

Tablet Latitude 7220 Rugged Extreme

Servisní příručka

Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA:** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

© 2019 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

1 Práce v tabletu.....	6
Bezpečnostní pokyny.....	6
Před manipulací uvnitř tabletu.....	6
Bezpečnostní opatření.....	7
Elektrostatický výboj – ochrana ESD.....	7
Antistatická servisní souprava.....	7
Přeprava citlivých součástí.....	8
Po manipulaci uvnitř tabletu.....	9
2 Hlavní komponenty systému.....	10
3 Demontáž a instalace součástí.....	13
Doporučené nástroje.....	13
Seznam šroubů.....	13
Baterie.....	14
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie.....	14
Vyjmutí baterií.....	14
Vložení baterií.....	15
Účastnická identifikační karta (Subscriber Identification Module – SIM).....	16
Demontáž karty uSIM.....	16
Vložení karty uSIM.....	17
Ovládací pero.....	18
Vyjmutí ovládacího pera.....	18
Vložení ovládacího pera.....	19
Sestava displeje.....	20
Demontáž sestavy displeje.....	20
Instalace sestavy displeje.....	23
Funkční tlačítka.....	26
Demontáž funkčních tlačítek.....	27
Montáž funkčních tlačítek.....	28
Chladič.....	29
Demontáž chladiče.....	29
Montáž chladiče.....	30
Systémový ventilátor.....	31
Demontáž systémového ventilátoru.....	31
Montáž systémového ventilátoru.....	32
Disk SSD.....	33
Demontáž disku SSD M.2 2230.....	33
Demontáž disku SSD M.2 2280.....	33
Montáž disku SSD M.2 2230.....	34
Montáž disku SSD M.2 2280.....	34
Karta WLAN.....	35
Vyjmutí karty WLAN.....	35
Montáž karty WLAN.....	36

karta WWAN.....	38
Vyjmutí karty WWAN.....	38
Montáž karty WWAN.....	39
Mikrofon.....	40
Demontáž mikrofonu.....	40
Montáž mikrofonu.....	40
Přední fotoaparát.....	41
Vyjmutí čelní kamery.....	41
Montáž čelní kamery.....	43
Knoflíková baterie.....	45
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	45
Montáž knoflíkové baterie.....	46
Základní deska.....	47
Demontáž základní desky.....	47
Montáž základní desky.....	52
Zadní kamera.....	55
Vyjmutí zadní kamery.....	55
Montáž zadní kamery.....	56
Mikro sériový port a port napájecího konektoru.....	57
Demontáž mikro sériového portu a portu napájecího konektoru.....	57
Montáž mikro sériového portu a portu napájecího konektoru.....	58
Dokovací deska.....	60
Vyjmutí dokovacího rozhraní.....	60
Montáž dokovacího rozhraní.....	61
Čtečka čipových karet a bezdrátová průchozí dceřiná deska.....	62
Demontáž čtečky čipových karet a bezdrátové průchozí dceřiné desky.....	62
Montáž čtečky čipových karet a bezdrátové průchozí dceřiné desky.....	64
4 Konfigurace systému.....	67
Spouštěcí nabídka.....	67
Navigační klávesy.....	67
Boot Sequence.....	68
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	68
Obecné možnosti.....	68
Systémové informace.....	69
Grafika.....	71
Zabezpečení.....	71
Bezpečné zavádění.....	72
Intel Software Guard Extensions.....	73
Performance (Výkon).....	73
Řízení spotřeby.....	74
POST behavior.....	76
Možnosti správy.....	76
Virtualization support (Podpora virtualizace).....	77
Bezdrátové připojení.....	77
Obrazovka Maintenance (Údržba).....	77
System Logs (Systémové protokoly).....	78
SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist).....	78
Informace.....	78
Aktualizace systému BIOS ve Windows.....	78

Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker.....	79
Aktualizace systému BIOS pomocí disku flash USB.....	79
Aktualizace systému Dell BIOS v prostředích systémů Linux a Ubuntu.....	80
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	80
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	83
Přiřazení hesla nastavení systému.....	83
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k nastavení systému.....	84
5 Řešení potíží.....	85
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	85
Spuštění diagnostiky ePSA.....	85
Indikátory diagnostiky systému.....	85
Obnovení operačního systému.....	86
Restart napájení sítě Wi-Fi.....	87
6 Získání pomoci.....	88
Kontaktování společnosti Dell.....	88

Práce v tabletu








Bezpečnostní pokyny

Požadavky

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození tabletu a zajistíte vlastní bezpečnost. Není-li uvedeno jinak, každý postup uvedený v tomto dokumentu vyžaduje splnění následujících podmínek:

- Přečetli jste si bezpečnostní informace dodané s tabletem.
- Součást je možné nahradit nebo (v případě zakoupení samostatně) nainstalovat pomocí postupu pro odebrání provedeném v obráceném pořadí.

