezikusu paměti.
3. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je deska mezikusu paměti připevněna k vnitřnímu rámu.
4. Zvedněte a vyjměte desku mezikusu paměti ze základní desky.

Montáž desky mezikusu paměti

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

i POZNÁMKA: Platí pro počítače dodávané v konfiguraci SODIMM.

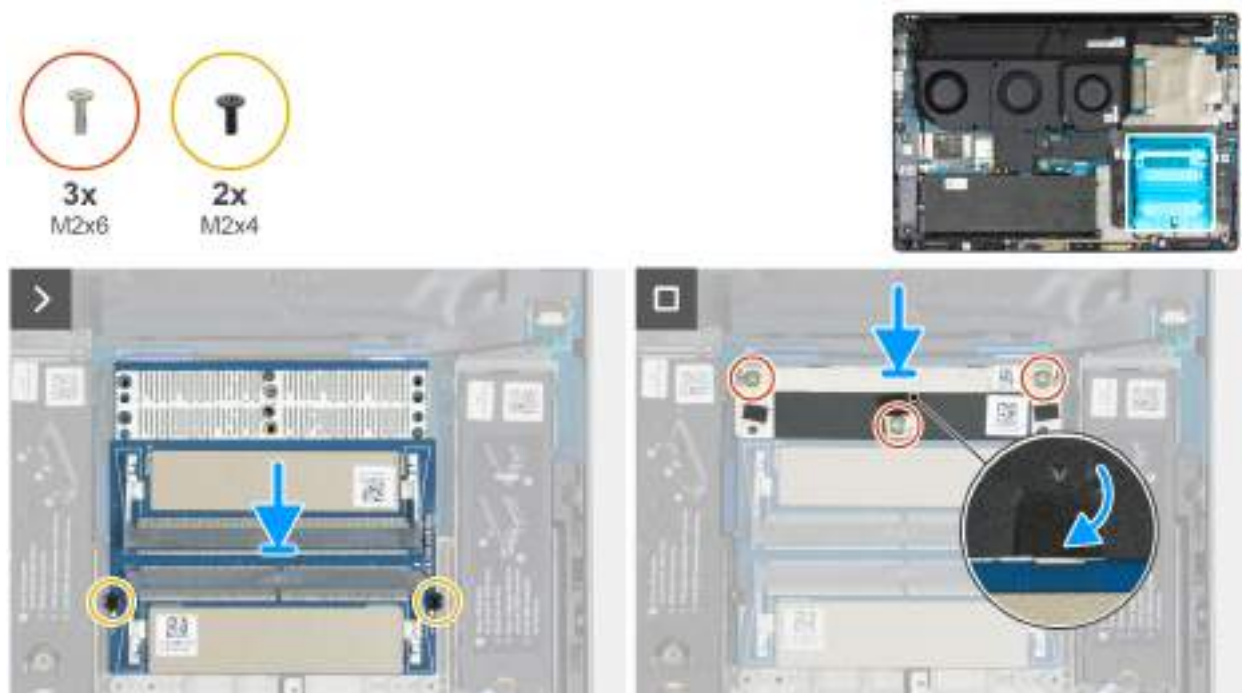
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

i POZNÁMKA:

Následující obrázky znázorňují umístění desky mezikusu paměti a postup montáže.



Obrázek 68. Montáž sestavy displeje

Kroky

1. Umístěte desku mezikusu paměti na základní desku.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je deska mezikusu paměti připevněna k vnitřnímu rámu.
3. Položte držák desky mezikusu paměti na desku mezikusu paměti.
4. Postupně (1 > 2 > 3) zašroubujte tři šrouby (M2x6), kterými je držák desky mezikusu paměti připevněn k desce mezikusu paměti.

Další kroky

1. Namontujte [paměťový modul](#).
2. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
3. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Vložte [kartu SD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Konektor paměti

Vyjmutí paměťového 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 [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
6. Vyjměte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky mezikusu paměti a postup demontáže.



Obrázek 69. Vyjmutí paměťového konektoru

Kroky

Prsty sevřete horní a dolní část konektoru paměti a zvedněte a vyjměte konektor paměti (JCAMM1) ze základní desky.

 **POZNÁMKA:** Aby při manipulaci s paměťovým konektorem nedošlo k poškození kontaktů, stačí paměťový konektor vyjmout pouze při výměně základní desky.

Montáž paměťového konektoru

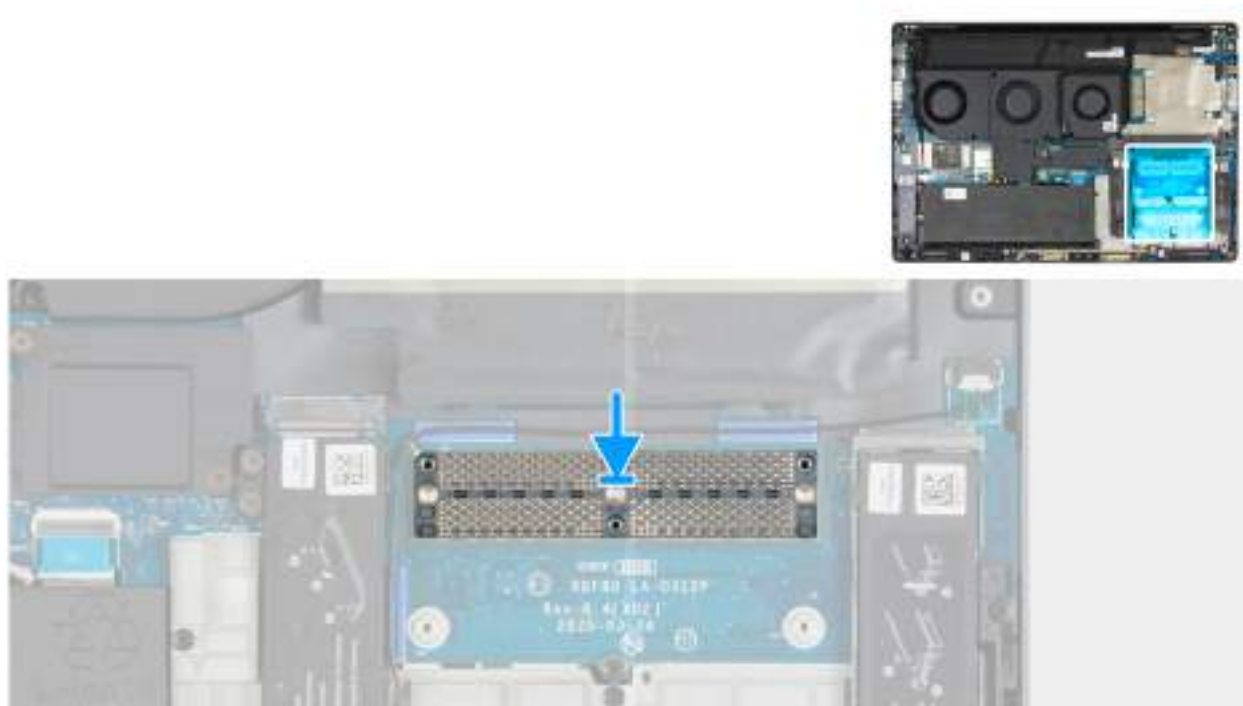
 **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění konektoru paměti a postup montáže.



Obrázek 70. Montáž paměťového konektoru

Kroky

1. Zkontrolujte, zda je konektor paměti správně orientován, s vyleptaným trojúhelníkem nebo zkoseným rohem vlevo nahoře na straně konektoru paměti.
2. Pomocí zarovnávacích výčnělků vložte konektor paměti (JCAMM1) do základní desky.

Další kroky

1. Nainstalujte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
2. Namontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
3. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
4. Namontujte [posuvné dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
5. Vložte [kartu SD](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Deska napájení

Demontáž desky napájení

 **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 [kartu SD](#).

3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [sestavu ventilátoru](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky napájení a postup demontáže.



Obrázek 71. Demontáž desky napájení

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je deska napájení připevněna k základní desce.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x7), kterými je deska napájení připevněna k základní desce.
3. Odpojte desku napájení od základní desky.
4. Vyjměte desku mezikusu z konektoru (P3LVL1) na základní desce.

Montáž desky napájení

⚠ 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 desky vypínače a postup montáže.



Obrázek 72. Montáž desky napájení

Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků umístěte desku mezikusu do konektoru (P3LVL1) na základní desce.
2. Pomocí zarovnávacích výčnělků umístěte desku napájení na základní desku.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x7), kterými je deska napájení připevněna k základní desce.
4. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je deska napájení připevněna k základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu ventilátoru](#).
2. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
3. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Vložte [kartu SD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Chladič

Demontáž chladiče pro počítače dodávané s integrovanou grafickou kartou

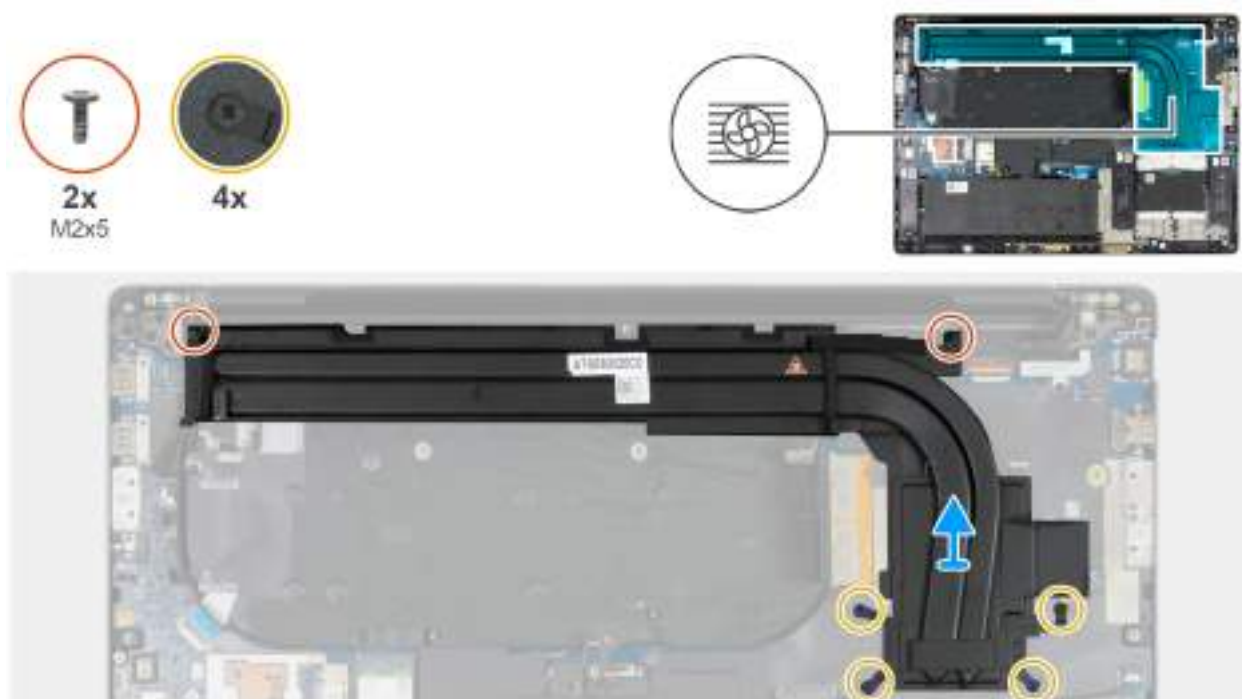
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [sestavu ventilátoru](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče a postup demontáže.



Obrázek 73. Demontáž chladiče pro počítače dodávané s integrovanou grafickou kartou

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je chladič připevněn k základní desce.
2. Postupně (4 > 3 > 2 > 1), než je uvedeno na chladiči, vyšroubujte čtyři jisticí šroubky upevňující chladič k základní desce.
3. Vyjměte chladič ze základní desky.

Montáž chladiče pro počítače dodávané s integrovanou grafickou kartou

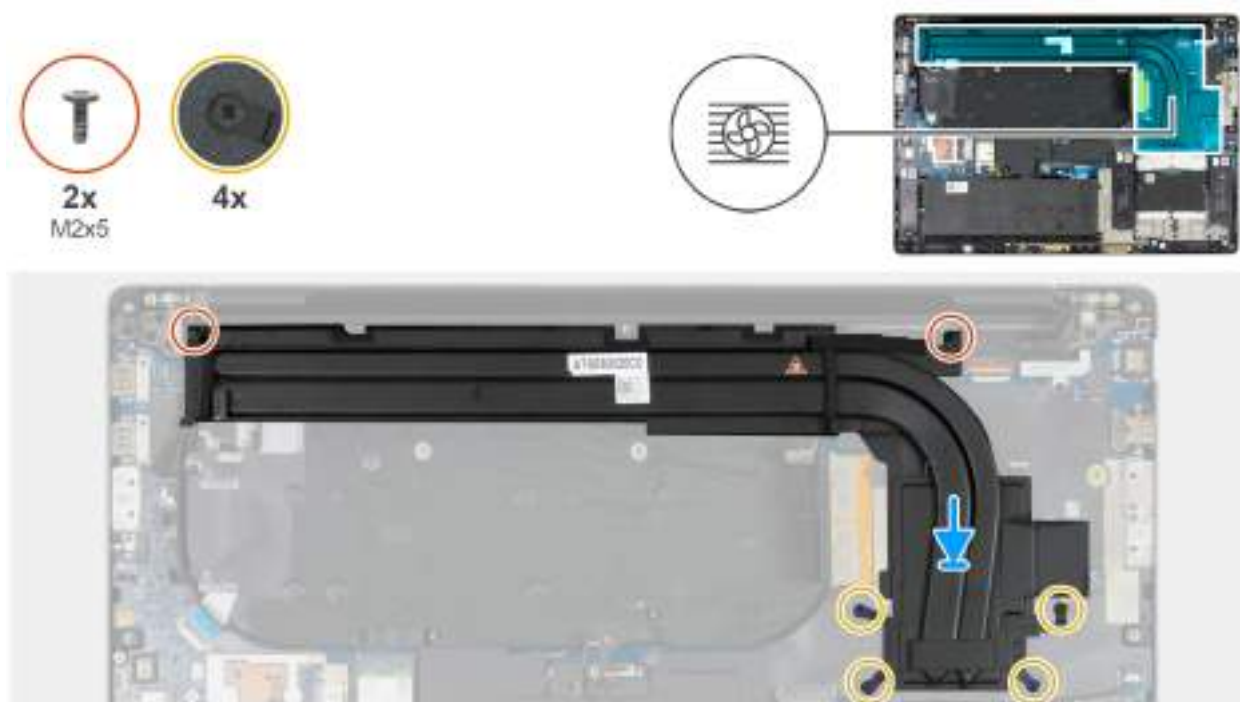
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče a postup montáže.



Obrázek 74. Montáž chladiče pro počítače dodávané s integrovanou grafickou kartou

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce.
2. Postupně podle pořadí vyznačeného na chladiči (1 > 2 > 3 > 4) zašroubujte čtyři jisticí šroubky, které připevňují chladič k základní desce.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je chladič připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu ventilátoru](#).
2. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
3. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Vložte [kارت SD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž chladiče v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou

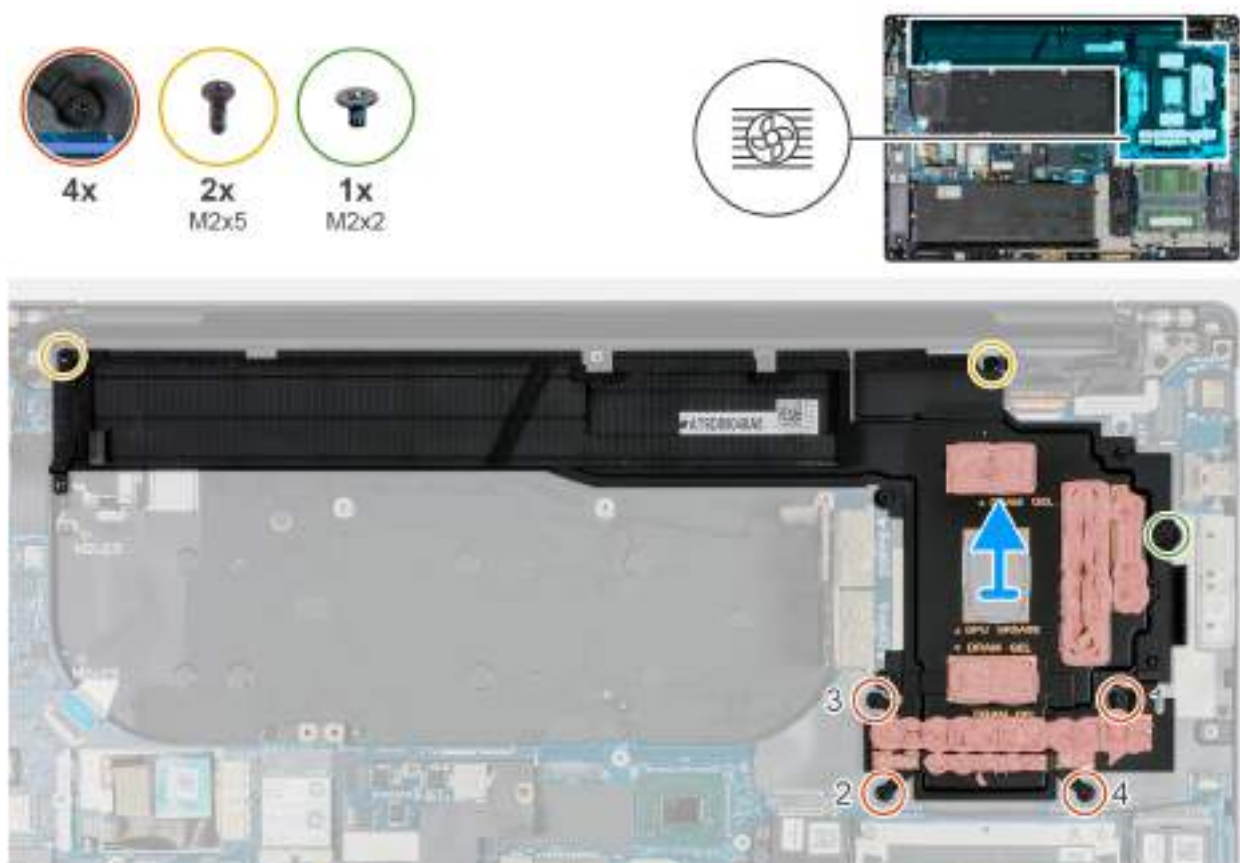
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارت SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Vyjměte [grafickou kارت](#), platí pro počítače dodávané se samostatnou grafickou kارتou.
6. Demontujte [sestavu ventilátoru](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče a postup demontáže.



Obrázek 75. Demontáž chladiče v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je chladič připevněn k základní desce.
2. Odšroubujte šroub (M2x2), kterým je chladič připevněn k základní desce.
3. Postupně (4 > 3 > 2 > 1), než je uvedeno na chladiči, vyšroubujte čtyři jisticí šroubky upevňující chladič k základní desce.
4. Vyjměte chladič ze základní desky.

Montáž chladiče pro počítače dodávané se samostatnou grafickou kartou

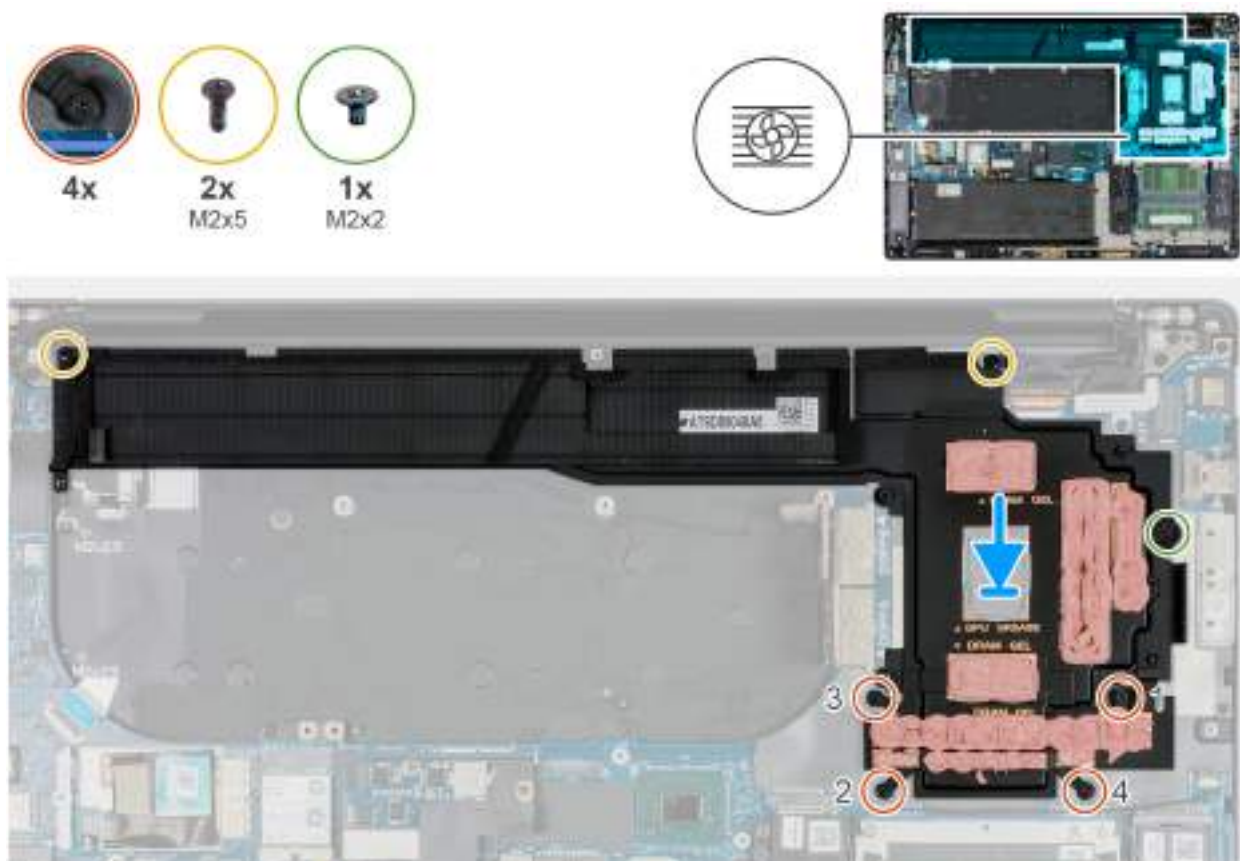
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče a postup montáže.



Obrázek 76. Montáž chladiče pro počítače dodávané se samostatnou grafickou kartou

Kroky

1. Pomocí zarovnávacího výčnělku umístěte chladič na základní desku.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce.
3. Postupně podle pořadí vyznačeného na chladiči (1 > 2 > 3 > 4) zašroubujte čtyři jisticí šroubky, které připevňují chladič k základní desce.
4. Vyšroubujte šroub (M2x2), kterým je chladič připevněn k základní desce.
5. Zašroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je chladič připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu ventilátoru](#).
2. Nainstalujte [grafickou kartu](#), platí pro počítače dodávané se samostatnou grafickou kartou.
3. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
4. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
5. Vložte [kartu SD](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Anténní modul WLAN

Demontáž anténního modulu WLAN

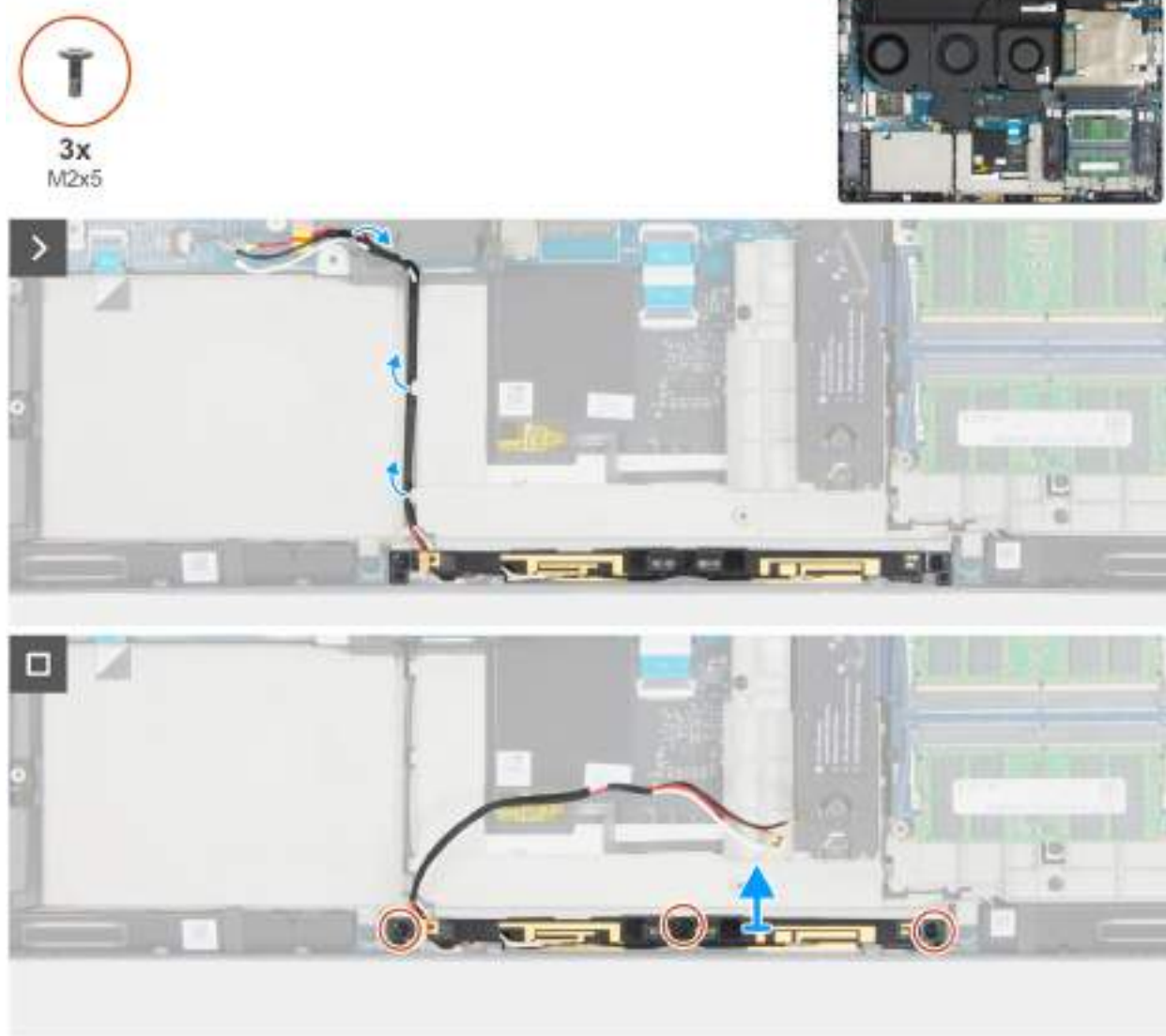
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Vyjměte [kartu sítě WLAN](#).
6. Vyjměte [baterii](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění anténního modulu WLAN a postup demontáže.