O této úloze

-  **POZNÁMKA:** Než otevřete tablet, odpojte veškeré zdroje napájení. Až dokončíte práci uvnitř tabletu, namontujte všechny komponenty a šrouby a teprve poté připojte napájecí zdroj.
-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř tabletu si přečtěte bezpečnostní informace dodané s tabletem. Další informace o bezpečnostních postupech naleznete na [domovské stránce Regulatory Compliance](#).
-  **VÝSTRAHA:** Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli pouze řešit menší potíže a provádět jednoduché opravy, ke kterým vás opravňuje dokumentace k produktu nebo ke kterým vás vyzve tým služeb a podpory online či telefonicky. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si a dodržujte bezpečnostní pokyny dodané s produktem.
-  **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu a současně konektoru na zadní straně tabletu.
-  **VÝSTRAHA:** Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí ani kontaktů na kartě. Držte kartu za okraje nebo za montážní svorku. Součásti, jako je například procesor, držte za okraje, ne za kolíky.
-  **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu vytahujte kabel za konektor nebo za vytahovací poutko, ne za vlastní kabel. Konektory některých kabelů mají upevňovací západku. Pokud odpojujete tento typ kabelu, před jeho vytažením západku zmáčkněte. Když oddělujete konektory od sebe, zarovnejte je tak, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Také před připojením kabelu se ujistěte, že jsou oba konektory správně zarovnané.
-  **POZNÁMKA:** Barva tabletu a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

Před manipulací uvnitř tabletu

O této úloze

Aby nedošlo k poškození tabletu, před manipulací s vnitřními součástmi tabletu proveďte následující kroky:

Kroky

1. Dodržujte [Bezpečnostní pokyny](#).
2. Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu tabletu.
3. Vypněte tablet.
4. Pokud je tablet připojen k dokovacímu zařízení, například k mobilní klávesnici nebo dokovací stanici, odpojte je.
5. Odpojte tablet a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
6. U odpojeného tabletu stiskněte a podržte vypínač a uzemněte tak základní desku.



POZNÁMKA: Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu a současně konektoru na zadní straně tabletu.

7. Ze slotů vyjměte všechny karty ExpressCard a čipové karty.

Bezpečnostní opatření

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

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

- Vypněte tablet a všechna k němu připojená periferní zařízení.
- Tablet a všechna k němu připojená periferní zařízení odpojte od střídavého napájení.
- Od systému odpojte všechny síťové, telefonní a komunikační kabely.
- Při práci uvnitř jakéhokoli tabletu používejte antistatickou servisní soupravu, která chrání před poškozením statickou elektřinou (ESD).
- Každou součást po demontáži umístěte na antistatickou podložku.
- Noste obuv s nevodivou gumovou podrážkou. Snížíte tím riziko úrazu elektrickým proudem.

Vodivé propojení

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

Elektrostatický výboj – ochrana ESD

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

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

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

- **Katastrofické** – Katastrofické poruchy představují přibližně 20 % poruch způsobených statickou elektřinou. Takové poruchy způsobují okamžité a úplné vyřazení zařízení z provozu. Příkladem katastrofické poruchy je zásah paměťového modulu DIMM statickou elektřinou, jehož důsledkem je příznak „No POST / No Video“ (Žádný test POST / Žádné video) doprovázený zvukovým signálem, jenž značí chybějící nebo nefunkční paměť.
- **Občasné** – Občasné poruchy představují přibližně 80 % poruch způsobených statickou elektřinou. Ve většině případů tyto poruchy nejsou okamžitě rozeznatelné. Paměťový modul DIMM je zasažen statickou elektřinou, ale trasování je pouze oslabeno a navenek nevykazuje známky poškození. Oslabená trasa se může tavit celé týdny či měsíce a během toho může docházet ke zhoršování integrity paměti, občasným chybám atd.

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

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

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

Antistatická servisní souprava

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

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

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

Shrnutí ochrany před statickou elektřinou

Doporučuje se, aby všichni technici při servisních zákrocích na produktech Dell vždy používali běžné antistatické poutko na zápěstí s propojovacím uzemňovacím vodičem a antistatickou podložkou. Dále je nezbytně nutné, aby technici při servisu chránili citlivé součásti od všech izolátorů a aby k přepravě těchto součástí používali antistatické obaly.

Přeprava citlivých součástí

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

Zvedání vybavení

Při zvedání těžkého vybavení se řiďte následujícími pokyny:

 **VÝSTRAHA: Nezvedejte předměty o hmotnosti překračující 50 liber. Vždy využijte pomoc dalších lidí nebo mechanického zvedacího zařízení.**

1. Nohama se pevně zapřete. Rozkročte se s chodidly do stran na stabilním povrchu.
2. Zatněte břišní svaly. Břišní svaly při zvedání podepírají vaši páteř, čímž kompenzují působení tíhy zvedaného předmětu.
3. Ke zvedání využijte sílu svých nohou, nikoli zad.
4. Zvedaný předmět si držte u těla. Čím blíže jej budete mít k páteři, tím méně budete namáhat svá záda.

5. Při zvedání či pokládání předmětu držte záda rovně. Zvedaný předmět nezatěžujte vlastní vahou. Při zvedání nekrutě svým tělem ani zády.
6. Stejnými pokyny, avšak v opačném pořadí, se řiďte při pokládání předmětu.

Po manipulaci uvnitř tabletu

O této úloze

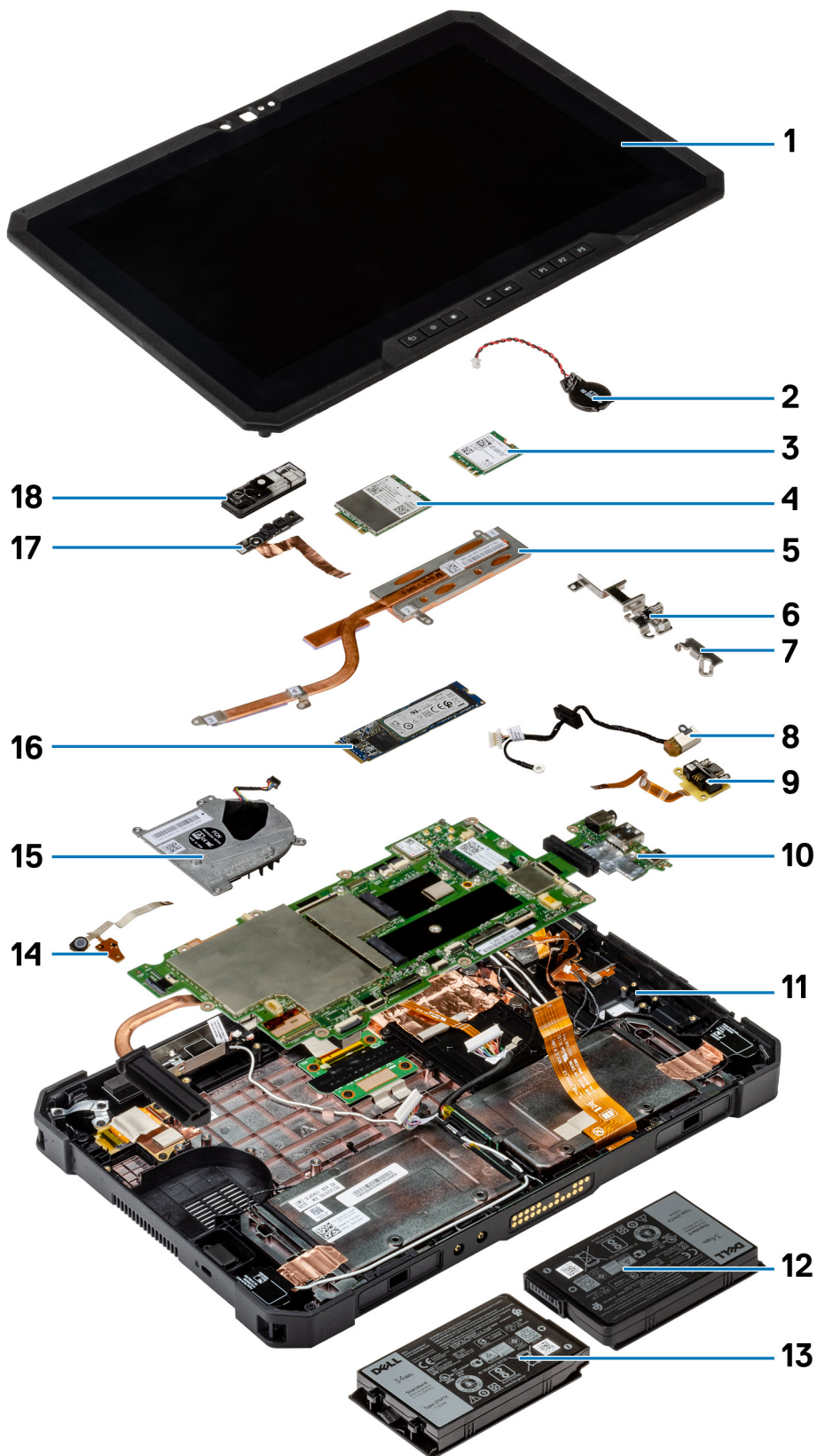
Po dokončení montáže se ujistěte, že jsou připojena všechna externí zařízení, karty a kabely. Učiňte tak dříve, než zapnete tablet.