Obrázek 77. Demontáž anténního modulu WLAN

Kroky

1. Odpojte červený kabel snímače P WLAN od konektoru (JANT3) na základní desce.
2. Vyjměte následující kabely z vodítek na vnitřním rámu.
 - Bílý hlavní anténní kabel WLAN
 - Černý anténní kabel aux WLAN
 - Červený anténní kabel snímače P WLAN
3. Vyšroubujte tři šrouby (M2x5), kterými je anténní modul WLAN připevněn k vnitřnímu rámu.

4. Vyjměte anténní modul WLAN z vnitřního rámu.

Montáž anténního modulu WLAN

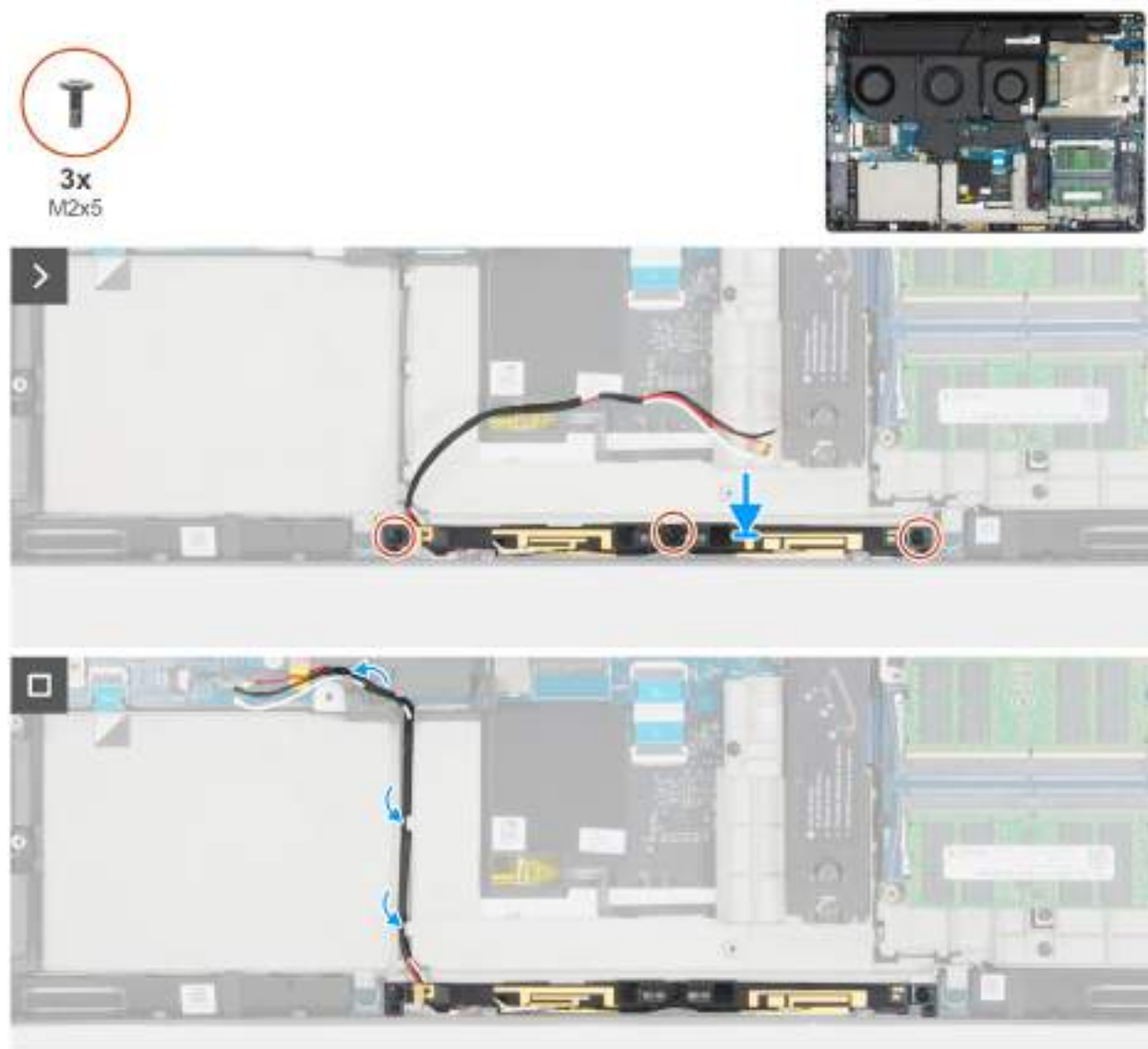
△ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění anténního modulu WLAN a postup montáže.



Obrázek 78. Montáž anténního modulu WLAN

Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků umístěte anténní modul WLAN na vnitřní rám.
2. Zašroubujte tři šrouby (M2x5), kterými je anténní modul WLAN připevněn k vnitřnímu rámu.
3. Protáhněte následující kabely vodičky na vnitřním rámu.
 - Bílý hlavní anténní kabel WLAN

- Černý anténní kabel aux WLAN
 - Červený anténní kabel snímače P WLAN
4. Připojte červený kabel snímače P WLAN ke konektoru (JANT3) na základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [baterii](#).
2. Vložte [kartu WLAN](#).
3. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
4. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
5. Vložte [kartu SD](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Vnitřní rám

Demontáž vnitřního rámu

 **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 [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
6. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
7. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
8. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
9. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
10. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
11. Vyjměte [kartu sítě WLAN](#).
12. Demontujte [kartu WWAN \(volitelné příslušenství\)](#).
13. Vyjměte [baterii](#).
14. Vyjměte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
15. Vyjměte [anténní modul WLAN](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vnitřního rámu a postup demontáže.



Obrázek 79. Demontáž vnitřního rámu

Kroky

1. U modelů dodávaných s dvoukanálovou pamětí CAMM vyšroubujte tři šrouby (M1,6x2), jimiž je připevněn tepelný kryt paměti CAMM.
2. U modelů dodávaných s dvoukanálovou pamětí CAMM vyjměte tepelnou podložku paměti CAMM z počítače.
3. Odpojte kabel levého reproduktoru od konektoru (JSPKL1) na základní desce.
4. Odpojte kabel pravého reproduktoru od konektoru (JSPKR1) na základní desce.
5. Vyjměte kabely levého a pravého reproduktoru z vodiček na základní desce a vnitřním rámu.
6. Vyšroubujte osm šroubů (M2x5), kterými je vnitřní rám připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Vyšroubujte šroub (M2x3,5), který připevňuje vnitřní rám k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
8. Vyjměte vnitřní rám z počítače.

Montáž vnitřního rámu

⚠ 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 vnitřního rámu a postup montáže.



Obrázek 80. Montáž vnitřního rámu

Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků umístíte vnitřní rám do sestavy opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte šroub (M2x3,5), který připevňuje vnitřní rám k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte osm šroubů (M2x5), kterými je vnitřní rám připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Protáhněte kabely levého a pravého reproduktoru vodičky na základní desce a vnitřním rámu.
5. Připojte kabel levého reproduktoru ke konektoru (JSPKL1) na základní desce.
6. Připojte kabel pravého reproduktoru ke konektoru (JSPKR1) na základní desce.
7. U modelů dodávaných s dvoukanálovou pamětí CAMM vložte do počítače tepelnou podložku paměti CAMM.
8. U modelů dodávaných s dvoukanálovou pamětí CAMM zašroubujte tři šrouby (M1,6x2), jimiž je připevněn tepelný kryt paměti CAMM.

Další kroky

1. Namontujte [anténní modul WLAN](#).
2. Nainstalujte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
3. Namontujte [baterii](#).

4. Nainstalujte [kارت WWAN](#) (volitelné příslušenství).
5. Vložte [kارت WLAN](#).
6. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
7. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
8. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
9. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
10. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
11. Namontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
12. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
13. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
14. Vložte [kارت SD](#).
15. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Reproduktory

Demontáž reproduktorů

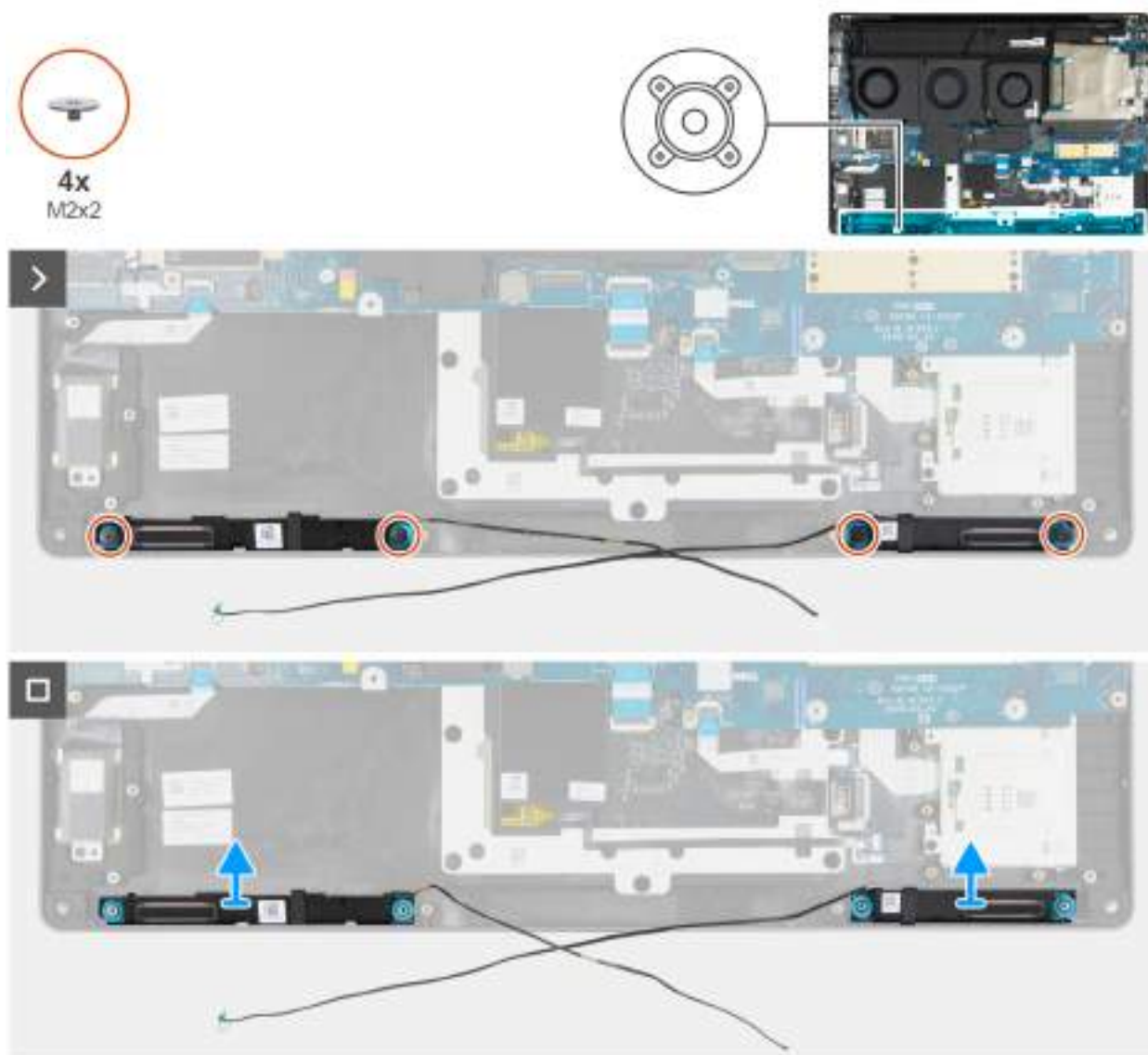
 **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارت SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
6. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
7. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
8. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
9. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
10. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
11. Vyjměte [kارت sítě WLAN](#).
12. Demontujte [kارت WWAN](#) (volitelné příslušenství).
13. Vyjměte [baterii](#).
14. Vyjměte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
15. Vyjměte [anténní modul WLAN](#).
16. Demontujte [vnitřní rám](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění reproduktorů a postup demontáže.



Obrázek 81. Demontáž reproduktorů

Kroky

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2), které upevňují reproduktory k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyjměte reproduktory ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

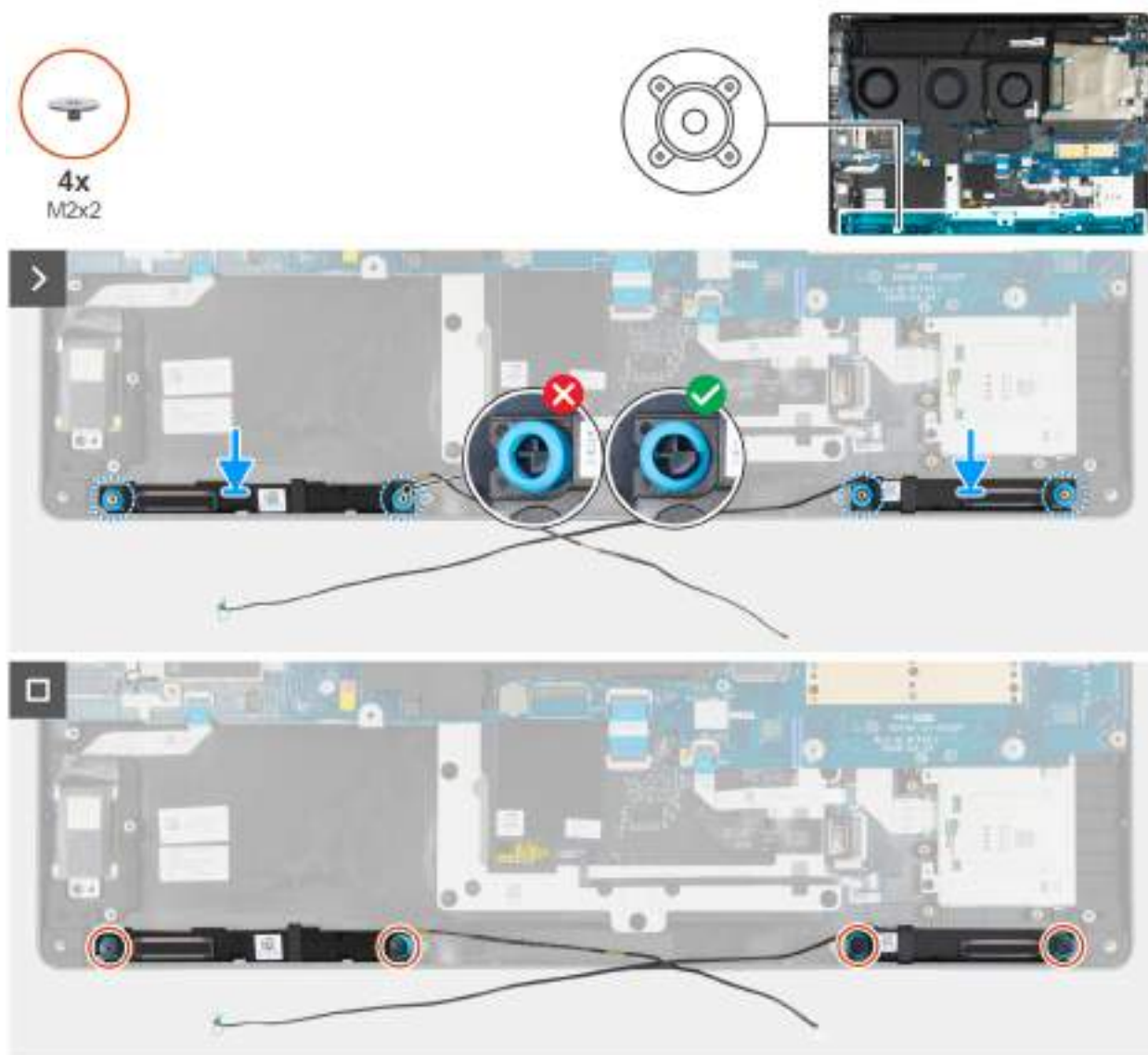
Montáž reproduktorů

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění reproduktorů a montáž.



Obrázek 82. Montáž reproduktorů

Kroky

1. Pomocí zarovnávacího výčnělku umístěte reproduktory do slotů na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x2), které upevňují reproduktory k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Namontujte [vnitřní rám](#).
2. Namontujte [anténní modul WLAN](#).
3. Nainstalujte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
4. Namontujte [baterii](#).
5. Nainstalujte [kارت WWAN \(volitelné příslušenství\)](#).
6. Vložte [kارت WLAN](#).
7. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
8. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
9. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
10. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
11. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
12. Namontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
13. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.

14. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
15. Vložte [kartu SD](#).
16. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Čelní kryt displeje

Demontáž čelního krytu displeje

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

Požadavky

 **POZNÁMKA:** Platí pouze pro počítače dodávané s nedotýkovým displejem.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [kartu WWAN](#) (volitelné příslušenství).
6. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

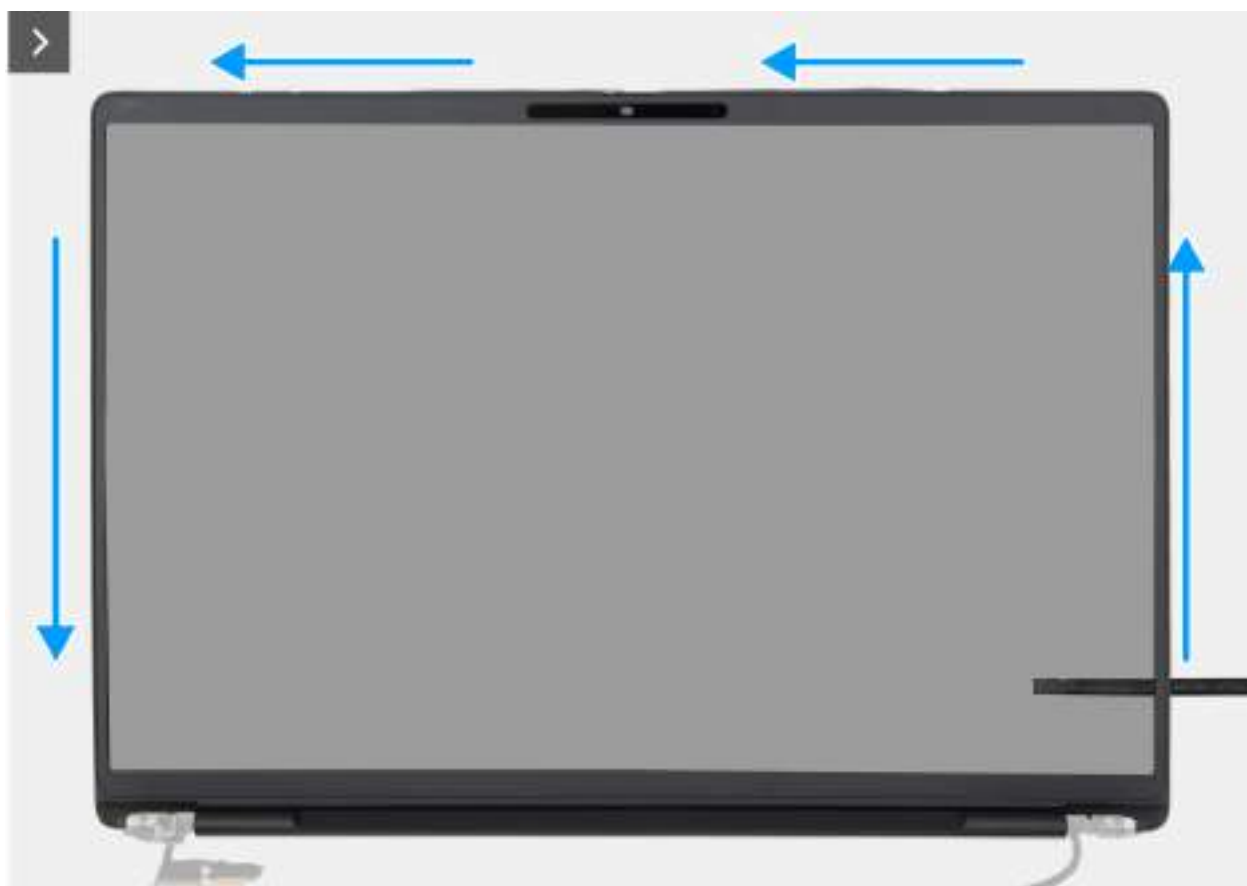
Následující obrázky znázorňují umístění čelního krytu displeje a postup demontáže.



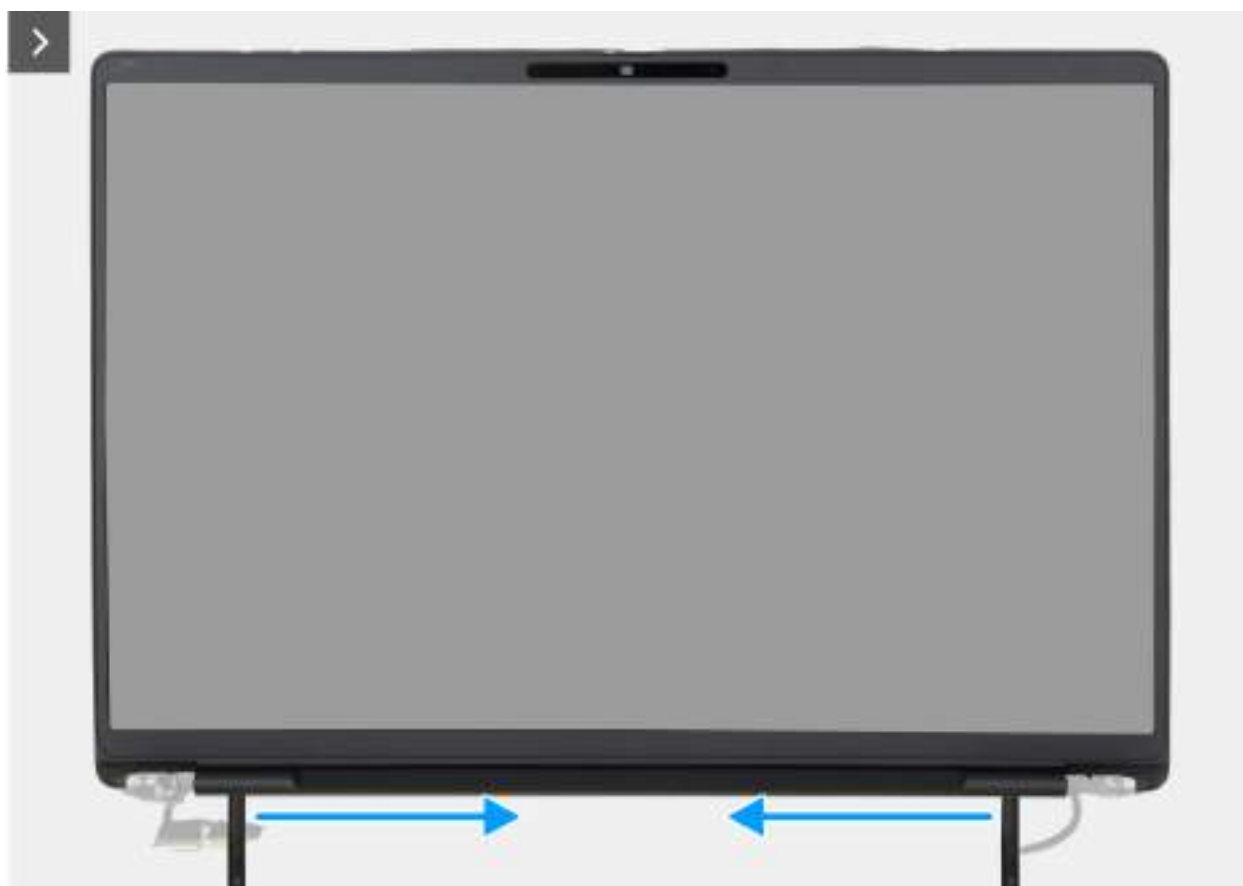
Obrázek 83. Demontáž čelního krytu displeje



Obrázek 84. Demontáž čelního krytu displeje



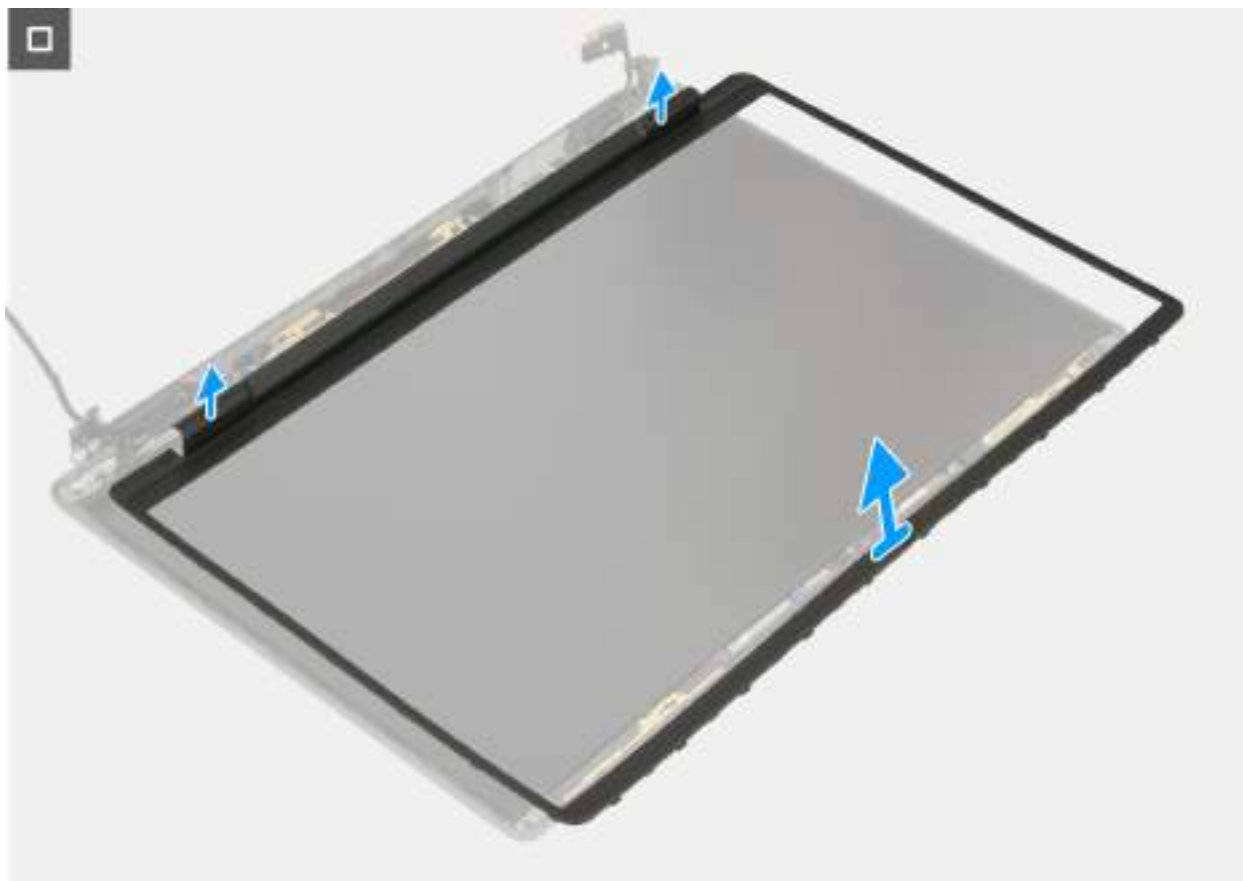
Obrázek 85. Demontáž čelního krytu displeje



Obrázek 86. Demontáž čelního krytu displeje



Obrázek 87. Demontáž čelního krytu displeje



Obrázek 88. Demontáž čelního krytu displeje

Kroky

1. Položte sestavu displeje na čistý, rovný povrch a opatrně otevřete panty displeje do úhlu nejméně 90 stupňů.
2. Pomocí ploché plastové jehly uvolněte čelní kryt displeje v místech zobrazených na levém a pravém pantu.
3. Opatrně vložte plastovou jehlu do otvorů poblíž pravého pantu displeje rovnoběžně s obrazovkou displeje a uvolněte čelní kryt displeje z displeje.

POZNÁMKA: Během tohoto kroku může dojít k poškození čelního krytu displeje. Pokud k tomu dojde, vyměňte čelní kryt displeje za nový.

VÝSTRAHA: Při vkládání plastové jehly pod čelní kryt displeje se ujistěte, že je rovnoběžně s obrazovkou displeje. Jeho stlačením dolů může dojít k poškození obrazovky displeje.

4. Opatrně vložte plastovou jehlu do otvorů poblíž levého pantu displeje rovnoběžně s obrazovkou displeje a uvolněte čelní kryt displeje z displeje.

POZNÁMKA: Během tohoto kroku může dojít k poškození čelního krytu displeje. Pokud k tomu dojde, vyměňte čelní kryt displeje za nový.

VÝSTRAHA: Při vkládání plastové jehly pod čelní kryt displeje se ujistěte, že je rovnoběžně s obrazovkou displeje. Jeho stlačením dolů může dojít k poškození obrazovky displeje.

5. Držte plastovou jehlu rovnoběžně s obrazovkou displeje, uvolněte levý, pravý a horní okraj čelního krytu displeje a opatrně jej uvolněte ze západek a lepidla na sestavě displeje.
6. Opatrně vložte plastovou jehlu pod úhlem 90° do krytu pantu displeje a uvolněte kryt.
7. Plastovou jehlu držte pod úhlem 90° k obrazovce displeje, pokračujte v uvolňování spodního okraje čelního krytu displeje posunutím nástroje přes spodní okraj a uvolněním ze západek a lepidla na sestavě displeje.
8. Plastový nástroj držte rovnoběžně s pravým pantem displeje a vložte jej do čelního krytu displeje od pravého okraje. Poté opatrně uvolněte čelní kryt nad pravým pantem displeje ze západek a lepidla na obrazovce displeje.

9. Plastový nástroj držte rovnoběžně s levým pantem displeje a vložte jej do čelního krytu displeje od pravého okraje. Poté opatrně uvolněte čelní kryt nad levým pantem displeje ze západek a lepidla na obrazovce displeje.
10. Zvedněte čelní kryt do úhlu 15 stupňů, opatrně uvolněte střední část spodního okraje a uvolněte kryt ze západek a lepidla na obrazovce displeje.
11. Po uvolnění všech okrajů opatrně zvedněte čelní kryt displeje ze sestavy displeje.

Montáž čelního krytu displeje

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

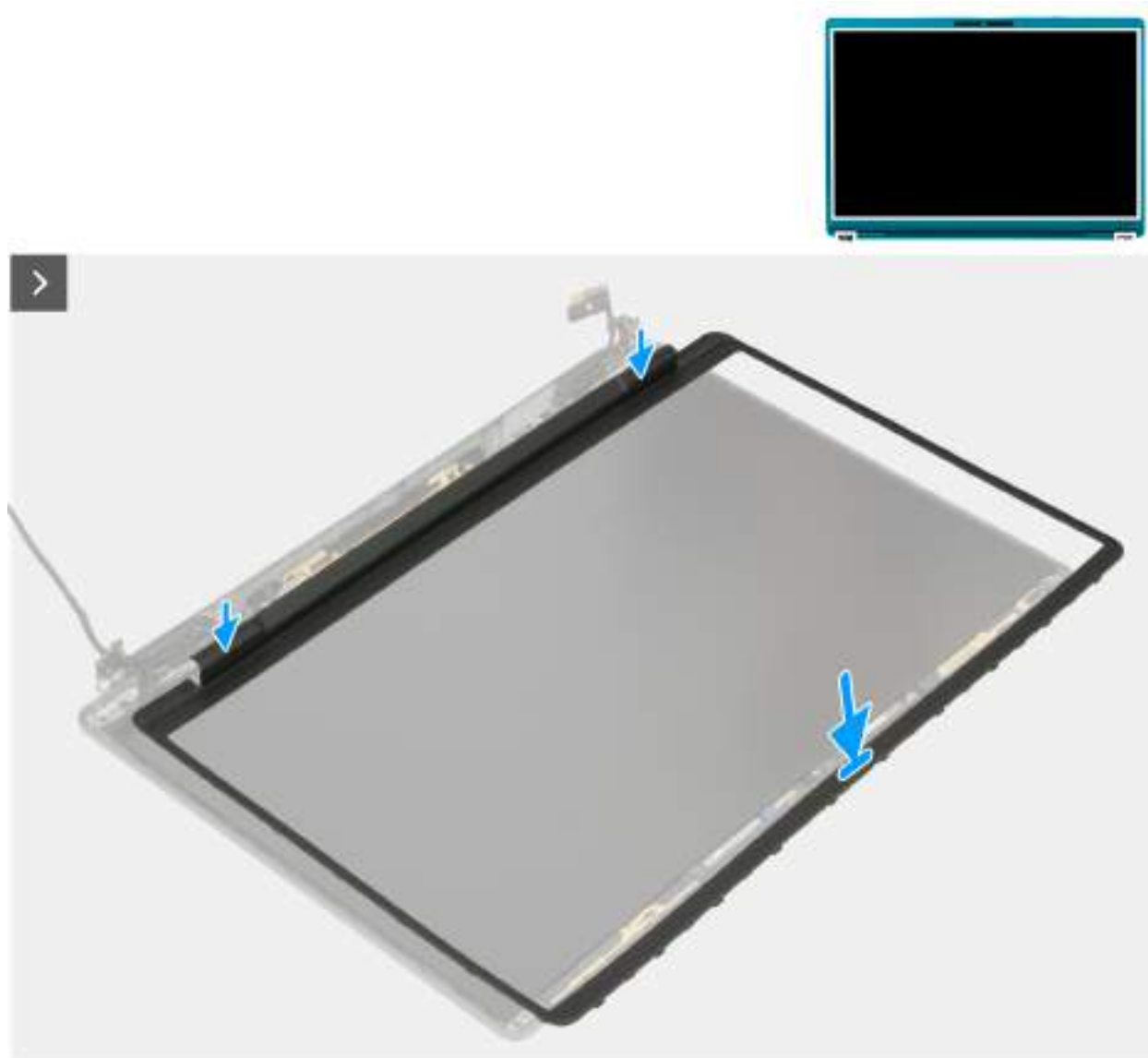
Požadavky

i POZNÁMKA: Platí pouze pro počítače dodávané s nedotýkovým displejem.

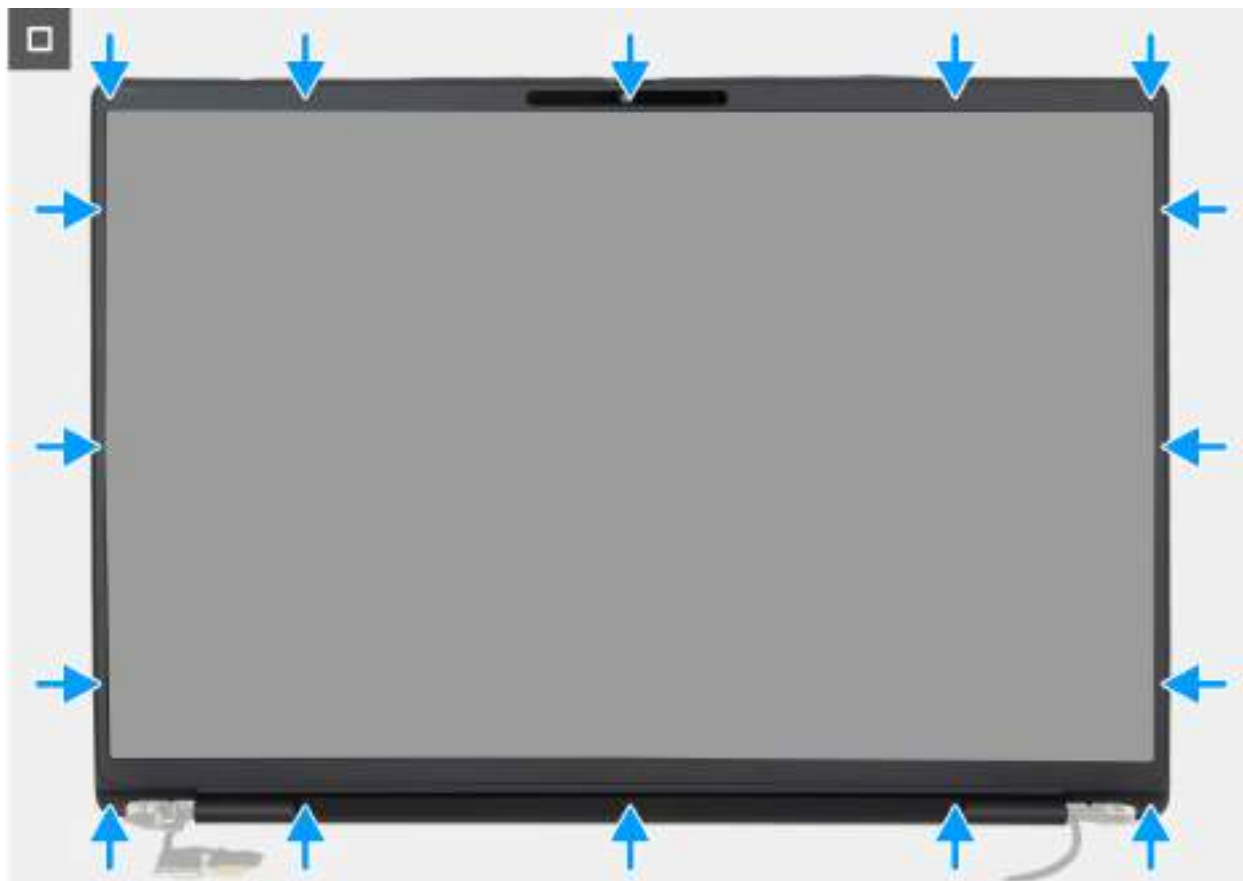
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění čelního krytu displeje a postup montáže.



Obrázek 89. Montáž čelního krytu displeje



Obrázek 90. Montáž čelního krytu displeje

Kroky

1. Položte sestavu displeje na čistý a rovný povrch.
2. Zarovnejte a umístěte čelní kryt displeje na sestavu displeje.
3. Protáhněte kabel displeje a kabely bezdrátové antény příslušnými kryty pantů displeje.
4. Zatlačte kryty pantů displeje na panty, dokud nezacvaknou na místo.
5. Začněte u spodního rohu a postupně zatlačte na všechny strany čelního krytu, dokud celý nedosedne s cvaknutím na sestavu displeje.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu displeje](#).
2. Nainstalujte [kارت WWAN](#) (volitelné příslušenství).
3. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
4. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
5. Vložte [kارت SD](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Obrazovka displeje

Demontáž obrazovky displeje pro displeje s dotykovou obrazovkou

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

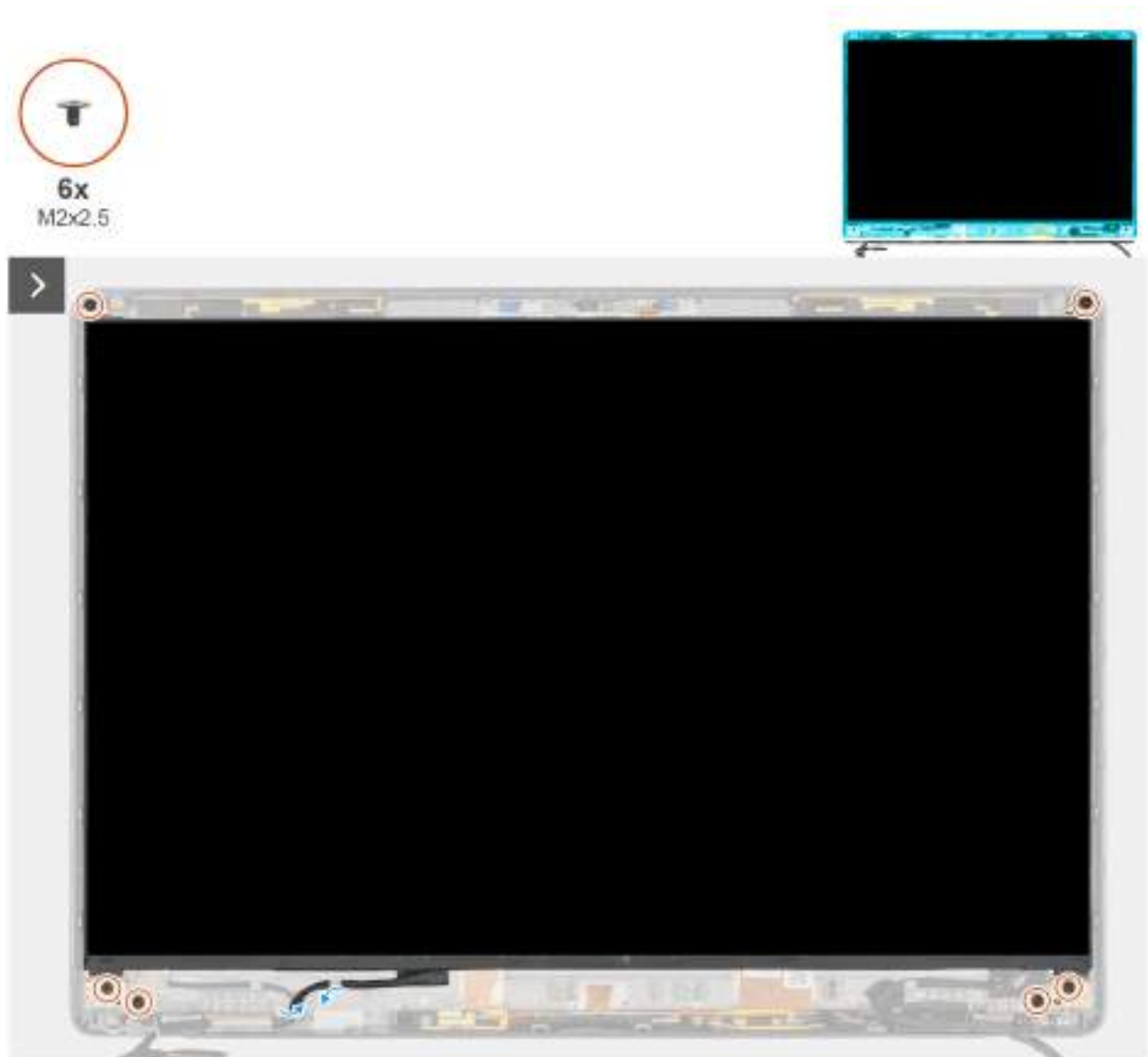
Požadavky

i POZNÁMKA: Platí pouze pro dotykové displeje.

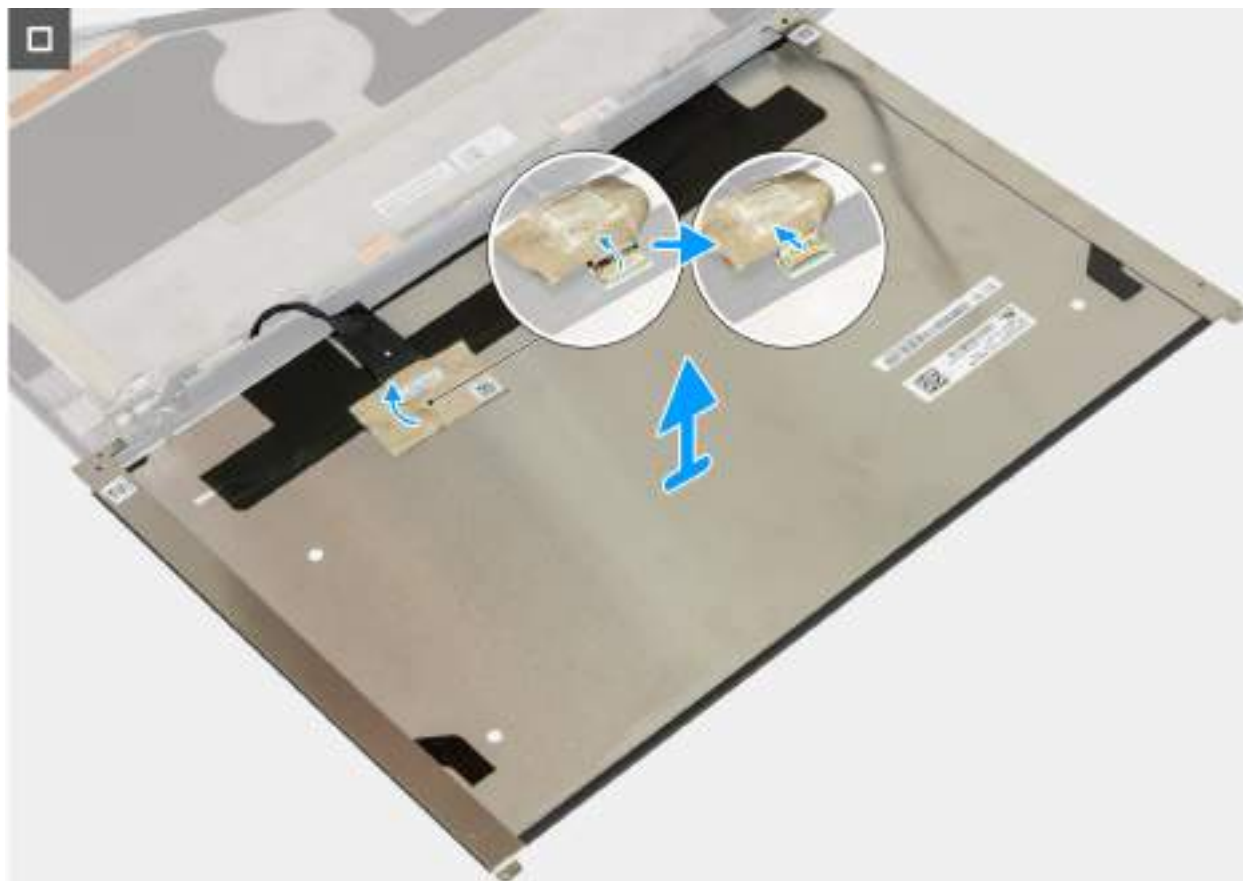
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [kartu WWAN \(volitelné příslušenství\)](#).
6. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění obrazovky displeje (pro dotykové displeje) a postup demontáže.



Obrázek 91. Demontáž obrazovky displeje pro displeje s dotykovou obrazovkou



Obrázek 92. Demontáž obrazovky displeje pro displeje s dotykovou obrazovkou

Kroky

1. Odlopněte kabel displeje z levého pantu displeje.
 2. Vyjměte šest šroubů (M2x2,5), kterými je obrazovka displeje připevněna k zadnímu krytu displeje.
 3. Zvedněte a otevřete obrazovku displeje. Získáte tím přístup ke kabelu displeje.
 4. Odlopněte vodivou pásku z konektoru kabelu displeje.
 5. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od konektoru na panelu displeje.
 6. Vyjměte obrazovku displeje ze zadního krytu.
- POZNÁMKA:** Obrazovka displeje a čelní kryt tvoří jednu sestavu a po vyjmutí ze zadního krytu displeje je nelze dále rozebírat. NEPOKOUŠEJTE se uvolnit čelní kryt z obrazovky displeje. Pokud obrazovka nebo čelní kryt displeje nefunguje a je třeba je vyměnit, vyměňte celý čelní kryt displeje a sestavu panelu.
7. Pokud se počítač dodává s infračervenou kamerou, odpojte kabel displeje od desky infračerveného snímače. V opačném případě tento krok přeskočte.