 **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo k poškození tabletu, používejte pouze baterie určené pro tento tablet Dell. Nepoužívejte baterie určené pro jiné tablety Dell.

Kroky

1. Připojte veškerá externí zařízení, například mobilní klávesnici nebo dokovací stanici, a nainstalujte všechny karty, například kartu ExpressCard.
2. Připojte tablet a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
3. Zapněte tablet.

Hlavní komponenty systému



1. Sestava displeje
2. Knoflíková baterie
3. Karta WLAN
4. Karta WWAN
5. Chladič
6. Držák portu USB typu C
7. Držák sériového miniportu
8. Port adaptéru napájení
9. Sériový miniport
10. Základní deska
11. Anténa NFC
12. Levá baterie (při pohledu zezadu)
13. Pravá baterie (při pohledu zezadu)
14. Deska plošných spojů sestavy mikrofону
15. Systémový ventilátor
16. Disk SSD
17. Kabel předního fotoaparátu
18. Kryt předního fotoaparátu

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

Demontáž a instalace součástí

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

- Křížový šroubovák č. 0
- křížový šroubovák č. 1
- křížový šroubovák č. 2
- plastová jehla










POZNÁMKA: Šroubovák č. 0 je určen pro šrouby 0–1 a šroubovák č. 1 pro šrouby 2–4.



Seznam šroubů

POZNÁMKA: Při demontáži šroubů z určité komponenty se doporučuje poznačit si typ a množství šroubů a uložit je do krabičky na šrouby. Pak bude možné při zpětné montáži komponenty použít správný počet a typ šroubů.

POZNÁMKA: Barva šroubu se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.

Tabulka 1. Seznam šroubů

Součástka	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
LCD	M2.5x5	19	
Chladič	M2x5	1	
	M2x3	3	
Systémový ventilátor	M2x5	4	
Disk SSD	M2x3	1	
M.2 WLAN	M2x3	1	
M.2 WWAN	M2x3	1	
Mikrofon	M2x5	1	
Přední fotoaparát	M2x3	1	

Součástka	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Základní deska	M2x5	11	
	M2x3	2	
	M1,6x5	2	
Zadní kamera	M2x5	3	

Baterie

Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

VÝSTRAHA:

- Při manipulaci s lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím ze systému baterii co nejvíce vybijte. Stačí ze systému odpojit síťový adaptér a nechat baterii vybit.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám a nerozebírejte bateriové sady a články.
- Nevyvíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.
- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Během servisu tohoto produktu nesmí dojít ke ztrátě ani nesprávnému umístění žádného šroubu, aby nedošlo k neúmyslnému proražení nebo poškození baterie nebo jiných součástí systému.
- Pokud se baterie zasekne v počítači následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit – propíchnutí, ohnutí nebo rozbíjení lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě kontaktujte technickou podporu společnosti Dell a vyžádejte si pomoc. Viz www.dell.com/contactdell.
- Vždy objednávejte originální baterie na stránkách www.dell.com nebo od autorizovaných partnerů a prodejců Dell.