Montáž obrazovky displeje pro dotykové displeje

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

Požadavky

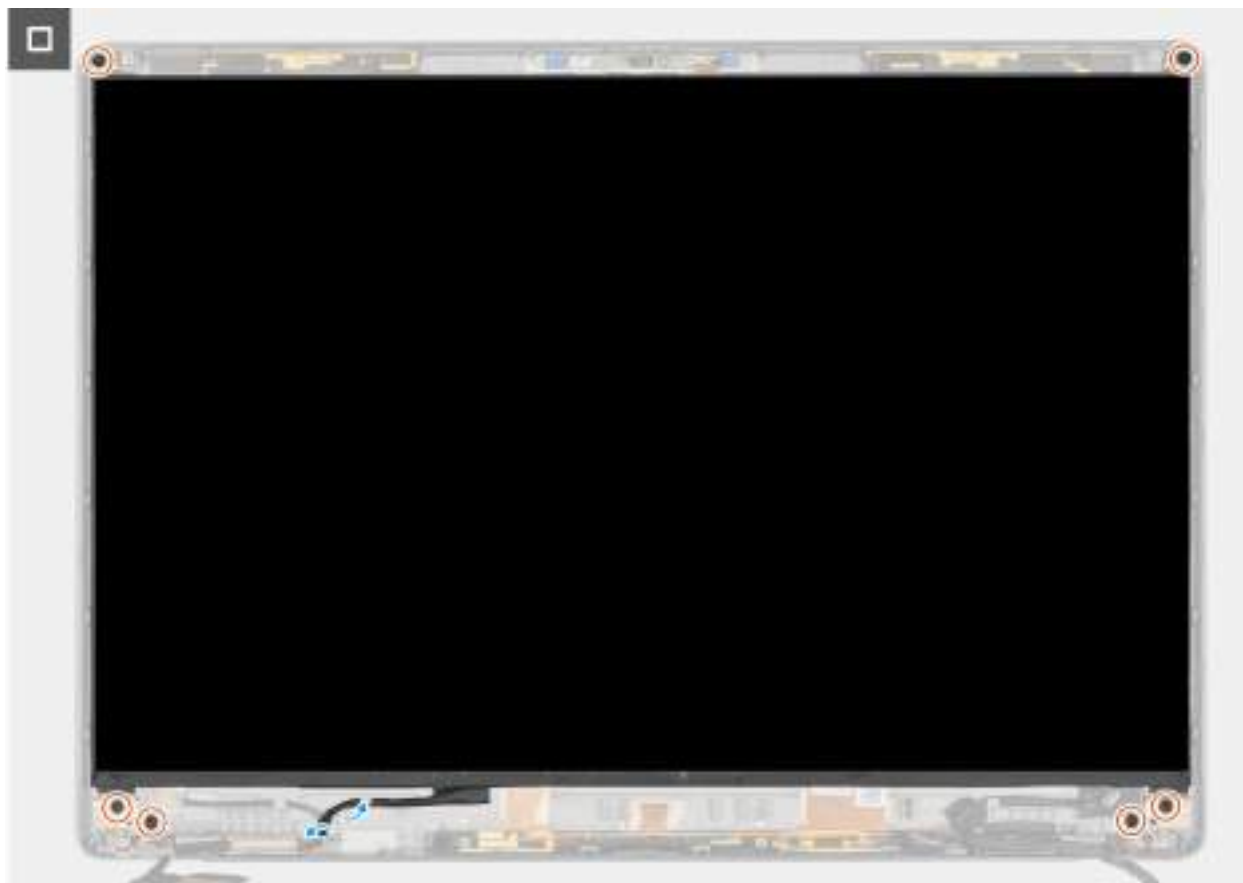
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění obrazovky displeje (pro dotykové displeje) a postup demontáže.



Obrázek 93. Montáž obrazovky displeje pro dotykové displeje



Obrázek 94. Montáž obrazovky displeje pro dotykové displeje

Kroky

1. Pokud se počítač dodává s infračervenou kamerou, připojte kabel displeje k desce infračerveného snímače. V opačném případě tento krok přeskočte.
2. Pomocí zarovnávacích výčnělků umístěte obrazovku displeje do blízkosti pantů displeje na zadním krytu displeje.
3. Připojte kabel displeje ke konektoru na panelu obrazovky displeje a zavřete západku.
4. Přilepte vodivou pásku na konektor kabelu displeje.
5. Překlopte a zavřete obrazovku displeje a připojte kabel displeje.
6. Připevněte kabel displeje k levému pantu displeje.
7. Zašroubujte šest šroubů (M2x2,5), kterými je obrazovka displeje připevněna k zadnímu krytu displeje.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu displeje](#).
2. Nainstalujte [kارت WWAN](#) (volitelné příslušenství).
3. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
4. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
5. Vložte [kارت SD](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž obrazovky 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](#).

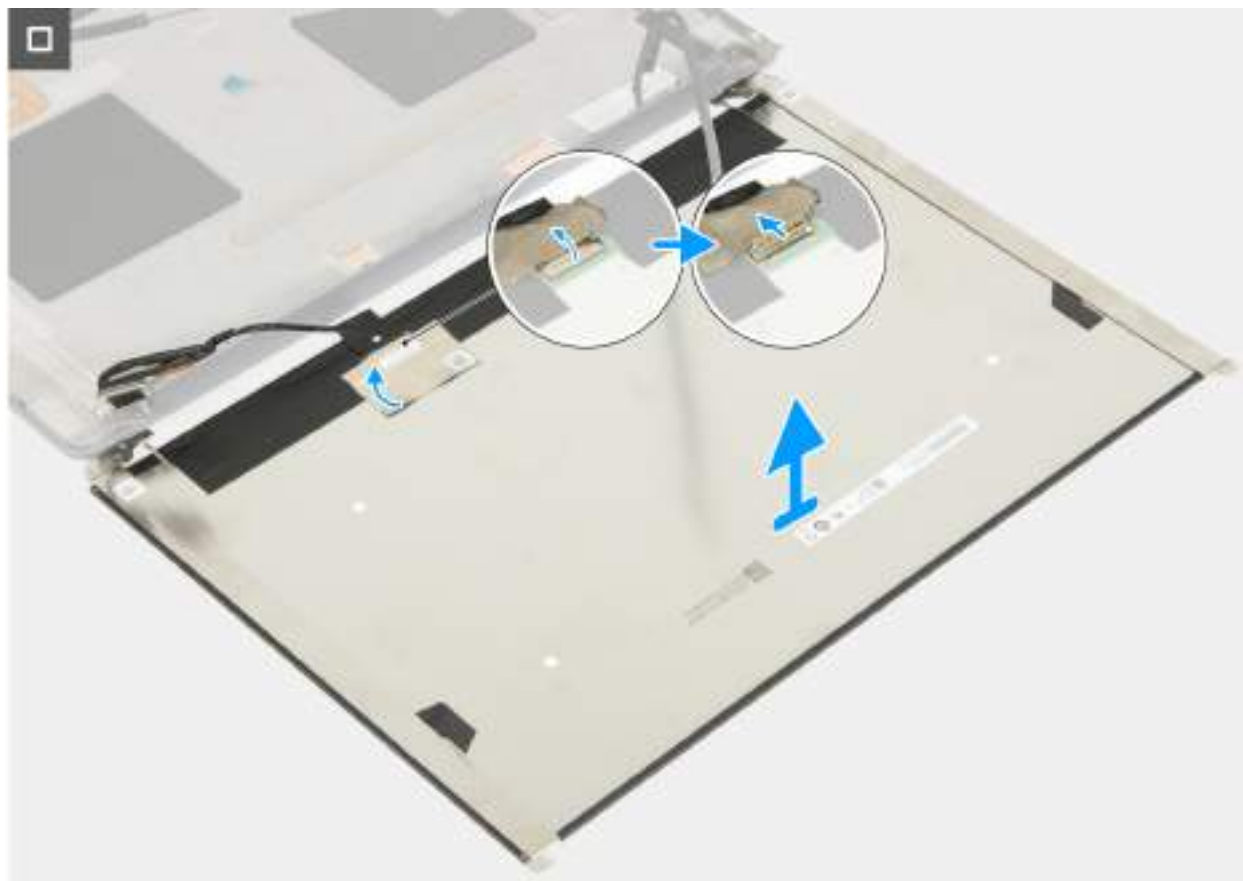
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění obrazovky displeje a postup demontáže.



Obrázek 95. Demontáž obrazovky displeje



Obrázek 96. Demontáž obrazovky displeje

Kroky

1. Pokud se počítač dodává s infračervenou kamerou, odpojte kabel displeje od desky infračerveného snímače. V opačném případě pokračujte krokem 2.,
2. Odlopněte kabel displeje z levého pantu displeje.
3. Vyjměte šest šroubů (M2x3), kterými je obrazovka displeje připevněna k zadnímu krytu displeje.
4. Zvedněte a otevřete obrazovku displeje. Získáte tím přístup ke kabelu displeje.
5. Odlopněte vodivou pásku z konektoru kabelu displeje.
6. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od konektoru na panelu displeje.
7. Vyjměte obrazovku displeje ze zadního krytu.

Montáž obrazovky 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 obrazovky displeje a postup montáže.



Obrázek 97. Montáž obrazovky displeje



Obrázek 98. Montáž obrazovky displeje

Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků umístěte obrazovku displeje do blízkosti pantů displeje na zadním krytu displeje.
2. Připojte kabel displeje ke konektoru na panelu obrazovky displeje a zavřete západku.
3. Přilepte vodivou pásku na konektor kabelu displeje.
4. Překlopte a zavřete obrazovku displeje a připojte kabel displeje.
5. Připevněte kabel displeje k levému pantu displeje.
6. Zašroubujte šest šroubů (M2x3), kterými je obrazovka displeje připevněna k zadnímu krytu displeje.
7. Pokud se počítač dodává s infračervenou kamerou, připojte kabel displeje k desce infračerveného snímače. V opačném případě tento krok přeskočte.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
3. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Vložte [kartu SD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Panty displeje

Demontáž pantů displeje

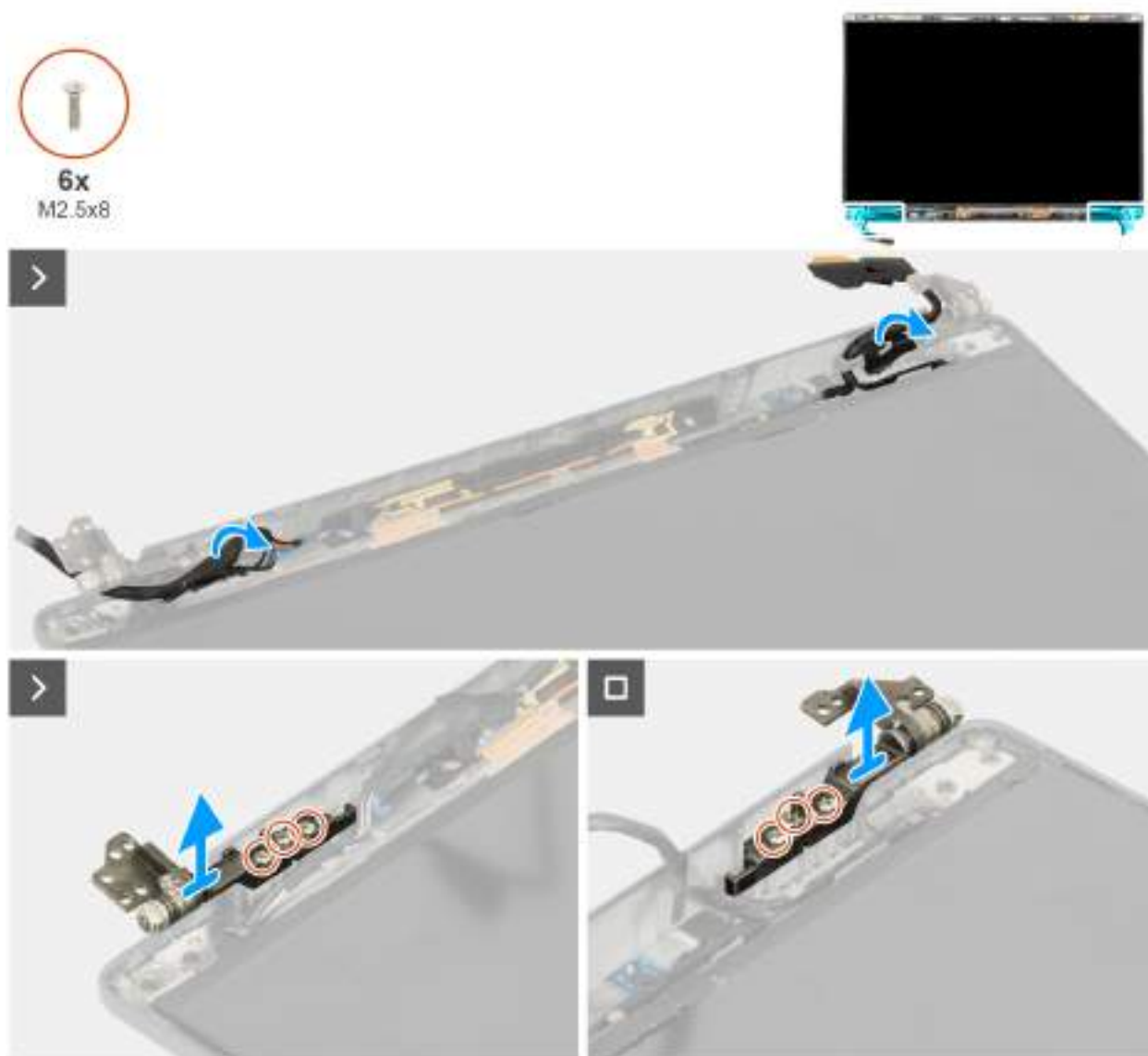
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارت SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [kارت WWAN](#) (volitelné příslušenství).
6. Demontujte [sestavu displeje](#).
7. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
8. Vyjměte [obrazovku displeje pro dotykové obrazovky](#) nebo [obrazovku displeje pro nedotykové displeje](#), podle konkrétní situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pantů displeje a postup demontáže.



Obrázek 99. Demontáž pantů displeje

Kroky

1. Z pantů displeje odlepte následující kabely:
 - Kabel displeje
 - Anténní kabely WWAN (pro počítače dodávané s anténami WWAN)
2. Vyšroubujte šest šroubů (M2,5x8), které upevňují panty displeje k zadnímu krytu displeje.

3. Demontujte panty ze zadního krytu displeje.

Montáž pantů displeje

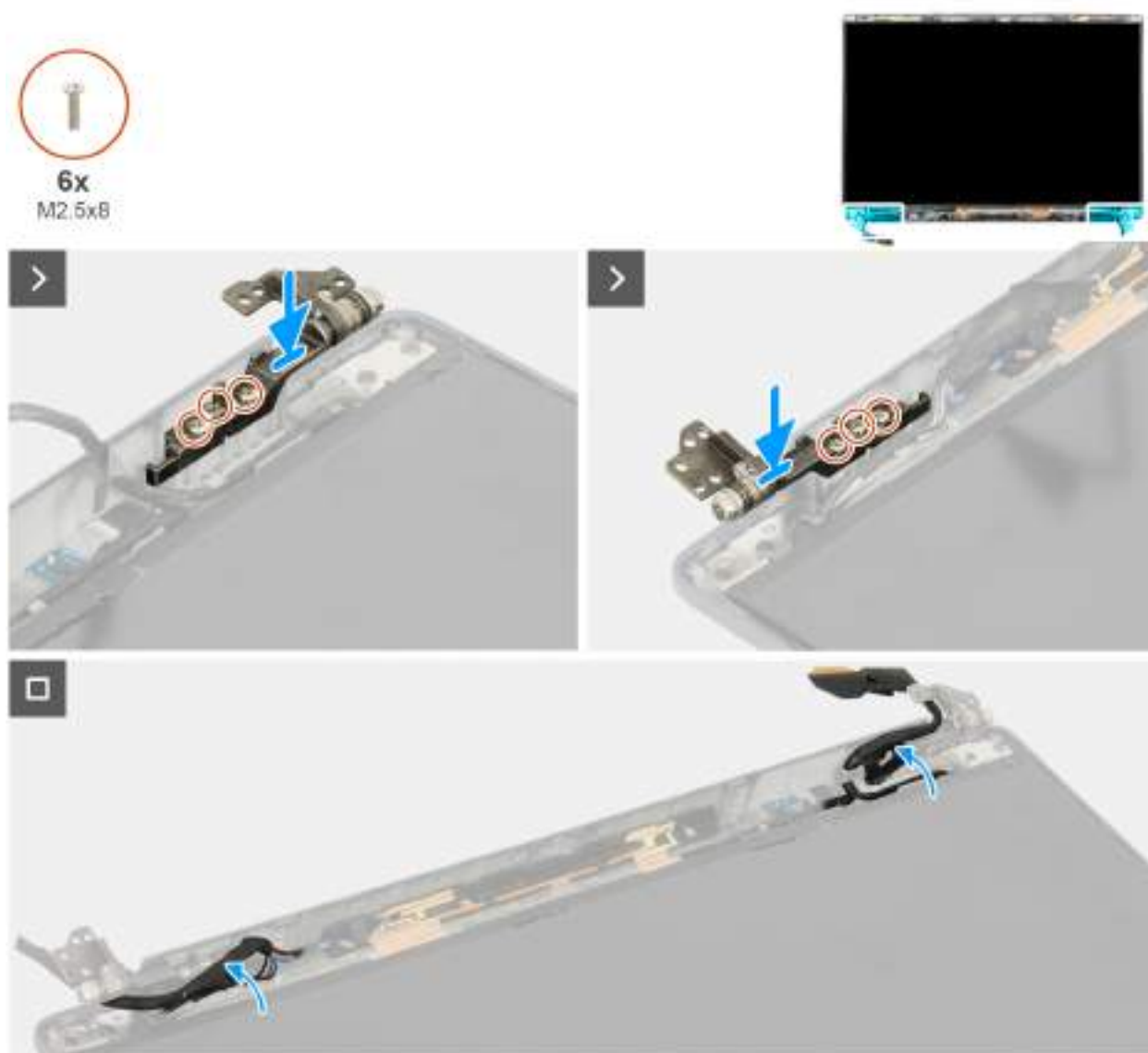
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pantů displeje a postup montáže.



Obrázek 100. Montáž pantů displeje

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby v závěsech s otvory pro šrouby v zadním krytu displeje.
2. Pomocí zarovnávacích výčnělků umístěte panty displeje do zadního krytu displeje.
3. Zašroubujte šest šroubů (M2,5x8), které upevňují panty displeje k zadnímu krytu displeje.
4. Provlákněte kabel displeje pod háčkem levého pantu displeje a anténní kabel WWAN pod háčkem pravého pantu displeje.

5. K pantům displeje připevněte následující kabely:
 - Kabel displeje
 - Anténní kabely WWAN (pro počítače dodávané s anténami WWAN)

Další kroky

1. Namontujte [obrazovku displeje pro dotykové displeje](#) nebo [obrazovku displeje pro nedotykové displeje](#), podle konkrétní situace.
2. Namontujte [čelní kryt displeje](#).
3. Namontujte [sestavu displeje](#).
4. Nainstalujte [kartu WWAN](#) (volitelné příslušenství).
5. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
6. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
7. Vložte [kartu SD](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Deska snímače

Demontáž desky snímače

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

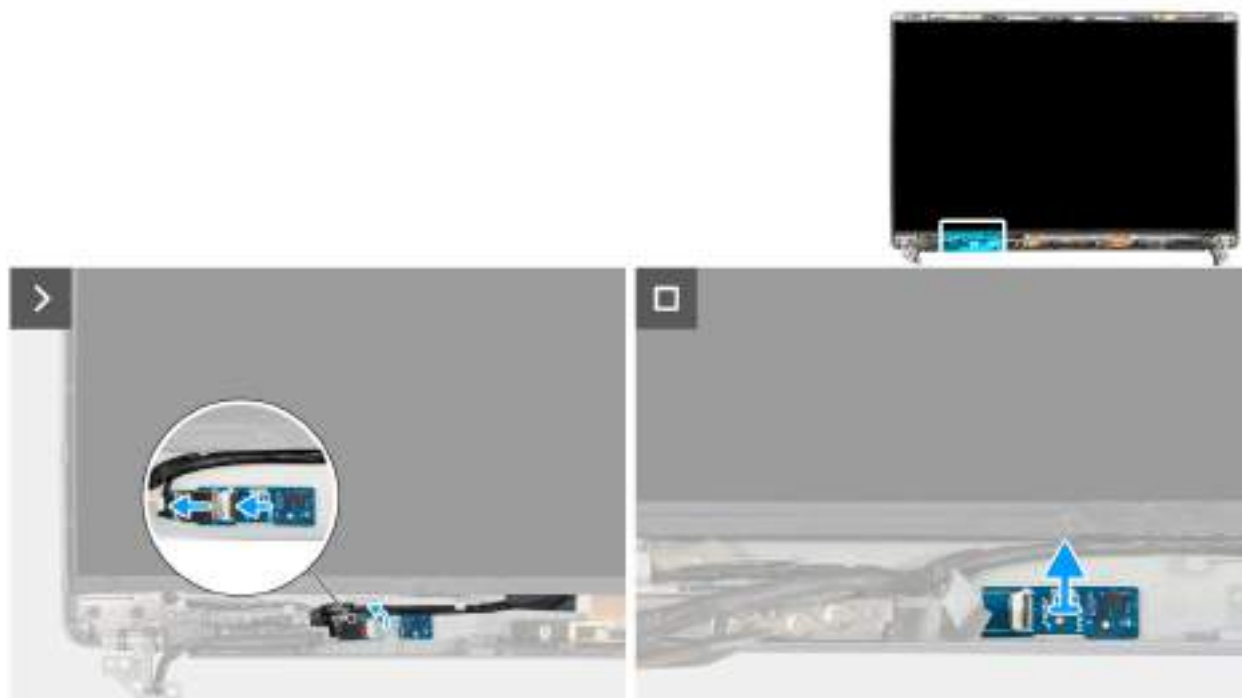
Požadavky

 **POZNÁMKA:** Platí pro počítače dodávané s infračervenou kamerou.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [kartu WWAN](#) (volitelné příslušenství).
6. Demontujte [sestavu displeje](#).
7. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
8. Vyjměte [obrazovku displeje pro dotykové obrazovky](#) nebo [obrazovku displeje pro nedotykové displeje](#), podle konkrétní situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky snímače a postup demontáže.



Obrázek 101. Demontáž desky snímače

Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od desky infračerveného senzoru.
2. Vyjměte kabel displeje z vodítka na zadním krytu displeje.
3. Vyjměte desku snímače spolu s kabelem ze zadního krytu displeje.

Montáž desky snímače

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

Požadavky

i POZNÁMKA: Platí pro počítače dodávané s infračervenou kamerou.

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky snímače a postup montáže.



Obrázek 102. Montáž desky snímače

Kroky

1. Pomocí držáku vložte desku snímače do slotu na zadním krytu displeje.
2. Protáhněte kabel desky snímače vodičkem na zadním krytu displeje.
3. Připojte kabel displeje ke konektoru na desce IR senzoru.

Další kroky

1. Namontujte [obrazovku displeje pro dotykové displeje](#) nebo [obrazovku displeje pro nedotykové displeje](#), podle konkrétní situace.
2. Namontujte [čelní kryt displeje](#).
3. Namontujte [sestavu displeje](#).
4. Nainstalujte [kارت WWAN](#) (volitelné příslušenství).
5. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
6. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
7. Vložte [kارت SD](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Modul kamery

Demontáž modulu kamery

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

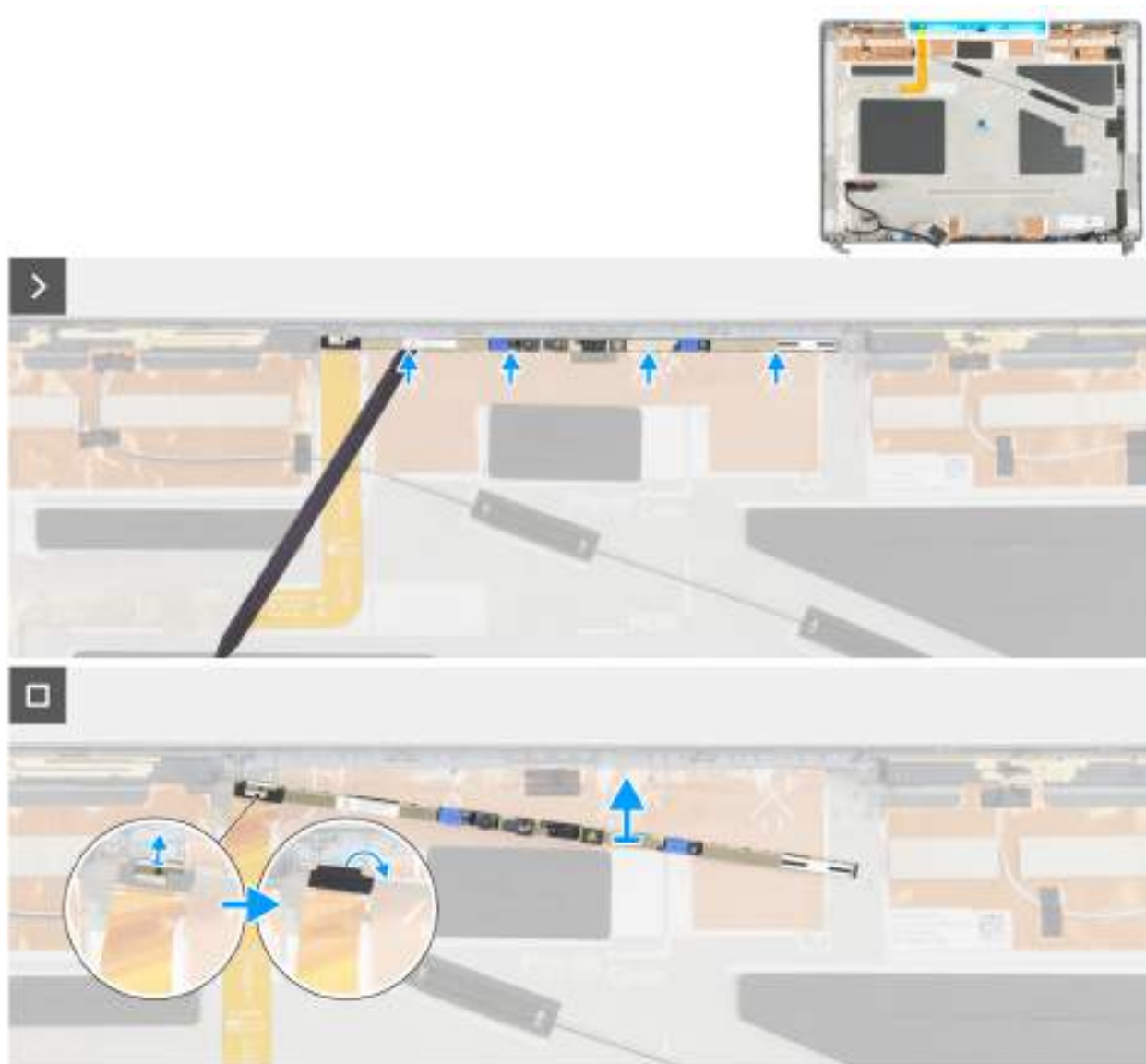
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارت SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [kارت WWAN](#) (volitelné příslušenství).
6. Demontujte [sestavu displeje](#).

7. Vyjměte kartu sítě WLAN.
8. Demontujte čelní kryt displeje (bezel).
9. Vyjměte obrazovku displeje pro dotykové obrazovky nebo obrazovku displeje pro nedotykové displeje, podle konkrétní situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění modulu kamery a postup demontáže.



Obrázek 103. Demontáž modulu kamery

Kroky

1. Plochým koncem plastového nástroje uvolněte kameru ze zadního krytu displeje z uvolňovacích bodů na spodním okraji kamery.
2. Odstraňte sponu, kterou je konektor kabelu displeje připevněn ke kameře.
3. Odloupněte kousek pásky, kterou je konektor kabelu displeje připevněn ke kameře.
4. Chcete-li kameru vyjmout, odpojte kabel displeje od kamery.

Montáž modulu 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

Kroky

1. Připojte kabel displeje ke kameře.
2. Přilepte kousek pásky, kterou je konektor kabelu displeje připevněn ke kameře.
3. Našroubujte zpět sponu, kterou je konektor kabelu displeje připevněn ke kameře.
4. Pomocí zarovnávacího kolíku umístěte kameru na zadní kryt displeje.

Další kroky

1. Namontujte [obrazovku displeje pro dotykové displeje](#) nebo [obrazovku displeje pro nedotykové displeje](#), podle konkrétní situace.
2. Namontujte [čelní kryt displeje](#).
3. Vložte [kartu WLAN](#).
4. Namontujte [sestavu displeje](#).
5. Nainstalujte [kartu WWAN \(volitelné příslušenství\)](#).
6. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
7. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
8. Vložte [kartu SD](#).
9. 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 [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [kartu WWAN \(volitelné příslušenství\)](#).
6. Demontujte [sestavu displeje](#).
7. Vyjměte [kartu sítě WLAN](#).
8. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
9. Vyjměte [obrazovku displeje pro dotykové obrazovky](#) nebo [obrazovku displeje pro nedotykové displeje](#).
10. Vyjměte [modul kamery](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu displeje a postup demontáže.



Obrázek 104. Vyjmutí kabelu displeje

Kroky

1. Odloupněte kabel displeje a uvolněte jej z lepidla.
2. Zvedněte kabel displeje ze zadního krytu 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 105. Vložení kabelu displeje

Kroky

1. Umístěte kabel displeje na zadní kryt displeje.
2. Připevněte kabel displeje k zadnímu krytu displeje.

Další kroky

1. Nainstalujte modul kamery.
2. Namontujte [obrazovku displeje pro dotykové displeje](#) nebo [obrazovku displeje pro nedotykové displeje](#), podle konkrétní situace.
3. Namontujte [čelní kryt displeje](#).
4. Vložte [kartu WLAN](#).
5. Namontujte [sestavu displeje](#).
6. Nainstalujte [kartu WWAN \(volitelné příslušenství\)](#).
7. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
8. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
9. Vložte [kartu SD](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Zadní kryt displeje

Demontáž zadního krytu displeje

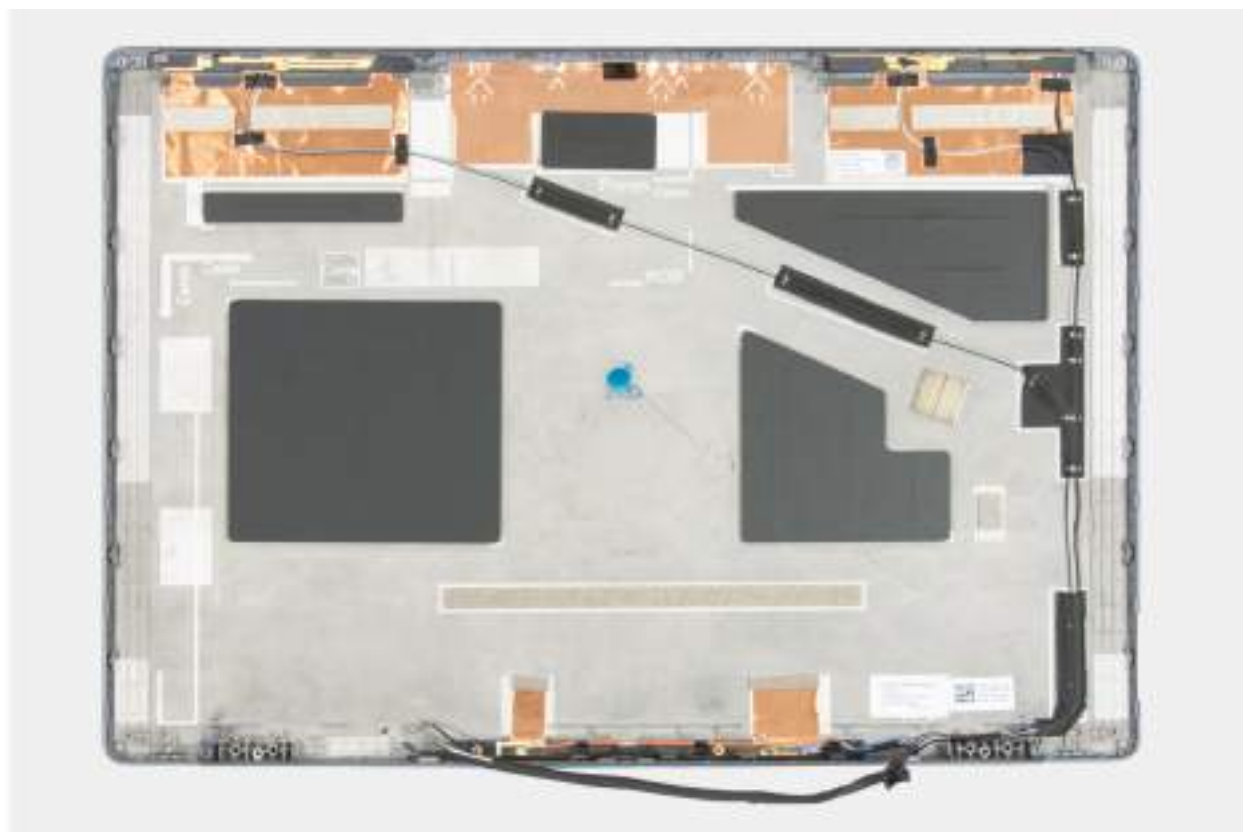
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [kartu WWAN](#) (volitelné příslušenství).
6. Demontujte [sestavu displeje](#).
7. Vyjměte [kartu síť WLAN](#).
8. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
9. Vyjměte [obrazovku displeje pro dotykové obrazovky](#) nebo [obrazovku displeje pro nedotykové displeje](#).
10. Vyjměte [modul kamery](#).
11. Odpojte [kabel displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění zadního krytu a postup demontáže.



Obrázek 106. Zadní kryt displeje

Kroky

Po provedení přípravných kroků vám zůstane zadní kryt displeje.

Montáž zadního krytu displeje

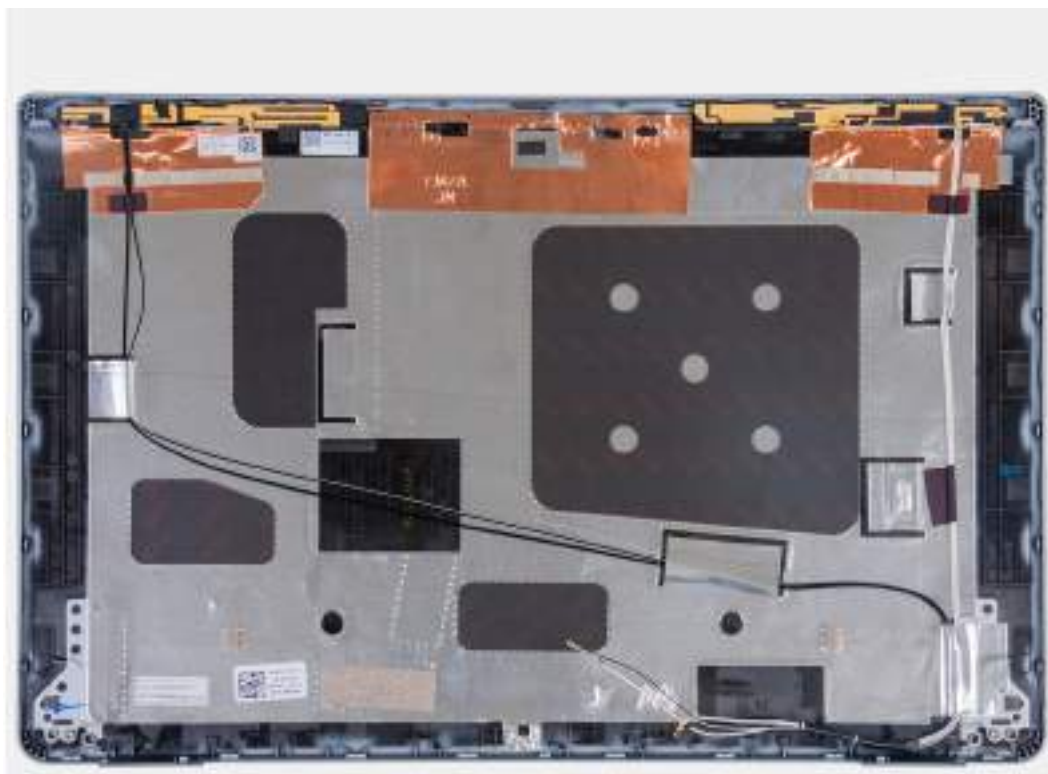
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění zadního krytu displeje a postup montáže.



Obrázek 107. Zadní kryt displeje

Kroky

Položte zadní kryt displeje na rovný povrch.

Další kroky

1. Vložte [kabel displeje](#).
2. Nainstalujte [modul kamery](#).
3. Namontujte [obrazovku displeje pro dotykové displeje](#) nebo [obrazovku displeje pro nedotykové displeje](#), podle konkrétní situace.
4. Namontujte [čelní kryt displeje](#).
5. Vložte [kartu WLAN](#).
6. Namontujte [sestavu displeje](#).
7. Nainstalujte [kartu WWAN](#) (volitelné příslušenství).
8. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
9. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
10. Vložte [kartu SD](#).
11. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Základní deska

Demontáž základní desky

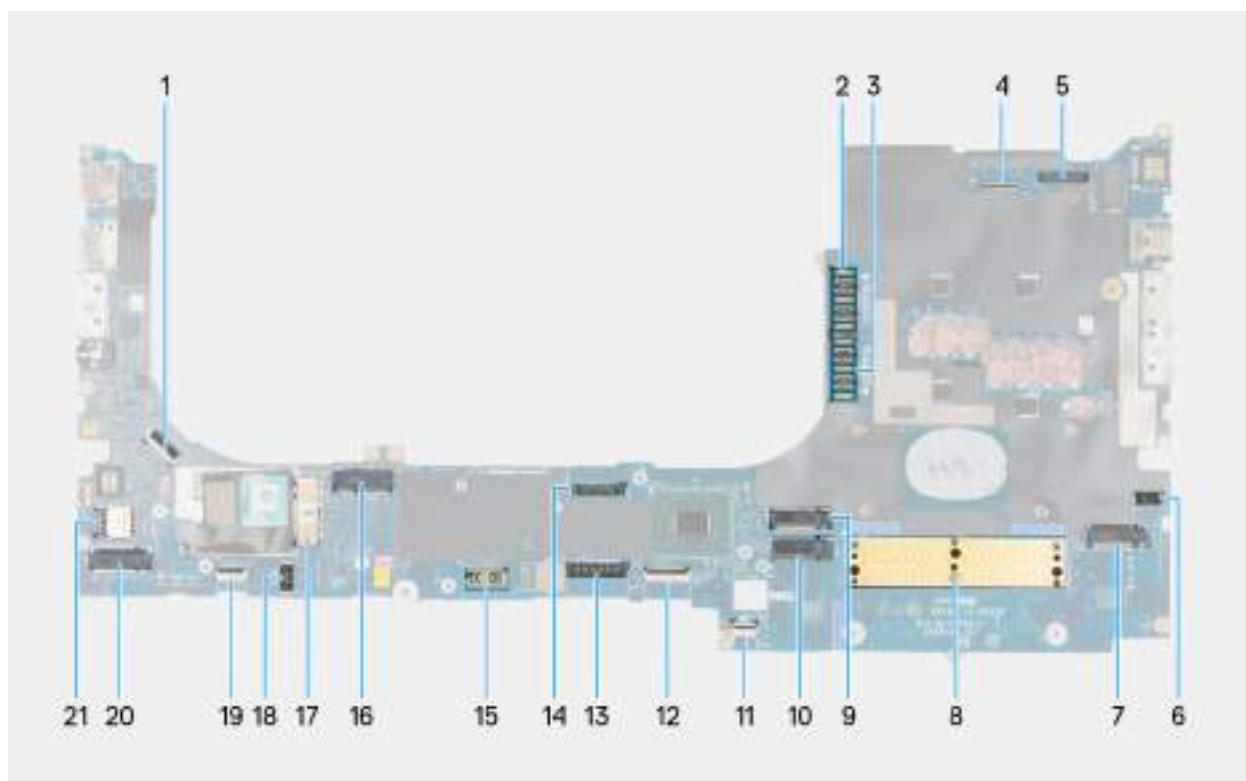
 **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
6. Vyjměte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
7. Demontujte [konektor paměti](#).
8. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
9. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
10. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
11. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
12. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
13. Vyjměte [baterii](#).
14. Vyjměte [kartu síť WLAN](#).
15. Vyjměte [kartu SIM](#).
16. Demontujte [kartu WWAN \(volitelné příslušenství\)](#).
17. Vyjměte [grafickou kartu](#), platí pro počítače dodávané se samostatnou grafickou kartou.
18. Demontujte [sestavu ventilátoru](#).
19. Demontujte [desku napájení](#).
20. Vyjměte [chladič \(počítače se zabudovanou grafickou kartou\)](#) nebo [chladič \(počítače se samostatnou grafickou kartou\)](#), podle konkrétní situace.
21. Vyjměte [integrovaný konektor svazku FPC](#) nebo [samostatný konektor svazku FPC](#), podle konkrétní situace.
22. Vyjměte [anténní modul WLAN](#).
23. Demontujte [vnitřní rám](#).

O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



Obrázek 108. Součásti základní desky

1. Napájecí deska s konektorem čtečky otisků prstů (JFPB1)
2. Integrovaný konektor svazku FPC (DGFFB)
3. Integrovaný konektor svazku FPC (DGFFA)
4. Konektor kabelu infračervené kamery (IR)
5. Konektor kabelu displeje (JEDP1)
6. Konektor kabelu levého reproduktoru (JSPKL1)
7. Konektor disku M.2 SSD – slot 1 (SSD1)
8. Konektor modulu CAMM (JCAMM1)
9. Konektor primárního disku M.2 SSD – slot 3 (SSD3)
10. Konektor disku M.2 SSD – slot 2 (SSD2)
11. Konektor kabelu USH FFC (JFPZ)
12. Konektor kabelu dotykové podložky (JKBTP1)
13. Konektor kabelu baterie (PBATT1)
14. Konektor sestavy ventilátoru (JFAN1)
15. Konektor modulu DIMM (JSLVL1)
16. Slot pro kartu WLAN (JWLAN1)
17. Slot pro kartu WWAN (JWWAN1)
18. Konektor kabelu pravého reproduktoru (JSPKR1)
19. Konektor disku M.2 SSD – slot 4 (SSD4)
20. Slot na SIM kartu (JSIM1)

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.



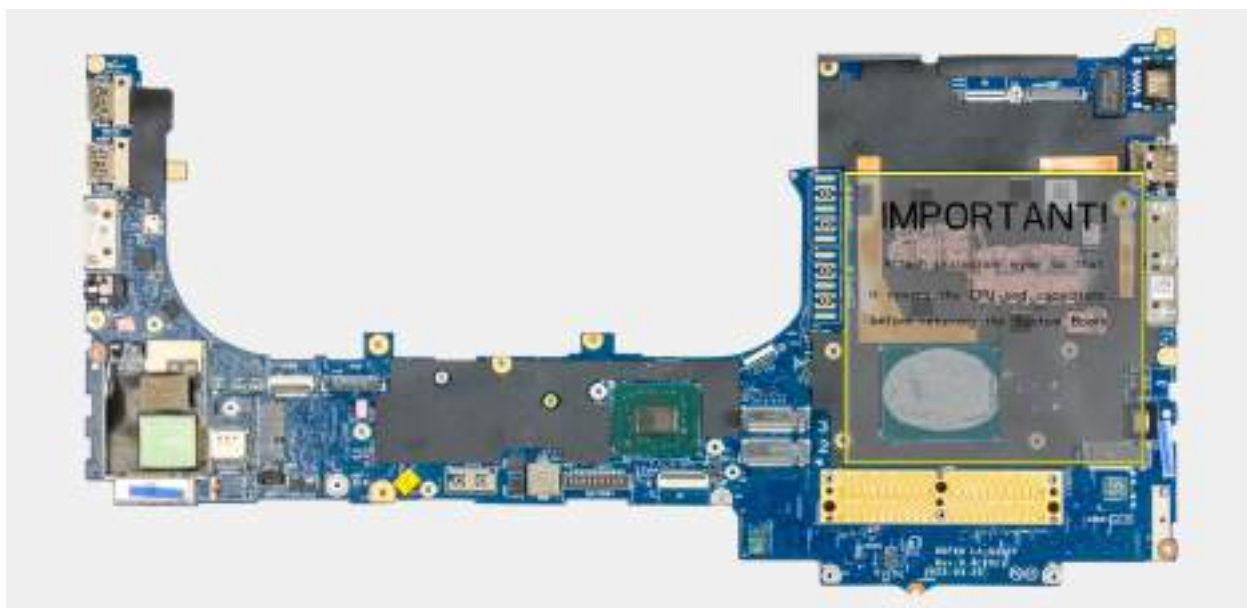
Obrázek 109. Demontáž základní desky



Obrázek 110. Demontáž základní desky

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x5), kterým je držák kabelu displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyměňte držák kabelu displeje z počítače.
3. Od základní desky odpojte následující kabely:
 - Kabel kamery
 - Kabel displeje
 - Kabel USH (pro počítače dodávané se čtečkou otisků prstů FIPS)
 - Plochý kabel čtečky otisků prstů FIPS (pro počítače dodávané se čtečkou otisků prstů FIPS)
 - Kabel dotykové podložky
 - Kabel desky tlačítka napájení
4. Odpojte kabel desky USH od desky USH.
5. Vyměňujete-li základní desku, vyšroubujte pět šroubů (M2x5), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Pokud demontujete základní desku s připevněným chladičem a grafickou kartou, vyšroubujte pět šroubů do základní desky (M2x5) a dva šrouby do chladiče (M2x5), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Vyměňte základní desku ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.
 - POZNÁMKA:** Jestliže vyměňujete základní desku v počítačích s anténami WWAN, sejměte nálepkou tepelné podložky WWAN a nálepkou mylarového absorbéru procesoru. Poté přeneste nálepkou tepelné podložky WWAN na novou základní desku.
 - POZNÁMKA:** Při výměně základní desky postupujte podle pokynů v části [Demontáž kabelu desky USH](#).
8. Po provedení přípravných kroků vám zůstane pouze základní deska.
 - POZNÁMKA:** Je-li základní deska vadná, přilepte ochrannou mylarovou pásku na teplovodivé oblasti a paměť DRAM, aniž byste odstranili teplovodivou pastu a gel, a připravte tak základní desku na vrácení.
 - VÝSTRAHA:** Po vyjmutí základní desky z počítače postupujte dle instrukcí v technické specifikaci, která je součástí balení sestavy náhradní základní desky.
9. Servisní sada obsahující pryžovou stěrku, ubrousky s alkoholem, mylarovou pásku, teplovodivou pastu, teplovodivou pastu a technický list se dodává s náhradní základní deskou. Postupujte podle pokynů, očistěte zbytky teplovodivé pasty a gelu a naneste novou teplovodivou pastu a gel pro výměnu základní desky.
 - POZNÁMKA:** Jestliže vracíte základní desku, před vložením do obalu přilepte ochrannou mylarovou pásku na teplovodivé oblasti a paměť DRAM.



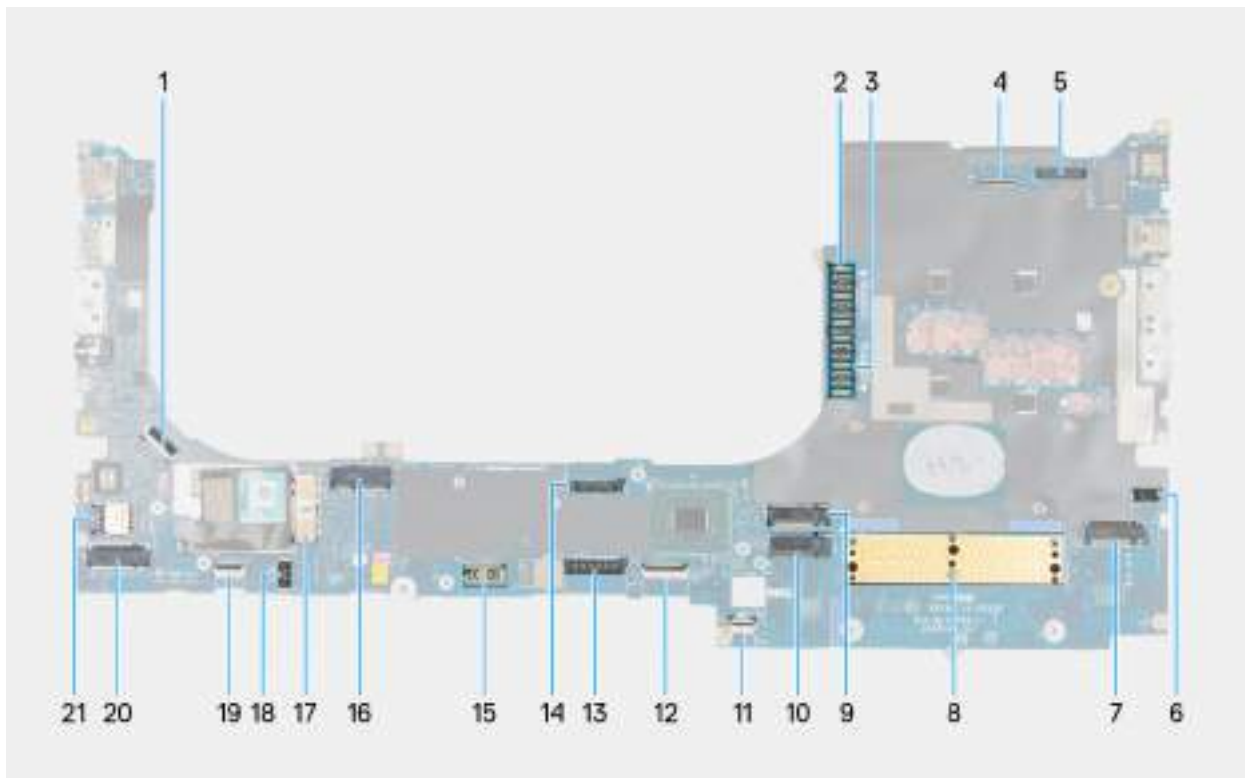
Obrázek 111. Příprava vadné základní desky na navrácení

Montáž základní desky

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze



Obrázek 112. Součásti základní desky

1. Napájecí deska s konektorem čtečky otisků prstů (JFPPB1)
2. Integrovaný konektor svazku FPC (DGFFB)
3. Integrovaný konektor svazku FPC (DGFFA)
4. Konektor kabelu infračervené kamery (IR)
5. Konektor kabelu displeje (JEDP1)
6. Konektor kabelu levého reproduktoru (JSPKL1)
7. Konektor disku M.2 SSD – slot 1 (SSD1)
8. Konektor modulu CAMM (JCAMM1)
9. Konektor primárního disku M.2 SSD – slot 3 (SSD3)
10. Konektor disku M.2 SSD – slot 2 (SSD2)
11. Konektor kabelu USH FFC (JFPZ)
12. Konektor kabelu dotykové podložky (JKBTP1)
13. Konektor kabelu baterie (PBATT1)
14. Konektor sestavy ventilátoru (JFAN1)
15. Konektor modulu DIMM (JSLVL1)
16. Slot pro kartu WLAN (JWLAN1)
17. Slot pro kartu WWAN (JWWAN1)
18. Konektor kabelu pravého reproduktoru (JSPKR1)
19. Konektor disku M.2 SSD – slot 4 (SSD4)
20. Slot na SIM kartu (JSIM1)

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže.



Obrázek 113. Montáž základní desky



Obrázek 114. Montáž základní desky

Kroky

1. Položte základní desku na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.

 **POZNÁMKA:** Jestliže vyměňujete základní desku v počítačích s anténami WWAN, přilepte nálepku na tepelnou podložku WWAN a nálepku mylarového absorbéru procesoru. Připevněte tepelnou podložku WWAN k nové základní desce.