Vyjmutí baterií

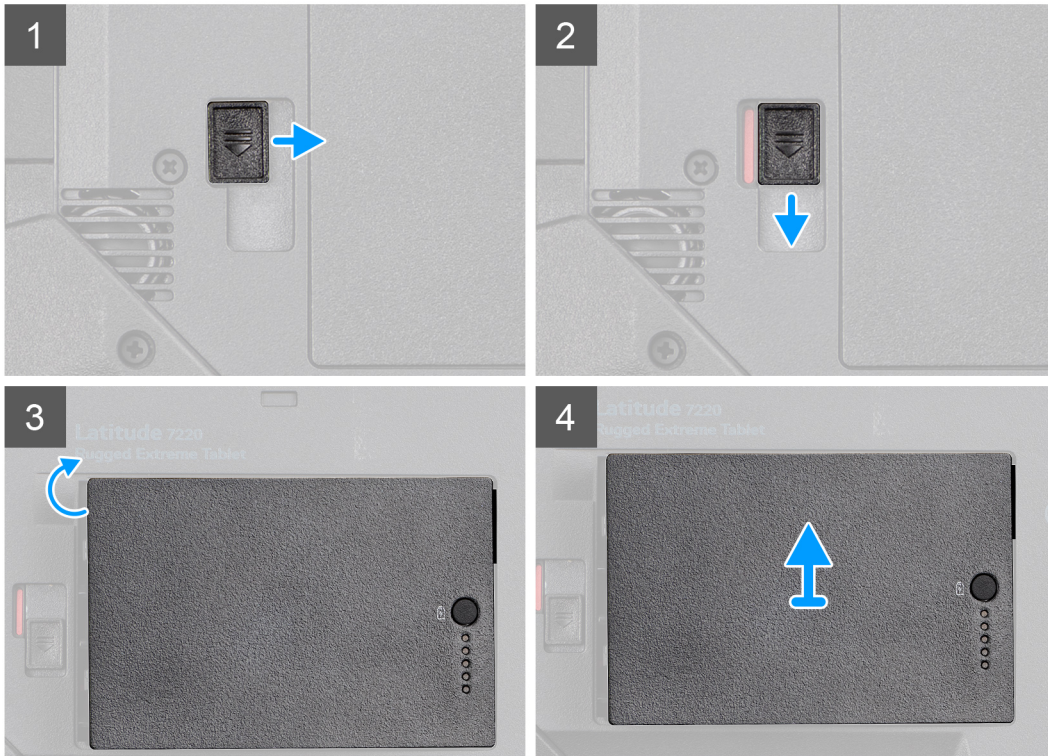
Požadavky

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

 **POZNÁMKA:** Tento tablet může obsahovat až dvě baterie s možností výměny za provozu (primární a volitelná). Postup demontáže primární a volitelné baterie je stejný.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění baterií a postup demontáže.



Kroky

1. Uvolňovací západku baterie posuňte do odemknuté pozice.
2. Posunutím západky dolů uvolněte baterii.
3. Vyměňte baterii z přihrádky.
4. Vyměňte baterii z tabletu.

Vložení baterií

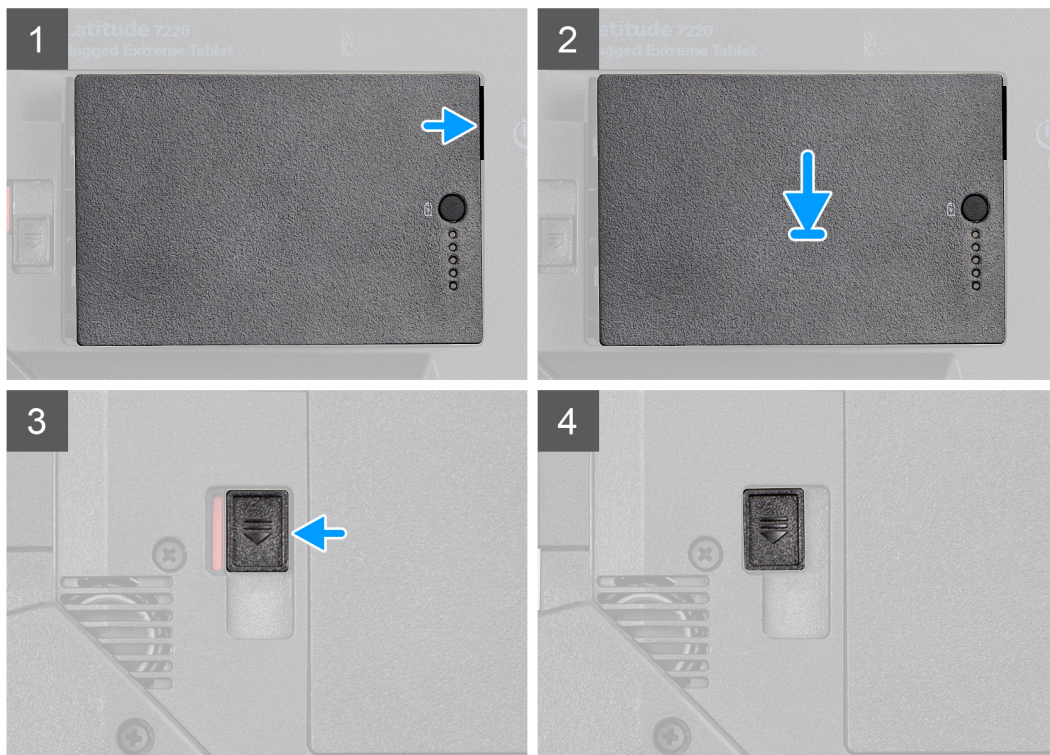
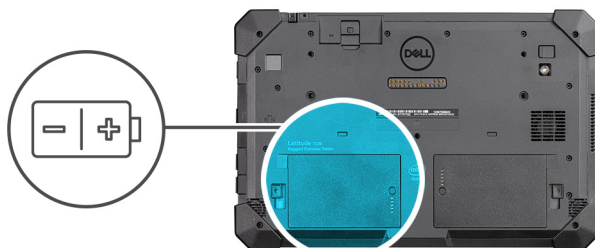
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

POZNÁMKA: Tento tablet může obsahovat až dvě baterie s možností výměny za provozu (primární a volitelná). Postup montáže primární a volitelné baterie je stejný.