 **POZNÁMKA:** Při výměně základní desky postupujte podle pokynů v části [Demontáž kabelu desky USH](#).

2. Pokud vyměňujete základní desku s připevněným chladičem a grafickou kartou, zašroubujte pět šroubů do základní desky (M2x5) a dva šrouby do chladiče (M2x5), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Jestliže vyměňujete novou základní desku, zašroubujte pět šroubů (M2x5), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel desky USH k panelu USH.
5. K základní desce připojte následující kabely:
 - Kabel kamery
 - Kabel displeje
 - Kabel USH (pro počítače dodávané se čtečkou otisků prstů FIPS)
 - Plochý kabel čtečky otisků prstů FIPS (pro počítače dodávané se čtečkou otisků prstů FIPS)
 - Kabel dotykové podložky
 - Kabel desky tlačítka napájení
6. Vložte držák kabelu displeje do počítače.
7. Zašroubujte šroub (M2x5), kterým je držák kabelu displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Namontujte [vnitřní rám](#).
2. Namontujte [anténní modul WLAN](#).
3. Nainstalujte [integrovaný konektor svazku FPC](#) nebo [samostatný konektor svazku FPC](#), podle konkrétní situace.
4. Nainstalujte [chladič do počítačů se zabudovanou grafickou kartou](#) nebo [chladič do počítačů se samostatnou grafickou kartou](#), podle konkrétní situace.
5. Nainstalujte [desku napájení](#).
6. Nainstalujte [sestavu ventilátoru](#).
7. Nainstalujte [grafickou kartu](#), platí pro počítače dodávané se samostatnou grafickou kartou.
8. Nainstalujte [kارت WWAN \(volitelné příslušenství\)](#).
9. Vložte [kارت SIM](#).
10. Vložte [kارت WLAN](#).
11. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
12. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
13. Namontujte [baterii](#).
14. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
15. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
16. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
17. Namontujte [konektor paměti](#).
18. Nainstalujte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
19. Namontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
20. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
21. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
22. Vložte [kارت SD](#).
23. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Modul konektoru USB Type-C

Demontáž modulu konektoru USB Type-C

 **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 [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
6. Vyjměte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
7. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
8. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
9. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
10. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
11. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
12. Vyjměte [baterii](#).
13. Vyjměte [kartu sítě WLAN](#).
14. Demontujte [sestavu ventilátoru](#).
15. Demontujte [desku napájení](#).
16. Vyjměte [integrovaný konektor svazku FPC](#) nebo [samostatný konektor svazku FPC](#), podle konkrétní situace.
17. Vyjměte [anténní modul WLAN](#).
18. Demontujte [vnitřní rám](#).
19. Demontujte [základní desku](#).

POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat a instalovat společně s následujícími součástmi:

- chladič
- Konektor paměti
- Karta WWAN, pokud je k dispozici.
- GPU, pouze v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou

Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou, chladičem a grafickou kartou.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění modulu konektoru USB Type-C a postup demontáže.



Obrázek 115. Demontáž modulu konektoru USB Type-C

Kroky

1. Opatrně základní desku překlopte.
2. Vyšroubujte pět šroubů (M2x5), kterými je modul konektoru USB Type-C připevněn k základní desce.
3. Vyjměte modul konektoru USB Type-C ze základní desky.

Montáž modulu konektoru USB Type-C

⚠ 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 modulu konektoru USB Type-C a postup montáže.



Obrázek 116. Montáž modulu konektoru USB Type-C

Kroky

1. Zarovnejte a vložte modul konektoru USB Type-C do slotu ve spodní části základní desky.
2. Zašroubujte pět šroubů (M2x5), kterými je modul konektoru USB Type-C připevněn ke spodní straně základní desky.

Další kroky

1. Namontujte [základní desku](#).



POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat a instalovat společně s následujícími součástmi:

- chladič
- Konektor paměti
- Karta WWAN, pokud je k dispozici.
- GPU, pouze v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou

Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou, chladičem a grafickou kartou.

2. Namontujte [vnitřní rám](#).
3. Namontujte [anténní modul WLAN](#).
4. Nainstalujte [integrováný konektor svazku FPC](#) nebo [samostatný konektor svazku FPC](#), podle konkrétní situace.
5. Nainstalujte [desku napájení](#).
6. Nainstalujte [sestavu ventilátoru](#).
7. Vložte [kartu WLAN](#).
8. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
9. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
10. Namontujte [baterii](#).
11. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
12. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
13. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
14. Nainstalujte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
15. Namontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
16. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
17. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
18. Vložte [kartu SD](#).
19. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kabel desky USH

Demontáž kabelu desky USH

 **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 [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
6. Vyjměte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
7. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
8. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
9. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
10. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
11. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
12. Vyjměte [baterii](#).
13. Vyjměte [kartu sítě WLAN](#).
14. Demontujte [sestavu ventilátoru](#).
15. Demontujte [desku napájení](#).
16. Vyjměte [integrováný konektor svazku FPC](#) nebo [samostatný konektor svazku FPC](#), podle konkrétní situace.
17. Vyjměte [anténní modul WLAN](#).
18. Demontujte [vnitřní rám](#).
19. Demontujte [základní desku](#).



POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat a instalovat společně s následujícími součástmi:

- chladič
- Konektor paměti
- Karta WWAN, pokud je k dispozici.
- GPU, pouze v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou

Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou, chladičem a grafickou kartou.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu desky USH a postup demontáže.



Obrázek 117. Demontáž kabelu desky USH

Kroky

1. Překlopte základní desku.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M1,4x1,2), kterými je kabel desky USH připevněn k základní desce.
3. Odpojte a vyjměte kabel desky USH ze základní desky.

Montáž kabelu desky USH

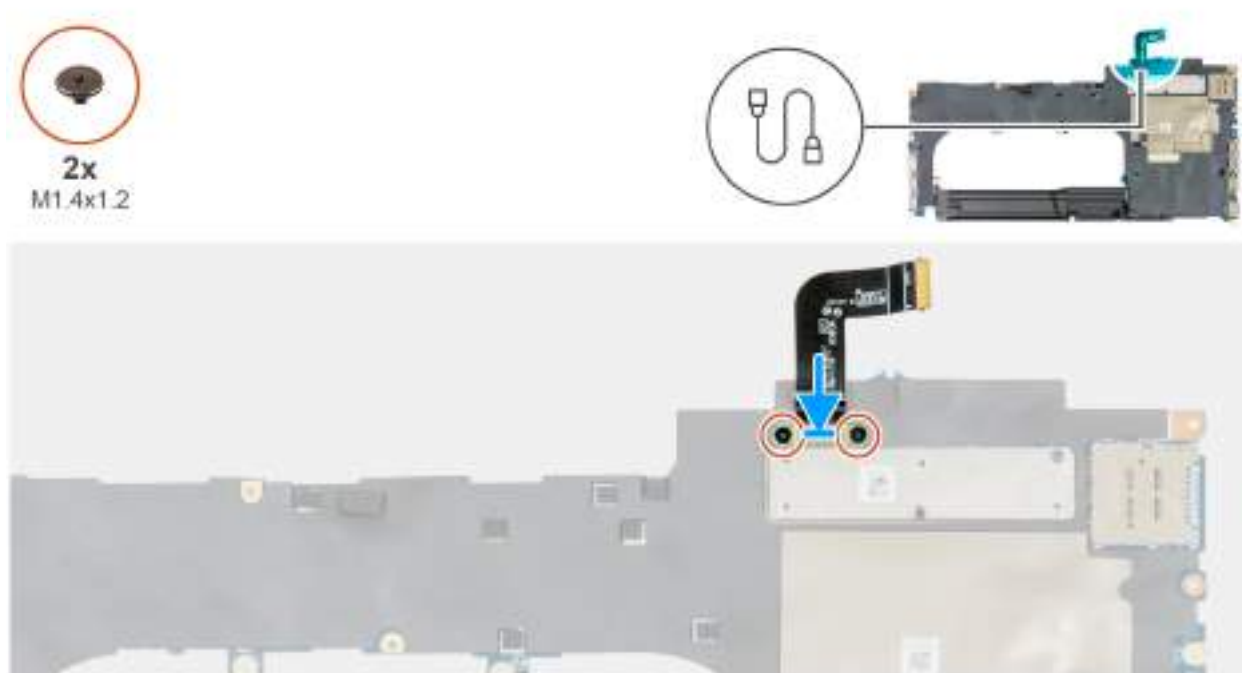
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu desky USH a postup montáže.



Obrázek 118. Montáž kabelu desky USH

Kroky

1. Připojte kabel dceřiné desky USH k základní desce.
2. Zašroubujte dva šrouby (M1,4x1,2), kterými je kabel desky USH připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [základní desku](#).

i POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat a instalovat společně s následujícími součástmi:

- chladič
- Konektor paměti
- Karta WWAN, pokud je k dispozici.
- GPU, pouze v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou

Tím se celý postup demontáže a montáže zjednoduší a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou, chladičem a grafickou kartou.

2. Namontujte [vnitřní rám](#).
3. Namontujte [anténní modul WLAN](#).
4. Nainstalujte [integrovaný konektor svazku FPC](#) nebo [samostatný konektor svazku FPC](#), podle konkrétní situace.
5. Nainstalujte [desku napájení](#).
6. Nainstalujte [sestavu ventilátoru](#).
7. Vložte [kartu WLAN](#).
8. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
9. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
10. Namontujte [baterii](#).
11. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
12. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
13. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
14. Nainstalujte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
15. Namontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
16. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
17. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.

18. Vložte [kartu SD](#).
19. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Klávesnice

Demontáž klávesnice

 **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 [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
6. Vyjměte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
7. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
8. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
9. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
10. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
11. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
12. Vyjměte [baterii](#).
13. Vyjměte [kartu sítě WLAN](#).
14. Demontujte [sestavu ventilátoru](#).
15. Demontujte [desku napájení](#).
16. Vyjměte [integrovaný konektor svazku FPC](#) nebo [samostatný konektor svazku FPC](#), podle konkrétní situace.
17. Vyjměte [anténní modul WLAN](#).
18. Demontujte [vnitřní rám](#).
19. Demontujte [základní desku](#).

 **POZNÁMKA:** Základní desku lze demontovat a instalovat společně s následujícími součástmi:

- chladič
- Konektor paměti
- Karta WWAN, pokud je k dispozici.
- GPU, pouze v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou

Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou, chladičem a grafickou kartou.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění klávesnice a postup demontáže.



Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel klávesnice a kabel podsvícení klávesnice (u počítačů dodávaných s podsvícením klávesnice) od dotykové podložky.
2. Vyšroubujte 24 šroubů (M2x2,5) a jeden šroub (M1,6x1,4), kterými jsou klávesnice a držák klávesnice připevněny k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Vyšroubujte šroub (M2x2), kterým jsou klávesnice a držák klávesnice připevněny k sestavě opěrky pro dlaň.
4. Vyjměte podpůrný držák klávesnice a klávesnici ze sestavy opěrky pro dlaň.
5. Vyšroubujte šest šroubů (M1,2x1,5), kterými je držák klávesnice připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
6. Vyjměte klávesnici z držáku klávesnice.

Montáž klávesnice

Požadavky

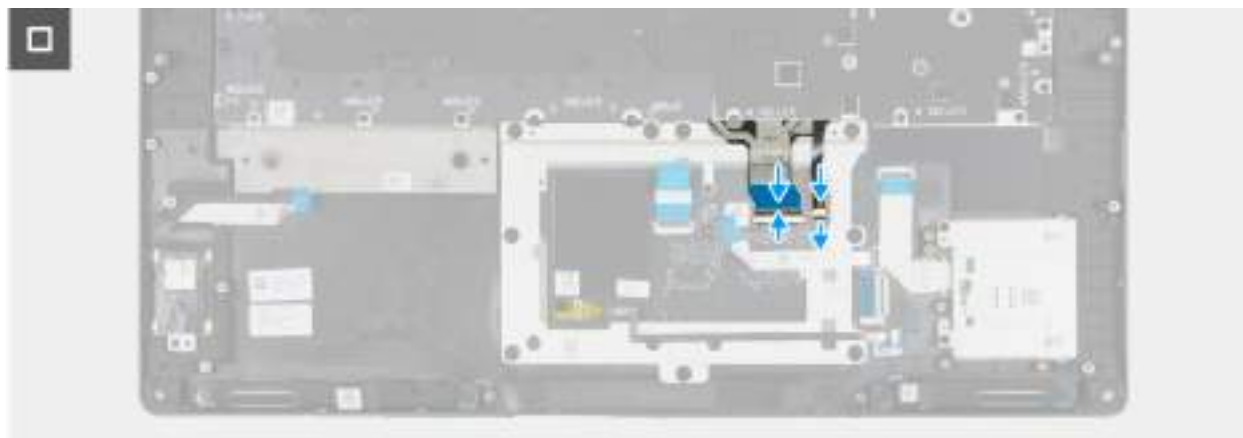
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění klávesnice a postup montáže.



Obrázek 121. Montáž klávesnice



Obrázek 122. Montáž klávesnice

Kroky

1. Položte klávesnici na držák klávesnice.
2. Zašroubujte šest šroubů (M1,2x1,5), kterými je držák klávesnice připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Vložte opěrný držák klávesnice a klávesnice na sestavu opěrky pro dlaň.
4. Zašroubujte šroub (M2x2), kterým jsou klávesnice a držák klávesnice připevněny k sestavě opěrky pro dlaň.
5. Zašroubujte 24 šroubů (M2x2,5) a šroub (M1,6x1,4), kterými jsou klávesnice a držák klávesnice připevněny k sestavě opěrky pro dlaň.
6. Připojte kabel klávesnice a kabel podsvícení klávesnice (pro počítače dodávané s podsvícenou klávesnicí) k dotykové podložce a zavřete západku.

Další kroky

1. Namontujte [základní desku](#).

i POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat a instalovat společně s následujícími součástmi:

- chladič
- Konektor paměti
- Karta WWAN, pokud je k dispozici.
- GPU, pouze v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou

Tím se celý postup demontáže a montáže zjednoduší a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou, chladičem a grafickou kartou.

2. Namontujte [vnitřní rám](#).
3. Namontujte [anténní modul WLAN](#).
4. Nainstalujte [integrováný konektor svazku FPC](#) nebo [samostatný konektor svazku FPC](#), podle konkrétní situace.
5. Nainstalujte [desku napájení](#).
6. Nainstalujte [sestavu ventilátoru](#).
7. Vložte [kartu WLAN](#).
8. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
9. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
10. Namontujte [baterii](#).
11. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
12. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
13. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
14. Nainstalujte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
15. Namontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
16. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
17. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
18. Vložte [kartu SD](#).
19. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Čtečka čipových karet

Demontáž čtečky čipových karet

 **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 [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
6. Vyjměte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
7. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
8. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
9. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
10. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
11. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
12. Vyjměte [baterii](#).
13. Vyjměte [kartu sítě WLAN](#).
14. Demontujte [sestavu ventilátoru](#).
15. Demontujte [desku napájení](#).
16. Vyjměte [integrovaný konektor svazku FPC](#) nebo [samostatný konektor svazku FPC](#), podle konkrétní situace.
17. Vyjměte [anténní modul WLAN](#).
18. Demontujte [vnitřní rám](#).
19. Demontujte [základní desku](#).



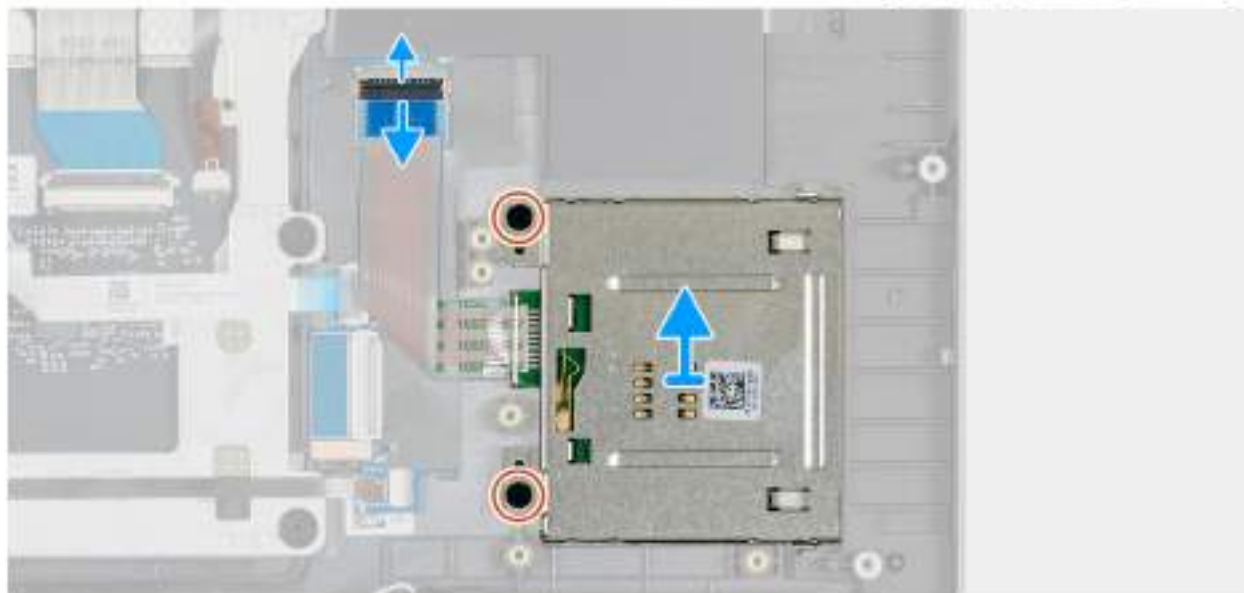
POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat a instalovat společně s následujícími součástmi:

- chladič
- Konektor paměti
- Karta WWAN, pokud je k dispozici.
- GPU, pouze v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou

Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou, chladičem a grafickou kartou.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění čtečky čipových karet a postup demontáže.



Obrázek 123. Demontáž čtečky čipových karet

Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel čtečky čipových karet od konektoru na desce USH.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2,5), kterými je čtečka čipových karet připevněna k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Vyjměte držák čtečky čipových karet ze sestavy opěrky rukou.

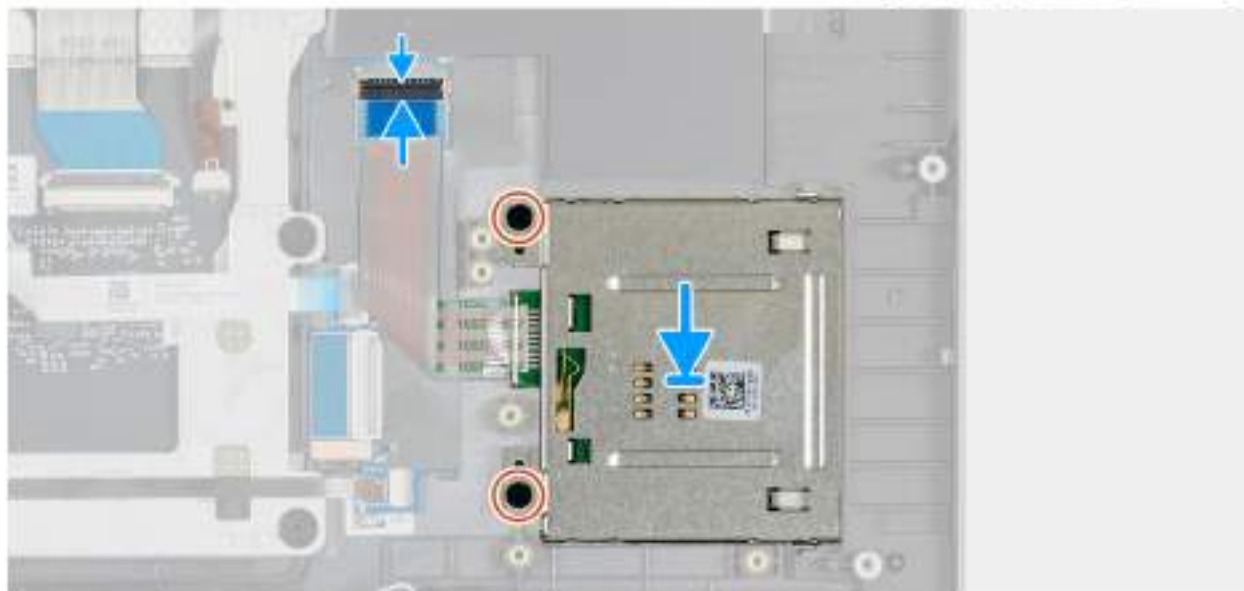
Montáž čtečky čipových karet

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění klávesnice a postup montáže.



Obrázek 124. Montáž čtečky čipových karet

Kroky

1. Pomocí zarovnávacího výčnělku umístíte čtečku čipových karet do sestavy opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2,5), kterými je čtečka čipových karet připevněna k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Připojte kabel čtečky čipových karet ke konektoru na desce USH a zavřete západku.

Další kroky

1. Namontujte [základní desku](#).

i POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat a instalovat společně s následujícími součástmi:

- chladič
- Konektor paměti
- Karta WWAN, pokud je k dispozici.
- GPU, pouze v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou

Tím se celý postup demontáže a montáže zjednoduší a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou, chladičem a grafickou kartou.

2. Namontujte [vnitřní rám](#).
3. Namontujte [anténní modul WLAN](#).
4. Nainstalujte [integrovaný konektor svazku FPC](#) nebo [samostatný konektor svazku FPC](#), podle konkrétní situace.
5. Nainstalujte [desku napájení](#).
6. Nainstalujte [sestavu ventilátoru](#).
7. Vložte [kartu WLAN](#).
8. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
9. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
10. Namontujte [baterii](#).
11. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.

12. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
13. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
14. Nainstalujte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
15. Namontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
16. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
17. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
18. Vložte [kartu SD](#).
19. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kabel desky vypínače

Vyjmutí kabelu 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. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
6. Vyjměte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
7. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
8. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
9. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
10. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
11. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
12. Vyjměte [baterii](#).
13. Vyjměte [kartu sítě WLAN](#).
14. Demontujte [sestavu ventilátoru](#).
15. Demontujte [desku napájení](#).
16. Vyjměte [integrovaný konektor svazku FPC](#) nebo [samostatný konektor svazku FPC](#), podle konkrétní situace.
17. Vyjměte [anténní modul WLAN](#).
18. Demontujte [vnitřní rám](#).
19. Demontujte [základní desku](#).

 **POZNÁMKA:** Základní desku lze demontovat a instalovat společně s následujícími součástmi:

- chladič
- Konektor paměti
- Karta WWAN, pokud je k dispozici.
- GPU, pouze v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou

Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou, chladičem a grafickou kartou.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu desky vypínače a postup demontáže.



Obrázek 125. Vyjmutí kabelu desky vypínače

Kroky

1. Odloupněte mylarovou pásku klávesnice z kabelu desky vypínače.
2. Odpojte kabel desky tlačítka napájení od desky tlačítka napájení.
3. Odloupněte a vyjměte kabel desky vypínače z držáku klávesnice.

Montáž kabelu desky vypínače

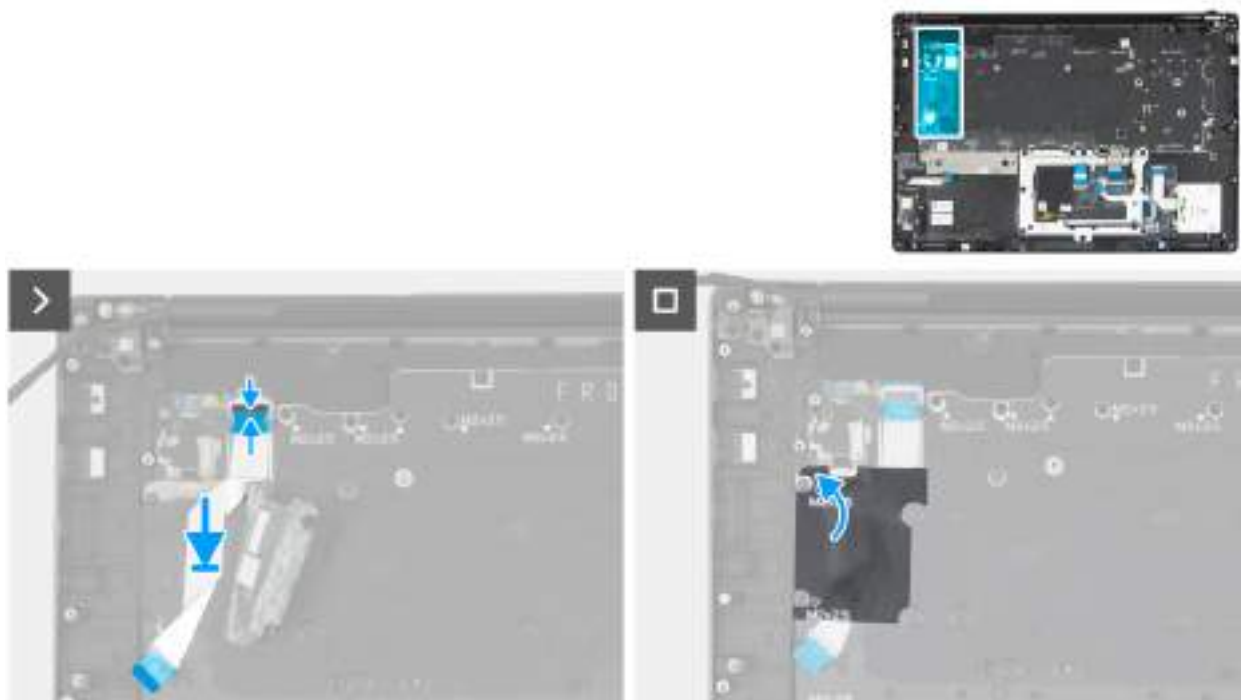
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky vypínače a postup montáže.