Obrázek znázorňuje umístění baterie a vizuálně ukazuje postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte výstupky na baterii s konektorem na tabletu.

i **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že kovový výstupek baterie je zarovnaný na příslušné místo.

2. Vložte baterii do držáku, aby zapadla na místo.
3. Přesuňte západku baterie do zajištěného stavu.
4. Ujistěte se, že uvolňovací západka baterie je v zajištěném stavu.

Další kroky

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

Účastnická identifikační karta (Subscriber Identification Module – SIM)

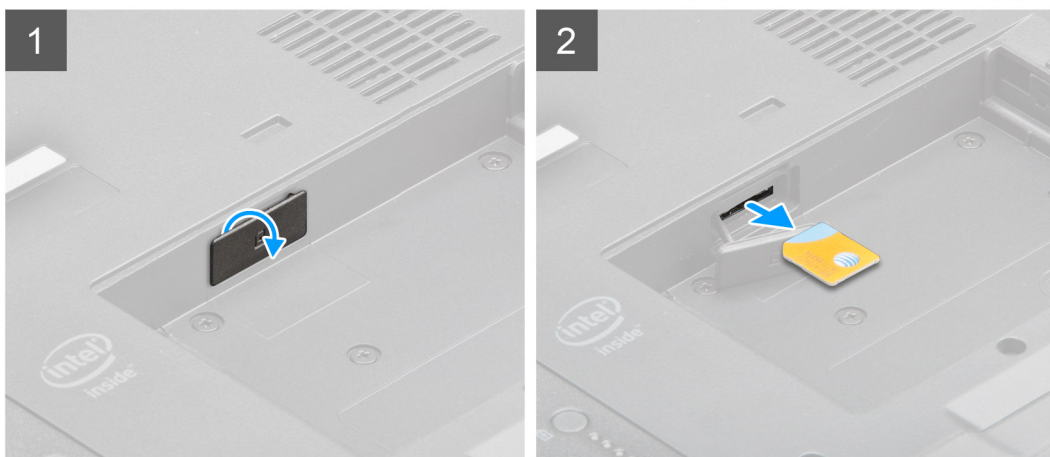
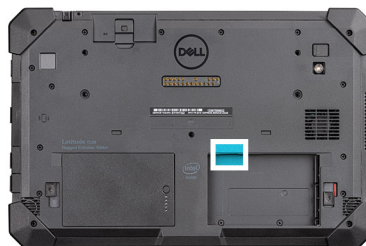
Demontáž karty uSIM

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Vyjměte [baterie](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění karty uSIM a postup demontáže.



Kroky

1. Otevřete kryt slotu karty uSIM.
2. Stiskněte kartu uSIM a vysuňte ji ze slotu.

i **POZNÁMKA:** Demontáž karty SIM lze usnadnit pomocí ploché, špičaté jehly.

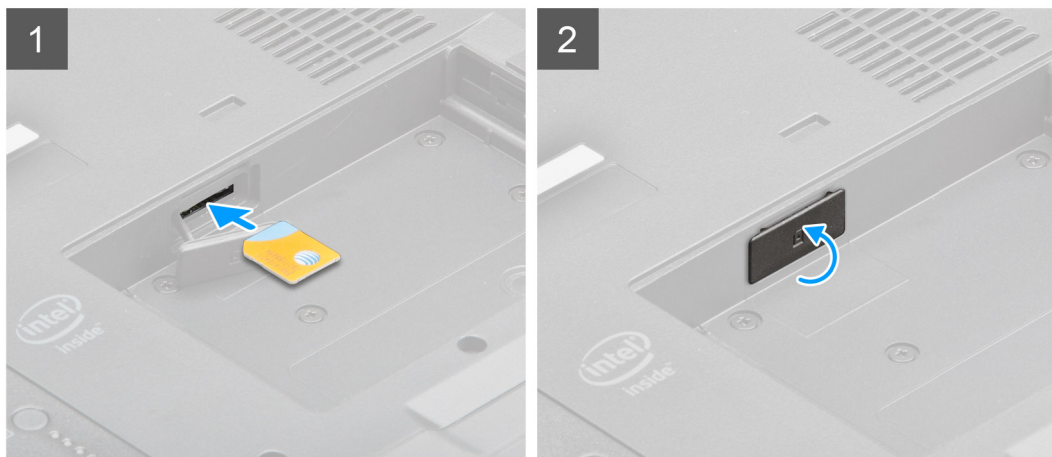
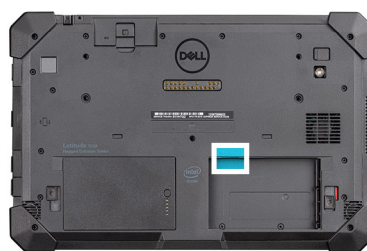
Vložení karty uSIM

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění karty uSIM a postup montáže.