Obrázek 126. Montáž kabelu desky vypínače

Kroky

1. Připojte kabel desky vypínače k desce vypínače.
2. Připevněte kabel desky vypínače k držáku klávesnice.
3. Připevněte mylarovou pásku klávesnice ke kabelu desky vypínače.

Další kroky

1. Namontujte [základní desku](#).



POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat a instalovat společně s následujícími součástmi:

- chladič
- Konektor paměti
- Karta WWAN, pokud je k dispozici.
- GPU, pouze v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou

Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou, chladičem a grafickou kartou.

2. Namontujte [vnitřní rám](#).
3. Namontujte [anténní modul WLAN](#).
4. Nainstalujte [integrovaný konektor svazku FPC](#) nebo [samostatný konektor svazku FPC](#), podle konkrétní situace.
5. Nainstalujte [desku napájení](#).
6. Nainstalujte [sestavu ventilátoru](#).
7. Vložte [kartu WLAN](#).
8. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
9. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
10. Namontujte [baterii](#).
11. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
12. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
13. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
14. Nainstalujte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
15. Namontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
16. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.

17. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
18. Vložte [kartu SD](#).
19. 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. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
6. Vyjměte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
7. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
8. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
9. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
10. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
11. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
12. Vyjměte [baterii](#).
13. Vyjměte [kartu sítě WLAN](#).
14. Demontujte [sestavu ventilátoru](#).
15. Demontujte [desku napájení](#).
16. Vyjměte [integrovaný konektor svazku FPC](#) nebo [samostatný konektor svazku FPC](#), podle konkrétní situace.
17. Vyjměte [anténní modul WLAN](#).
18. Demontujte [vnitřní rám](#).
19. Demontujte [základní desku](#).



POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat a instalovat společně s následujícími součástmi:

- chladič
- Konektor paměti
- Karta WWAN, pokud je k dispozici.
- GPU, pouze v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou

Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou, chladičem a grafickou kartou.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače se čtečkou otisků prstů a postup demontáže.



Obrázek 127. Demontáž desky vypínače

Kroky

1. Odloupněte mylarovou pásku z kabelu desky vypínače.
2. Vyšroubujte šroub (M2x4), kterým je držák desky vypínače připevněn k desce vypínače.
3. Vyjměte držák desky vypínače z počítače.
4. Zvedněte desku vypínače z počítače.

Vložení desky vypínače

⚠ 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 desky vypínače a postup montáže.



Obrázek 128. Vložení desky vypínače

Kroky

1. Pomocí zarovnávacího výčnělku umístěte desku vypínače společně s kabelem čtečky otisků prstů do počítače.
2. Pomocí zarovnávacího výčnělku umístěte držák kabelu čtečky otisků prstů do počítače.
3. Zašroubujte šroub (M2x4), kterým je držák kabelu čtečky otisků prstů připevněn k desce vypínače.
4. Přilepte mylarovou pásku na kabel čtečky otisků prstů.

Další kroky

1. Namontujte [základní desku](#).



POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat a instalovat společně s následujícími součástmi:

- chladič
- Konektor paměti
- Karta WWAN, pokud je k dispozici.
- GPU, pouze v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou

Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou, chladičem a grafickou kartou.

2. Namontujte [vnitřní rám](#).
3. Namontujte [antenní modul WLAN](#).
4. Nainstalujte [integrovaný konektor svazku FPC](#) nebo [samostatný konektor svazku FPC](#), podle konkrétní situace.
5. Nainstalujte [desku napájení](#).
6. Nainstalujte [sestavu ventilátoru](#).
7. Vložte [kارتu WLAN](#).
8. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
9. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
10. Namontujte [baterii](#).
11. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
12. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
13. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
14. Nainstalujte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
15. Namontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).

16. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
17. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
18. Vložte [kartu SD](#).
19. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Vypínač

Demontáž 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. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
6. Vyjměte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
7. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
8. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
9. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
10. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
11. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
12. Vyjměte [baterii](#).
13. Vyjměte [kartu sítě WLAN](#).
14. Demontujte [sestavu ventilátoru](#).
15. Demontujte [desku napájení](#).
16. Vyjměte [integrovaný konektor svazku FPC](#) nebo [samostatný konektor svazku FPC](#), podle konkrétní situace.
17. Vyjměte [anténní modul WLAN](#).
18. Demontujte [vnitřní rám](#).
19. Demontujte [základní desku](#).

 **POZNÁMKA:** Základní desku lze demontovat a instalovat společně s následujícími součástmi:

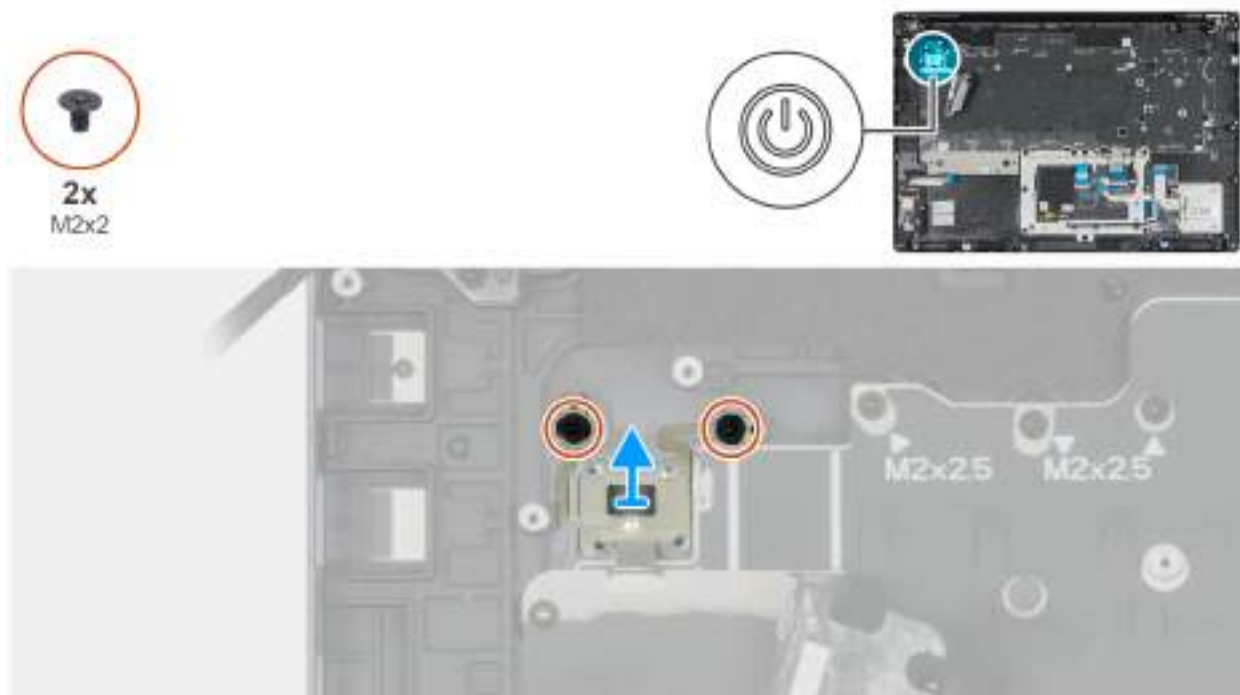
- chladič
- Konektor paměti
- Karta WWAN, pokud je k dispozici.
- GPU, pouze v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou

Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou, chladičem a grafickou kartou.

20. Vyjměte [desku vypínače se čtečkou otisků prstů](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a postup demontáže.



Obrázek 129. Demontáž vypínače

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), které připevňují vypínač k sestavě opěrky pro dlaň.
2. Demontujte vypínač ze sestavy opěrky pro dlaň.

Montáž vypínače

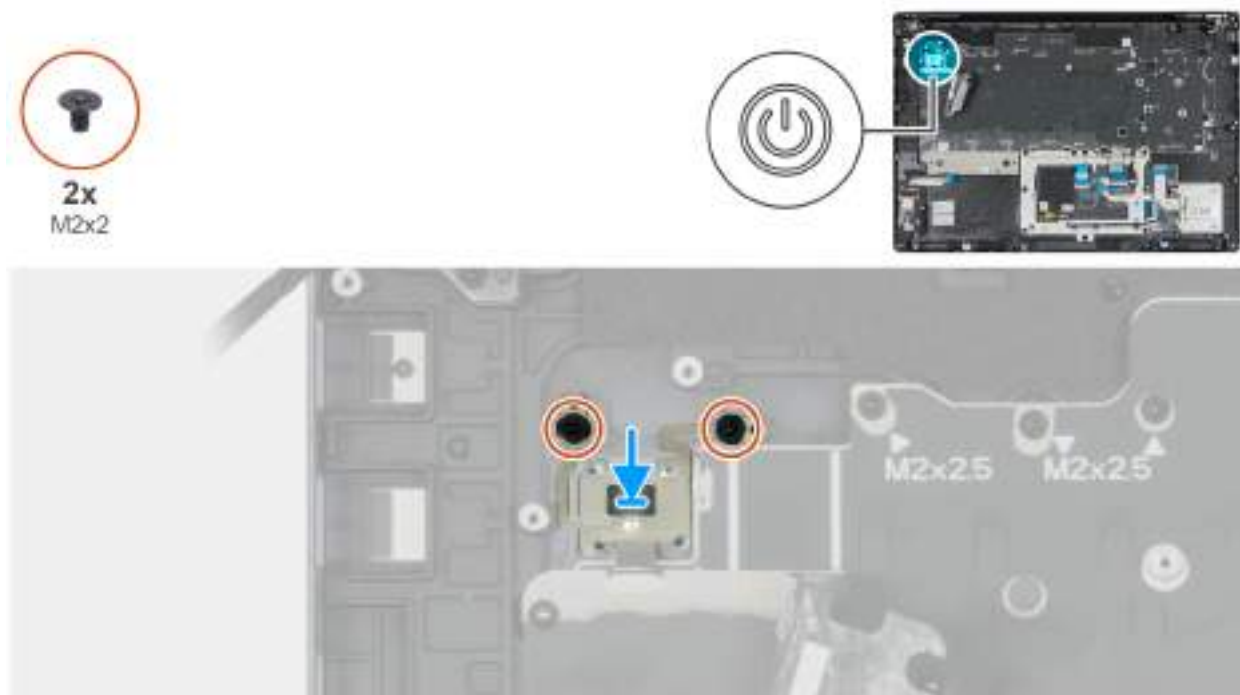
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a postup montáže.



Obrázek 130. Montáž vypínače

Kroky

1. Pomocí zarovnávacího výčnělku umístěte vypínač do sestavy opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), které připevňují vypínač k sestavě opěrky pro dlaň.

Další kroky

1. Namontujte [desku vypínače](#).
2. Namontujte [základní desku](#).

i POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat a instalovat společně s následujícími součástmi:

- chladič
- Konektor paměti
- Karta WWAN, pokud je k dispozici.
- GPU, pouze v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou

Tím se celý postup demontáže a montáže zjednoduší a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou, chladičem a grafickou kartou.

3. Namontujte [vnitřní rám](#).
4. Namontujte [anténní modul WLAN](#).
5. Nainstalujte [integrovaný konektor svazku FPC](#) nebo [samostatný konektor svazku FPC](#), podle konkrétní situace.
6. Nainstalujte [desku napájení](#).
7. Nainstalujte [sestavu ventilátoru](#).
8. Vložte [kartu WLAN](#).
9. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
10. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
11. Namontujte [baterii](#).
12. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
13. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
14. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
15. Nainstalujte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
16. Namontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
17. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.

18. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
19. Vložte [kartu SD](#).
20. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava opěrky pro dlaň

Demontáž sestavy opěrky pro dlaň

 **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 [kartu SD](#).
3. Demontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
4. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
5. Demontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
6. Vyjměte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
7. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
8. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
9. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
10. Vyjměte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
11. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
12. Vyjměte [baterii](#).
13. Vyjměte [kartu sítě WLAN](#).
14. Demontujte [sestavu ventilátoru](#).
15. Demontujte [desku napájení](#).
16. Vyjměte [integrovaný konektor svazku FPC](#) nebo [samostatný konektor svazku FPC](#), podle konkrétní situace.
17. Vyjměte [anténní modul WLAN](#).
18. Demontujte [vnitřní rám](#).
19. Demontujte [základní desku](#).

 **POZNÁMKA:** Základní desku lze demontovat a instalovat společně s následujícími součástmi:

- chladič
- Konektor paměti
- Karta WWAN, pokud je k dispozici.
- GPU, pouze v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou

Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou, chladičem a grafickou kartou.

20. Demontujte [kabel desky vypínače](#)
21. Demontujte [klávesnici](#).
22. Demontujte [desku vypínače](#).
23. Vyjměte [vypínač](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy opěrky rukou a postup demontáže.

 **POZNÁMKA:** Náhradní sada sestavy opěrky pro dlaň se dodává jako sestava, která se skládá z následujících komponent a lze ji demontovat a instalovat s těmito komponentami.

- Deska vypínače
- Čtečka čipových karet, volitelná
- Panel USH
- Kabel USH, pro počítače dodávané se čtečkou otisků prstů s certifikací FIPs

- Dotyková podložka
- Kabel dotykové podložky
- Modul NFC
- Volitelná čtečka otisků prstů s certifikací FIP
- Vypínač



Obrázek 131. Sestava opěrky pro dlaň

Kroky

Po provedení přípravných kroků nám zbývá sestava opěrky rukou.

Montáž sestavy opěrky pro dlaň

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

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy opěrky rukou a postup montáže.

i POZNÁMKA: Náhradní sada sestavy opěrky pro dlaň se dodává jako sestava, která se skládá z následujících komponent a lze ji demontovat a instalovat s těmito komponentami.

- Deska vypínače
- Čtečka čipových karet, volitelná
- Panel USH

- Kabel USB, pro počítače dodávané se čtečkou otisků prstů s certifikací FIPs
- Dotyková podložka
- Kabel dotykové podložky
- Modul NFC
- Volitelná čtečka otisků prstů s certifikací FIP
- Vypínač



Obrázek 132. Sestava opěrky pro dlaň

Kroky

Položte sestavu opěrky pro dlaň na plochý povrch.

Další kroky

1. Nainstalujte [vypínač](#).
2. Namontujte [desku vypínače](#).
3. Nainstalujte [klávesnici](#).
4. Namontujte [kabel desky vypínače](#)
5. Namontujte [základní desku](#).

POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat a instalovat společně s následujícími součástmi:

- chladič
- Konektor paměti
- Karta WWAN, pokud je k dispozici.
- GPU, pouze v počítačích dodávaných se samostatnou grafickou kartou

Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou, chladičem a grafickou kartou.

6. Namontujte [vnitřní rám](#).

7. Namontujte [anténní modul WLAN](#).
8. Nainstalujte [integrovaný konektor svazku FPC](#) nebo [samostatný konektor svazku FPC](#), podle konkrétní situace.
9. Nainstalujte [desku napájení](#).
10. Nainstalujte [sestavu ventilátoru](#).
11. Vložte [kartu WLAN](#).
12. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
13. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 4 \(SSD4\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 4.
14. Namontujte [baterii](#).
15. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 2 \(SSD2\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 2.
16. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 3 \(SSD3\)](#), pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 nainstalovaným ve slotu 3.
17. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280 ze slotu 1 \(SSD1\)](#).
18. Nainstalujte [modul CAMM \(dvoukanálový\)](#) nebo [desku mezikusu paměti](#), podle konkrétní situace.
19. Namontujte [paměťový modul](#) (v odpovídajícím případě).
20. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
21. Namontujte posuvné [dveře](#), pro počítače dodávané s posuvnými dveřmi.
22. Vložte [kartu SD](#).
23. 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

Vaše zařízení Dell Pro Max 18 Plus MB18250 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Pro
- Windows 11 Home
- Ubuntu Linux 24.04

POZNÁMKA: Systém Windows 10 22H2 je podporován pouze na počítačích, u kterých koncoví uživatelé provedli downgrade ze systému Windows 11. Podpora společnosti Dell Technologies se řídí plánem ukončení podpory systému Microsoft Windows 10.

POZNÁMKA: Počítače Dell s operačními systémy nainstalovanými společností Dell vyhovují předpisům o energetické efektivitě.

POZNÁMKA: Počítače Dell bez operačních systémů nainstalovaných společností Dell nemusí vyhovovat předpisům o energetické efektivitě. Podporu operačního systému naleznete na [webu podpory systému Windows](#) nebo [Linuxu](#).

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: Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače. Před změnou nastavení systému BIOS se doporučuje zapsat si původní nastavení pro pozdější potřeby.

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

Nástroj pro konfiguraci systému BIOS použijte, když chcete:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a kapacitě úložného zařízení,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, jako je uživatelské heslo, povolit nebo zakázat základní zařízení a konfigurovat nastavení pevného disku.

Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS

Zapněte nebo restartujte počítač a ihned stiskněte klávesu F2.

Navigační klávesy

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

Tabulka 40. Navigační klávesy

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

Jednorázová spouštěcí nabídka F12

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

i POZNÁMKA: Pokud se nemůžete dostat do jednorázové spouštěcí nabídky, zopakujte výše uvedenou akci.

Jednorázová spouštěcí nabídka obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a rovněž možnosti spuštění diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

- Vyjímatelný disk (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)

i POZNÁMKA: XXX představuje číslo jednotky SATA.

- Optická jednotka (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

Jednorázová spouštěcí nabídka rovněž obsahuje možnost přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému BIOS.

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 možnosti Advanced Setup:

Kroky

1. Přejděte do nastavení systému BIOS.
Zobrazí se nabídka **Přehled**.
2. 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 systému BIOS**.

Zobrazení možností služeb:

Kroky

1. Přejděte do nastavení systému BIOS.
Zobrazí se nabídka **Overview**.
2. Zadejte klávesovou zkratku **Ctrl + Alt + S** a zobrazte možnosti **služby**.
Zobrazí se možnosti **Service**.

Možnosti nastavení systému BIOS

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 mohou položky uvedené v této části nastavení systému BIOS lišit.

Tabulka 41. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Přehled

Přehled	
Dell Pro Max 18 Plus MB18250	
Verze systému BIOS	Zobrazuje číslo verze systému BIOS.
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Inventární štítek	Zobrazuje inventární štítek počítače

Tabulka 41. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Přehled (pokračování)

Přehled	
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.
BATERIE	
Primární	Zobrazuje primární baterie v počítači.
Úroveň nabití baterie	Zobrazuje stav nabití baterie v počítači.
Stav baterie	Zobrazuje stav baterie v počítači.
Stav	Zobrazuje dlouhodobý stav baterie v počítači.
Napájecí adaptér	Zobrazuje, zdali je připojený napájecí adaptér. Je-li připojen napájecí adaptér, zobrazí se jeho typ.
Typ životnosti baterie	Zobrazuje typ životnosti baterie v počítači.
PROCESOR	
Typ procesoru	Zobrazuje typ procesoru.
Maximální taktovací rychlost	Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru.  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.
Cache L2 procesoru	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Cache L3 procesoru	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
Verze mikrokódu	Zobrazuje verzi mikrokódu.  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).  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Technologie Intel vPro	Zobrazí informaci, zda je v notebooku povolena nebo nakonfigurována technologie Intel vPro.
PAMĚŤ	
Nainstalovaná paměť	Zobrazí celkovou paměť nainstalovanou v počítači.
Dostupná paměť	Zobrazí celkovou paměť dostupnou v počítači.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Rychlost paměti	Zobrazí rychlost paměti.
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použitou v paměti.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
DIMM_SLOT A	Zobrazí velikost paměti DIMM_SLOT A.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .

Tabulka 41. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Přehled (pokračování)

Přehled	
DIMM_SLOT B	Zobrazí velikost paměti DIMM_SLOT B.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
ZAŘÍZENÍ	
Typ panelu	Zobrazí typ panelu displeje dostupného v počítači.
Revize panelu	Zobrazí verzi obrazovky displeje dostupnou v počítači.
Ovladač videa	Zobrazí typ ovladače videa dostupného 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.  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.
Zařízení Bluetooth	Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v počítači.
Adresa LOM MAC	Zobrazí adresu LOM (LAN On Motherboard) MAC počítače.
Funkce průchodu adresy MAC	Zobrazí adresu MAC průchodu videa.
Mobilní zařízení	Zobrazí informace o mobilním zařízení v počítači.
Ovladač videa dGPU	Zobrazí typ ovladače videa dGPU v počítači.

Tabulka 42. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Konfigurace spouštění systému

Konfigurace spouštění	
Sekvence spuštění	
Režim bootování: pouze UEFI	Zobrazí režim spouštění počítače.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti Služby , jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb .
Sekvence spuštění	Zobrazí sekvenci spuštění systému.
Povolit prioritu spouštění PXE	Je-li tato možnost povolena a je zjištěna nová možnost spouštění PXE, je přidána na začátek spouštěcí sekvence.
Přidat možnost spouštění	Umožňuje nahrát soubor s možností spuštění.
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.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Bezpečné spouštění	
Povolit 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.

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

Konfigurace spouštění	
	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.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.  POZNÁMKA: Aby bylo možné funkci Secure Boot aktivovat, musí být počítač v režimu spouštění UEFI a možnost Enable Legacy Option ROMs musí být vypnutá.
Povolit Microsoft UEFI CA	Je-li tato možnost zakázána, z databáze bezpečného spouštění BIOS UEFI se odebere certifikační autorita UEFI (proměnná "db").  VÝSTRAHA: Je-li zakázána certifikační autorita Microsoft UEFI, počítač se nemusí 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. Požadavky Microsoft HLK pro funkci DeviceGuard vyžadovaly odebrání certifikační autority třetí strany UEFI z databáze UEFI Secure Boot (db). Při nastavení této možnosti Povolit pouze moduly před spuštěním povolíte použití certifikační autority třetí strany UEFI k ověření paměti ROM možností před spuštěním, ale nepovolíte načtení zavaděče podepsaného certifikační autoritou třetí strany UEFI. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies nastavit možnost Microsoft UEFI CA na hodnotu Povoleno. Zajistí tak maximální kompatibilitu 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.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Odborná správa klíčů	
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 43. 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. Můžete si vybrat mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem. Změny formátu času se uplatní okamžitě.

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

Integrovaná zařízení	
Kamera	
Povolit kameru	Povolí kameru. Možnost Povolit kameru je ve výchozím nastavení povolena. i 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. i 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	Když je povolena podpora spouštění USB, spouštěcí velkokapacitní úložná zařízení USB, jako je pevný disk, flash disk nebo CD/DVD, mohou sloužit ke spouštění prostřednictvím spouštěcí sekvence nebo spouštěcí nabídky. Porty USB jsou také funkční v prostředí operačního systému. Je-li tato volba zakázána, není možné provést spouštění z velkokapacitních úložišť USB prostřednictvím spouštěcí sekvence a spouštěcí nabídky, ale porty USB jsou v prostředí operačního systému funkční.
Povolit externí porty USB	Povolí externí porty USB. Možnost Povolit podporu externích portů USB 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.
Povolit podporu funkce spuštění USB	Povolí spouštění z velkokapacitních úložišť USB připojených k externím portům USB. Možnost Povolit podporu spouštění přes rozhraní USB 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.
Povolit podporu technologie Thunderbolt	
Povolit podporu technologie Thunderbolt	Povolí související porty a adaptéry kvůli podpoře technologie Thunderbolt. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit podporu technologie Thunderbolt povolena. i 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. i 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 Integrovaná zařízení (pokračování)

Integrovaná zařízení	
Zakázat tunelování USB4 PCIE	Zakáže možnost tunelování USB4 PCIE. Ve výchozím nastavení je možnost Zakázat tunelování USB4 PCIE zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim Pokročilé nastavení, jak je popsáno v tématu Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS.
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.
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 zobrazit tuto možnost, povolte režim Pokročilé nastavení, jak je popsáno v tématu Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS.
Zvuk doku Type-C	Povolí nebo zakáže používání zvukových vstupů a výstupů z připojené dokovací stanice Dell Type-C. Zvuk doku Type-C 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. 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 kontrolky, 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 44. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště

Úložiště
Operace SATA/NVMe

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

Úložiště	
Operace SATA/NVMe	Nastavuje provozní režim integrovaného řadiče pevných disků SATA. Ve výchozím nastavení je možnost Raid zapnuto zvolená. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Rozhraní úložiště	Zobrazí informace o různých zaváděcích discích.
Povolení portu	Povolí nebo zakáže možnost disku SSD M.2 PCIe.
Hlášení SMART	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	Zobrazí informace o vestavěných 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 45. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Displej

Displej	
Jas displeje	
Jas při napájení z baterie	Ve výchozím nastavení je jas obrazovky nastaven na 50, když počítač běží na baterie. Nastaví jas obrazovky, 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	Ve výchozím nastavení je jas obrazovky nastaven na 100, když je počítač napájen ze zásuvky. Nastaví jas obrazovky, 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 .
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 .
Hybridní grafika / pokročilý režim Optimus	
Povolit hybridní grafiku / pokročilý režim Optimus (je-li k dispozici)	Je-li tato volba vybrána, integrovaný i samostatný grafický řadič spolupracují na optimalizaci výkonu a životnosti baterie. Pokud tato možnost není vybrána, interní displej a porty Thunderbolt na levé straně budou řízeny samostatným grafickým

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

Displej	
	řadičem tak, aby upřednostňovaly grafický výkon před životností baterie. Další informace o omezeních počtu a typu podporovaných displejů naleznete v <i>příručce k připojení externího displeje</i>. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Režim přímého výstupu řadiče samostatné grafické karty	Je-li tato možnost vybrána, počítač nastaví porty Thunderbolt na levé straně tak, aby je spravoval samostatný grafický řadič za účelem povolení jedinečných funkcí ovladače samostatné grafické karty. Interní displej je spravován integrovaným grafickým řadičem. Další informace o omezeních počtu a typu podporovaných displejů naleznete v <i>příručce k připojení externího displeje</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 Připojení

Připojení	
Integrovaná síťová karta	Slouží k ovládání vestavěného řadiče LAN. Možnost Povolit s PXE je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit bezdrátové zařízení	
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.
Bezkontaktní čipová karta / technologie NFC	Povolí nebo zakáže čtečku čipových karet. Možnost Bezkontaktní čtečka čipových karet / technologie NFC ve výchozím nastavení 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 vestavěný řadič LAN. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Automaticky povoleno. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Ovládání bezdrátového rádia	
Control WLAN Radio (Ovládání rozhraní WWAN)	Umožňuje počítači rozpoznat pevné síťové připojení a poté zakázat zvolené bezdrátové rádiové moduly (WLAN, případně WWAN). 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.
Povolit zásobník UEFI Bluetooth	
Povolit zásobník UEFI Bluetooth	Je-li povoleno, nainstalují a zpřístupní se protokoly UEFI Bluetooth, což umožňuje funkce Bluetooth HID před spuštěním operačního systému. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Funkce stánku HTTP(s)	

Tabulka 46. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení (pokračování)

Připojení	
Spouštění HTTP(s)	Je-li povoleno, zobrazí dostupné možnosti spouštění HTTP(s).
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 47. 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. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
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	
Povolit funkci Peak Shift	Povolí automatické přepnutí počítače na napájení z baterie v době vysokého tarifu. Možnost Povolit funkci Peak Shift je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Type-C Connector Power	Umožňuje nastavit maximální výkon při napájení konektorem Type-C. POZNÁMKA: Nastavení vyšší hodnoty napájení konektoru Type-C může způsobit, že se počítač v případě překročení celkového rozpočtu na napájení počítače omezí dříve. Při překročení napájecího rozpočtu nedojde k poškození počítače ani periferních zařízení, ale ke zpomalení počítače. Ve výchozím nastavení je zvolena hodnota 7,5 W. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
USB PowerShare	
Povolit USB PowerShare	Povolí nebo zakáže v počítači funkci USB PowerShare. Možnost Povolit funkci USB PowerShare je ve výchozím nastavení zakázána.