Kroky

1. Zasuňte kartu uSIM do slotu, dokud se nezajistí.
2. Zavřete kryt slotu karty uSIM do původního stavu.

Další kroky

1. Vložte [baterie](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Ovládací pero

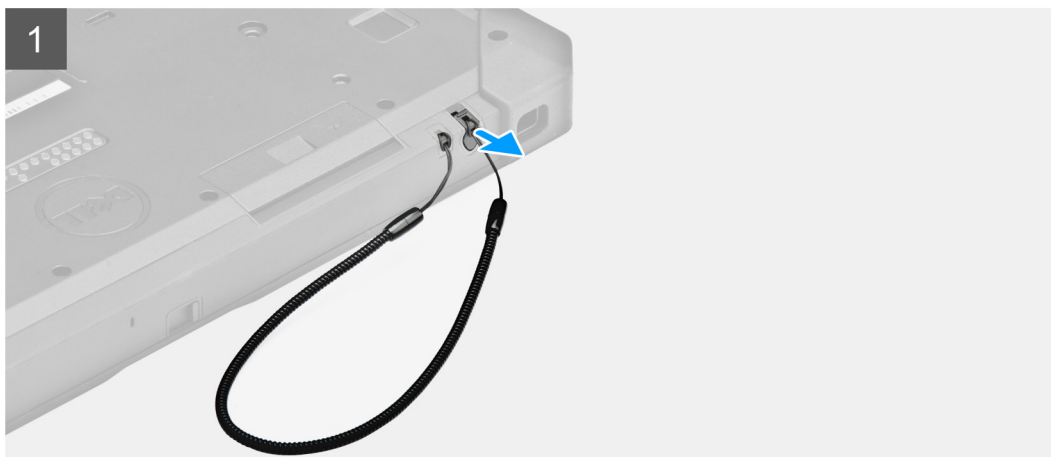
Vyjmutí ovládacího pera

Požadavky

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

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění ovládacího pera a postup demontáže.



Kroky

Vysuňte ovládací pero nahoru pomocí drážky na peru.

i **POZNÁMKA:** Nevytahujte ovládací pero za pružnou šňůrku.

Stylus vám pomůže při práci s tabletem.

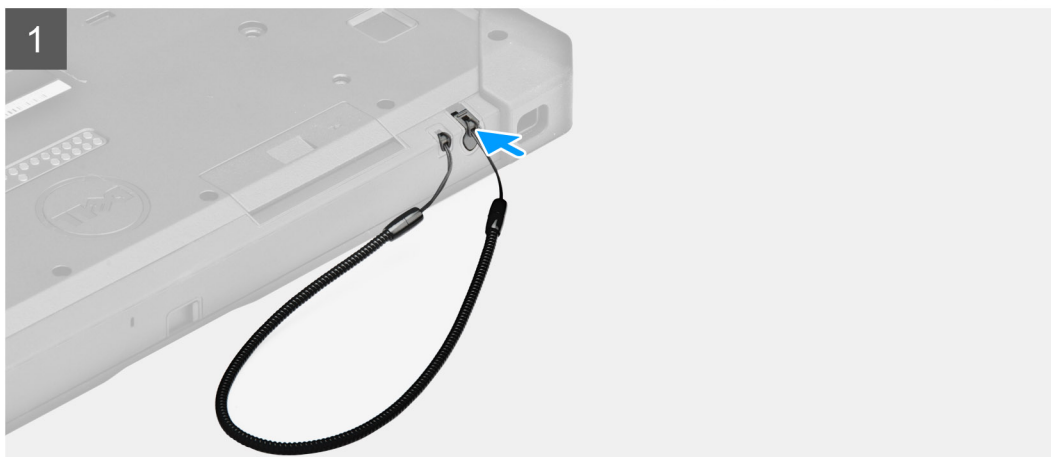
Vložení ovládacího pera

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění ovládacího pera a postup montáže.



Kroky

Vložte ovládací pero do slotu v tabletu.

i **POZNÁMKA:** Když ovládací pero nepoužíváte, nevěšte jej při vyjmutí z držáku za úchyt.

Další kroky

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

Sestava displeje

Demontáž sestavy displeje

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Vyjměte [baterie](#).