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

Napájení	
	 POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Funkce Regulace teploty	Slouží ke správě nastavení ventilátoru a regulace teploty procesoru a výkonu počítače, hlučnosti a úrovně teploty. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Optimalizováno.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Podpora probuzení prostřednictvím USB	
Probuzení na doku USB-C Dell	Když je povoleno probuzení na doku USB-C Dell, připojení doku Dell USB-C probudí počítač z pohotovostního režimu, režimu hibernace nebo vypnutí.
Blokovat režim spánku	Povolí nebo zakáže přechod počítače do režimu spánku (S3) v operačním systému. Možnost Blokování režimu spánku je ve výchozím nastavení zakázána.  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.  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.
Spuštění při otevření víka	Je-li povoleno, umožňuje spuštění vypnutého počítače při otevření víka. Možnost Spuštění při otevření víka je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 48. 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.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit zabezpečení TPM 2.0	Povolí nebo zakáže modul TPM. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit zabezpečení TPM 2.0 povolená. 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.

Tabulka 48. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
	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.
Vyčistit	Je-li možnost Vymazat 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.
Obejit PPI pro mazací příkazy	Možnost Obejit PPI (Physical Presence Interface) 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. Ve výchozím nastavení je možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy zakázanu. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
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.

Tabulka 48. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
	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.
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 jako vymazání a formátování v operačním systému mohou zabránit zobrazování souborů v souborovém systému. Lze je však zrekonstruovat forenzními prostředky, protože jsou stále přítomny na fyzických médiích. Vymazání dat zabráni této rekonstrukci a data již nebude možné obnovit. Je-li tato funkce povolena, dotáže se při příštím spuštění na vymazání všech úložných zařízení připojených k počítači. 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.
Zabezpečení HDD	
Funkce SED Block SID Authentication	Nastavení SED Block SID Authentication řídí mechanismus, který systém BIOS používá k zablokování převzetí vlastnictví samošifrovací jednotky (SED), pokud jednotka nemá nastavené heslo. Možnost SED Block SID Authentication je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Obejití PPI pro příkazy SED Block SID	Nastavení PPI Bypass for SED Block SID Command řídí rozhraní fyzické přítomnosti (PPI) SED Block SID. Možnost Obejití PPI pro příkaz SED Block SID 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 povolenou.  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.

Tabulka 48. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
	 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.
Ověřené rozhraní systému BIOS	
Povolit ověřené rozhraní systému BIOS	Povolí nebo zakáže ověřené rozhraní systému BIOS. Možnost Povolit ověřené rozhraní systému BIOS je ve výchozím nastavení zakázána.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Vymazat úložiště certifikátů	Vymaže všechny certifikáty v úložišti KMS. Možnost Vymazat úložiště certifikátů je ve výchozím nastavení zakázána.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Přístup k rozhraní starších možností správy	
Přístup k rozhraní starších možností správy	Umožňuje správci platformy řídit přístup prostřednictvím rozhraní starších možností správy, když je povolena, a zřizovat ABL. Ve výchozím nastavení je možnost Přístup k rozhraní starších možností správy povolena.  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 запиše událost narušení. Dokud není událost vymazána, počítač se nerestartuje. Ve výchozím nastavení je možnost Detekce narušení firmwaru zařízení nastavena na hodnotu Tichá. Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Detekce narušení firmwaru zařízení povolenou.  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 49. 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. Pro heslo správce platí následující pravidla a závislosti: • Heslo správce nelze nastavit, jestliže jsou již nastavena hesla počítače nebo interního úložného zařízení. • Heslo správce lze použít namísto hesel k systému nebo internímu úložišti. • 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 stanovit povinnost, aby heslo obsahovalo určitou třídu znaků (velká a malá písmena, číslice, speciální znaky). Je-li povolena možnost Velké písmeno, musí mít heslo nejméně jedno velké písmeno.

Tabulka 49. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

Hesla	Je-li povolena možnost Malé písmeno, musí mít heslo nejméně jedno malé písmeno. 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 doporučuje společnost Dell Technologies nastavit minimální délku hesla alespoň na čtyři znaky. 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.
Zámek správcovského 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.
Zámek hlavního hesla	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. POZNÁMKA: Je-li nastaveno heslo vlastníka, možnost Zámek hlavního hesla není k dispozici. 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.

Tabulka 49. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

Hesla	
	Společnost Dell Technologies nedoporučuje povolovat funkci Zámek hlavního hesla, pokud nemáte naimplementován vlastní systém pro obnovení hesel. 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 zadávat 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. 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 Aktualizace, obnovení

Aktualizace, obnovení	
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. POZNÁMKA: Obnovení systému BIOS z pevného disku není k dispozici pro samošifrovací jednotky (SED). 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. 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 počítače na předchozí revize. 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 spouštění systému pro konzoli SupportAssist System Resolution Console a pro nástroj Dell OS Recovery Tool. 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 51. 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.
Povolení automatického zapnutí 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 .
Datum prvního spuštění Nastavit datum nabytí vlastnického práva Diagnostika Požadavky na agenta OS	Slouží ke změně data nabytí vlastnictví. 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 .
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 povolená.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .

Tabulka 52. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice

Klávesnice	
Povolení Numlock Povolit Numlock	Zapne resp. vypne numerickou klávesnici při spuštění počítače. Výchozí hodnota: Zapnuto
Možnosti zamknutí funkční klávesy	Slouží k povolení a zakázání zámku Fn.

Tabulka 52. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice (pokračování)

Klávesnice	
	Možnost Možnosti zamknutí funkční klávesy 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 . i 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 . i 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. i 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. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .

Tabulka 53. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním

Chování před spuštěním	
Varování adaptéru	
Varování a chyby	Povolí nebo zakáže provádění akcí, když dojde k výstraze nebo chybě. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Výzva při varováních a chybách . i POZNÁMKA: Chyby považované za zásadní pro provoz hardwaru způsobí zastavení počítače. i 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 . i 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 .
Signalizace provozu zařízení	

Tabulka 53. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním (pokračování)

Chování před spuštěním	
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.
Zobrazit číslo vlastnického práva s logem	
Zobrazit číslo vlastnického práva s logem	Když je tato možnost povolena, zobrazuje kromě spouštěcího loga systému BIOS také číslo vlastníka systému. Ve výchozím nastavení je možnost Zobrazit štítek vlastníka s logem povolena.

Tabulka 54. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Podpora virtualizace

Podpora virtualizace	
Technologie Intel Trusted Execution (TXT)	Určuje, zda může měřený nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované 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).

Tabulka 54. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Podpora virtualizace (pokračování)

Podpora virtualizace	
	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. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Režim kompatibility interního portu DMA	Je-li tato funkce povolena, systém BIOS upozorní operační systém, že interní porty nepodporují DMA. Tento postup má pomoci se zařízeními, která mají problémy s kompatibilitou DMA operačního systému. Možnost Režim kompatibility interního portu DMA je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Toto nastavení nemá vliv na podporu DMA externího portu nebo DMA před spuštěním systému.

Tabulka 55. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon

Výkon	
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.
Povolit funkci Adaptivní stavy C pro samostatné grafické karty	Adaptivní stavy C umožňují počítači dynamicky zjišťovat využití samostatné grafické karty a upravit během tohoto období parametry systému vzhledem k vysokému výkonu. Tato funkce vyžaduje napájecí adaptér kvůli vyšší spotřebě energie a dynamicky neaktivuje vyšší výkon, pokud by počítač nenapájel vhodný napájecí adaptér. Další nastavení kvůli úspoře energie mohou aktivaci této funkce zablokovat. Možnost Povolit adaptivní stavy C pro samostatné grafické karty 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 56. 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	

Tabulka 56. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly (pokračování)

Systémové protokoly	
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:** Pokud nástroj BitLocker není před aktualizací systému BIOS pozastaven, klíč nástroje BitLocker nebude při příštím restartování počítače rozpoznán. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat při každém restartu. Neposkytnutí obnovovacího klíče může mít za následek ztrátu dat nebo přeinstalaci operačního systému. Další informace naleznete ve znalostní bázi Aktualizace [systému BIOS v systémech Dell s povolenou funkcí BitLocker](#).
-  **VÝSTRAHA:** Nevypínejte počítač v průběhu aktualizace systému BIOS. Jestliže počítač vypnete, nemusí se znovu spustit.

Kroky

1. Přejděte na [stránku podpory společnosti Dell](#).
2. Přejděte do části **Zjistit typ produktu nebo požádejte podporu**. Do pole zadejte identifikátor produktu, model, servisní požadavek nebo popište, co hledáte, a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.

 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, klikněte na možnost **Rozpoznat tento počítač**. Web automaticky rozpozná vaše zařízení a vy pak můžete kliknutím na **možnost Prozkoumat podporu produktů** přejít na stránku podpory pro své zařízení. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.
3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
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 byl uložen soubor aktualizace systému BIOS.
8. Dvakrát klikněte na soubor aktualizace systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Další informace naleznete ve znalostní bázi na [stránce podpory společnosti Dell](#).

Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu

Informace o aktualizaci systému BIOS v počítači se systémem Linux nebo Ubuntu naleznete v článku znalostní databáze Dell [000131486](#) webu [podpory společnosti Dell](#).

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

O této úloze

-  **VÝSTRAHA:** Pokud nástroj BitLocker není před aktualizací systému BIOS pozastaven, klíč nástroje BitLocker nebude při příštím restartování počítače rozpoznán. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat

při každém restartu. Neposkytnutí obnovovacího klíče může mít za následek ztrátu dat nebo přeinstalaci operačního systému. Další informace naleznete ve znalostní bázi Aktualizace [systému BIOS v systémech Dell s povolenou funkcí BitLocker](#).

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

Kroky

1. Přejděte na [stránku podpory společnosti Dell](#).
2. Přejděte do části **Zjistit typ produktu nebo požádejte podporu**. Do pole zadejte identifikátor produktu, model, servisní požadavek nebo popište, co hledáte, a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.

 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, klikněte na možnost **Rozpoznat tento počítač**. Web automaticky rozpozná vaše zařízení a vy pak můžete kliknutím na **možnost Prozkoumat podporu produktů** přejít na stránku podpory pro své zařízení. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.

3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
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. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace naleznete ve znalostní bázi na [stránce podpory společnosti Dell](#).
8. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
9. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
10. Restartujte počítač a stiskněte klávesu **F12**.
11. Zvolte jednotku USB z **Jednorázové nabídky spuštění**.
12. Zadejte název aktualizací souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**.
Zobrazí se **Nástroj pro aktualizaci systému BIOS**.
13. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky

Chcete-li aktualizovat systém BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky, přečtěte si článek znalostní databáze Dell [000128928](#) na [webu podpory společnosti Dell](#).

Systémové heslo a heslo konfigurace

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

 **VÝSTRAHA:** Pokud počítač nepoužíváte, ujistěte se, že je uzamčen. Když počítač necháte bez dozoru, může kdokoli získat přístup k datům v počítači.

Tabulka 57. Systémové heslo a heslo konfigurace

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat pro spuštění operačního systému.
Heslo konfigurace	Heslo, které je třeba zadat pro získání přístupu a změnu nastavení systému BIOS v počítači.

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

 **POZNÁMKA:** Systémové heslo a heslo konfigurace je ve výchozím nastavení zakázáno.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

Nové systémové heslo nebo heslo správce lze nastavit pouze v případě, že je stav **Nenastaveno**. Nástroj Konfigurace systému BIOS otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

1. **Nástroj Nastavení systému** stisknutím tlačítka **F2** ihned po spuštění či restartu počítače.
2. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
3. Zvolte možnost **Systémové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo.
Nové heslo systému přiřadíte podle následujících pokynů:
 - Heslo může mít nejvýše 32 znaků.
 - Heslo musí obsahovat nejméně jeden speciální znak: „(! " # \$ % & ' * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | })"“
 - Heslo může obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Heslo může obsahovat malá i velká písmena abecedy od A do Z.
4. Vypíšte systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrďte nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
5. Stisknutím klávesy Y změny uložíte.
Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího systémového hesla nebo hesla konfigurace systému

Požadavky

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího systémového hesla nebo hesla konfigurace ověřte, zda je možnost **Stav hesla** v programu konfigurace systému nastavena na hodnotu Odemčeno. Pokud je možnost **Stav hesla** nastavena na hodnotu Uzamčeno, stávající systémové heslo nebo heslo konfigurace systému nelze odstranit ani změnit. Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

1. **Nástroj Nastavení systému** stisknutím tlačítka **F2** ihned po spuštění či restartu počítače.
2. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení systému** a stiskněte Enter. Otevře se obrazovka **Zabezpečení systému**.
3. Na obrazovce **Zabezpečení systému** ověřte, zda je v nastavení **Stav hesla** vybrána možnost Odemčeno.
4. Vyberte možnost **Systémové heslo**. Upravte nebo smažte stávající heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
5. Vyberte možnost **Heslo konfigurace systému**. Upravte nebo smažte stávající heslo konfigurace systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
 **POZNÁMKA:** Když změníte systémové heslo nebo heslo konfigurace systému, při zobrazení výzvy znovu zadejte nové heslo.
Když odstraníte systémové heslo nebo heslo konfigurace systému, při zobrazení výzvy odstranění potvrďte.
6. Stiskněte klávesu Esc. Zobrazí se zpráva s požadavkem na uložení změn.
7. Stisknutím klávesy Y uložíte změny a ukončíte nástroj **Konfigurace systému**.
Počítač se restartuje.

Vymazání nastavení CMOS

O této úloze

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

Kroky

1. Sejměte [plný spodní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.
2. Odpojte kabel baterie od základní desky.
3. Počkejte jednu minutu.
4. Připojte kabel baterie k základní desce.
5. Namontujte [plný dolní kryt](#) nebo [spodní kryt s posuvnými dvířky](#), dle konkrétní situace.

Vymazání systémového hesla a hesla konfigurace

O této úloze

Potřebujete-li vymazat systémové heslo nebo heslo konfigurace, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle návodu v části [Kontaktovat podporu](#).

 **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 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 byste neměli používat. Je třeba je vyměnit a řádně zlikvidovat. Doporučujeme kontaktovat podporu společnosti Dell a požádat o možnosti výměny vyboulené baterie v rámci podmínek příslušné záruky nebo servisní smlouvy, včetně možností výměny autorizovaným servisním technikem společnosti Dell.

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

- Při manipulaci s dobíjecími lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím z notebooku baterii vybijte. Baterii lze vybit odpojením napájecího adaptéru od počítače a provozem pouze na baterii. Baterie je zcela vybitá, když se počítač po stisknutí vypínače nezapne.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám a nerozebírejte bateriové sady a články.
- Nevývíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.
- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- 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 společnosti Dell na [webu podpory společnosti Dell](#) s žádostí o 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 společnosti Dell](#) 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 prodloužení životnosti baterie v notebooku a minimalizaci možnosti vzniku uvedeného problému naleznete v článku znalostní databáze o baterii v notebooku Dell na [webu podpory společnosti Dell](#).

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:

- Spustět testy automaticky nebo v interaktivním režimu.
- Opakovat testy.
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Spustit důkladné testy s dalšími možnostmi, abyste mohli získat podrobnosti o všech zařízeních, která selhala.

- 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 počítače.

Další informace najdete v článku znalostní databáze [000181163](#).

Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače stiskněte klávesu F12.
3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics**. Spustí se rychlý diagnostický test.

POZNÁMKA: Další informace o spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému na konkrétním zařízení naleznete na [stránkách podpory společnosti Dell](#).

4. 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)

Vestavěný samočinný test základní desky (M-BIST)

M-BIST je vestavěný samočinný diagnostický nástroj základní desky, který 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: Před spuštěním testu M-BIST se ujistěte, že je počítač vypnutý.

1. Stiskněte a přidržte tlačítko **M** a vypínačem spusťte test M-BIST.
2. Indikátor stavu baterie může ukazovat dva stavy:
 - Nesvítlí: Nebyla zjištěna žádná závada.
 - Svítí oranžově a bíle: Značí problém se základní deskou.
3. Pokud došlo k chybě na základní desce, indikátor stavu baterie bliká po dobu 30 sekund jeden z následujících chybových kódů:

Tabulka 58. 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 základní desky, obrazovka LCD opakovaně zobrazuje barvy přes celou obrazovku popsané v části LCD-BIST po dobu 30 sekund a poté se vypne.

Logický vestavěný samočinný test (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 spuštění testu L-BIST

1. 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.

Vestavěný samočinný test displeje LCD (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 na obrazovce uvidíte abnormální projevy jako blikání, zkreslení, problémy s čistotou obrazu, rozmazaný nebo rozostřený obraz, vodorovné či svislé pruhy nebo vyblednutí barev, je vždy vhodné izolovat problém pomocí vestavěného samočinného testu displeje LCD.

Postup spuštění testu BIST displeje LCD

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte všechna periferní zařízení připojená k počítači. Připojte k počítači napájecí adaptér (nabíječku).
3. Zkontrolujte, že na obrazovce LCD nejsou žádné nečistoty ani prachové částice.
4. Podržte stisknutou klávesu **D** a stiskněte vypínač. Tak spustíte test BIST displeje LCD. Klávesu **D** držte až do spuštění počítače.
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 systému Dell Pro Max 18 Plus MB18250.

Následující tabulka popisuje různé struktury blikání servisní kontrolky a s nimi související problémy. Kódy diagnostických indikátorů se skládají z dvouciferného čísla a číslice jsou odděleny čárkou. Číslo označuje sekvenci blikání. První číslice udává počet bliknutí ve žluté barvě a druhá číslice udává počet bliknutí v bílé barvě. Servisní kontrolka bliká následujícím způsobem:

- Servisní kontrolka blikne tolikrát, kolik je hodnota první číslice, a poté krátce zhasne.
- Pak servisní kontrolka blikne tolikrát, kolik je hodnota druhé číslice.
- Servisní kontrolka poté na delší chvíli zhasne.
- Po druhé pauze se struktura blikání opakuje.

Tabulka 59. Kódy diagnostických indikátorů

Kódy diagnostických indikátorů (oranžová, bílá)	Popis problému
---	----------------

1,1	Selhání detekce modulu TPM
-----	----------------------------

Tabulka 59. Kódy diagnostických indikátorů (pokračování)

Kódy diagnostických indikátorů (oranžová, bílá)	Popis problému
1.2	Neobnovitelná závada SPI Flash
1, 5	EC nemůže naprogramovat i-Fuse
1,6	Obecný záchyt kvůli tvrdým chybám průběhu kódu EC
1,7	Chybí RPMC Flash v systému jištěném pomocí Boot Guard.
1, 8	Došlo ke spuštění signálu „katastrofická chyba“ čipové sady.
2.1	Závada v konfiguraci procesoru nebo v procesoru
2.2	Základní deska: selhání systému BIOS nebo paměti ROM (Read-Only Memory)
2.3	Nezjištěna žádná paměť nebo RAM (Random-Access Memory)
2.4	Selhání paměti nebo RAM (Random-Access Memory)
2.5	Instalována neplatná paměť
2.6	Chyba základní desky / čipové sady
2,7	Zpráva systému BIOS o selhání displeje LCD
2, 8	Zobrazení selhání napájecí větve na základní desce
3.1	Porucha baterie CMOS
3.2	Závada rozhraní PCI grafické karty / čipu
3.3	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.
3.4	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.
3.5	Chyba napájecí větve EC
3, 6	Systém SBIOS zjistil poškození paměti flash.
3, 7	Překročení časového limitu při čekání na odpověď ME na zprávu HECI.
4, 1	Závada napájecí větve paměťového modulu DIMM
4, 2	Problém s připojením napájecího kabelu procesoru

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 předinstalován v 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 diagnostikovat problémy s hardwarem, opravit počítač, zálohovat soubory nebo obnovit počítač do továrního nastavení.

Nástroj lze také stáhnout z webové stránky podpory společnosti Dell při řešení problémů s počítačem v případě, že se nedaří spustit primární operační systém 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* v části [věnované nástrojům pro servis na stránkách podpory společnosti Dell](#). Klikněte na možnost **SupportAssist** a poté na možnost **SupportAssist OS Recovery**.

 **POZNÁMKA:** Systémy Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 a Dell ThinOS 10 nepodporují nástroj Dell SupportAssist. Další informace o obnovení systému ThinOS 10 naleznete v části [Režim obnovení pomocí klávesy R-Key](#).

Funkce Real Time Clock (RTC Reset)

Funkce resetování hodin reálného času (RTC) umožňuje vám nebo servisnímu technikovi obnovit počítače Dell v situacích, kdy neproběhl test POST / chybí napájení / neproběhlo spuštění.

Spusťte reset RTC s vypnutým systémem, připojeným k napájení. Stiskněte tlačítko napájení na 25 sekund. Reset RTC se v počítači spustí po uvolnění vypínače.

Možnosti záložních médií a obnovy

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

Vypnutí a zapnutí síťových zařízení

O této úloze

Pokud počítač nemá přístup k internetu kvůli problémům s připojením k síti, resetujte síťová zařízení provedením následujících kroků:

Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Vypněte modem.
 **POZNÁMKA:** Někteří poskytovatelé internetových služeb (ISP) poskytují zařízení kombinující modem a směrovač.
3. Vypněte bezdrátový směrovač.
4. Počkejte 30 sekund.
5. Zapněte bezdrátový směrovač.
6. Zapněte modem.
7. Zapněte počítač.

Odstranění zbytkového náboje (úplný reset)

O této úloze

Zbytkový náboj 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 zbytkového náboje, známé také jako úplný reset, je rovněž běžný krok při odstraňování problémů, když se počítač nezapíná nebo nespouští do operačního systému.

Zbytkový náboj odstraníte 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 a 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 úplného resetu naleznete na [webu podpory společnosti Dell](#). V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost Podpora > Knihovna podpory. Do vyhledávacího pole na stránce Knihovna podpory vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo ťuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.

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 60. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	Stránky společnosti Dell
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	Stránky podpory pro systém Windows Stránky podpory pro systém Linux
Přístupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získejte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Dell lze jedinečným způsobem identifikovat pomocí 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 podpory Dell Support . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače .
Články znalostní báze Dell	1. Přejděte na stránku podpory společnosti Dell. 2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost Podpora > Knihovna podpory. 3. Do vyhledávacího pole na stránce Knihovna podpory vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo Źuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.

Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete v části [Kontakt na podporu na stránce podpory Dell Support](#).

 **POZNÁMKA:** Dostupnost služeb se může lišit v závislosti na zemi nebo regionu a produktu.

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, lze kontaktní informace nalézt na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v produktovém katalogu společnosti Dell.

Historie revizí

Sleduje všechny aktualizace provedené v dokumentu. Obvykle obsahuje datum změny, číslo verze a stručný popis změny. Tento protokol pomáhá zachovat transparentnost, odpovědnost a jasný časový rozvrh průběhu.

Tabulka 61. Historie revizí

Revize	Datum	Popis
A00	07-17-2025	Původní datum zveřejnění.