O této úloze

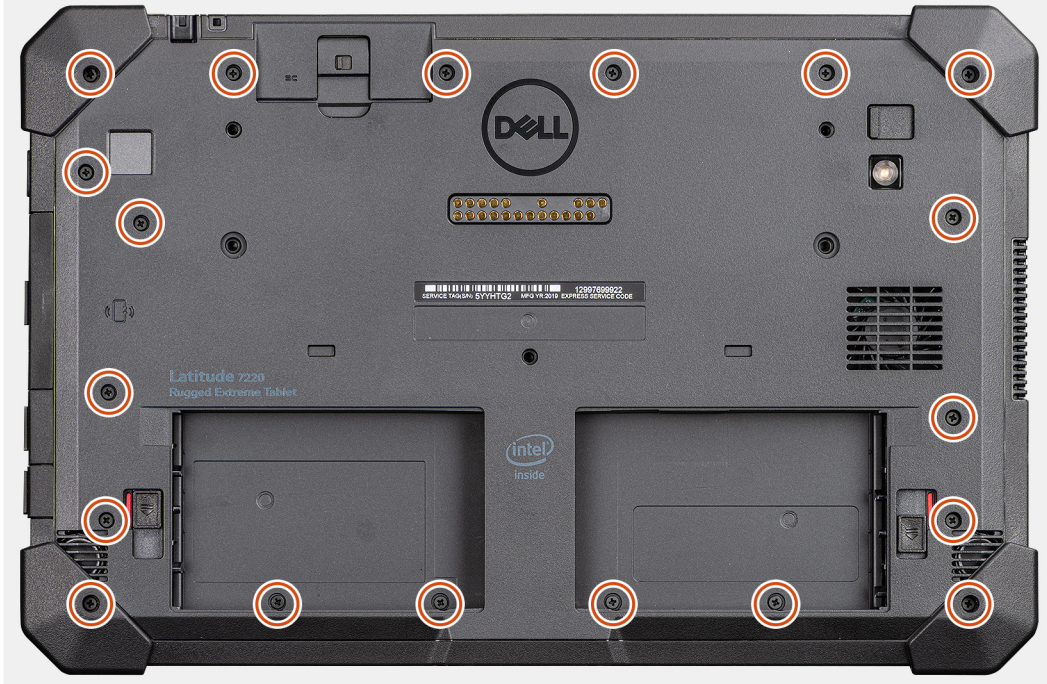
Obrázek znázorňuje umístění sestavy displeje a vizuálně ukazuje postup demontáže.



19x
M2.5x5

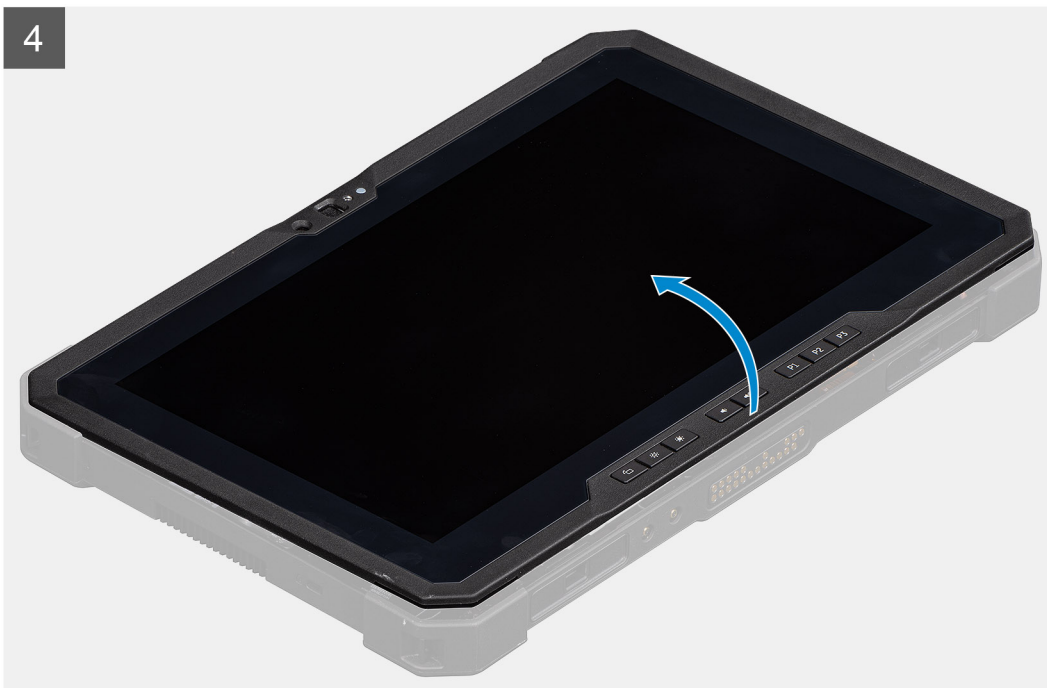
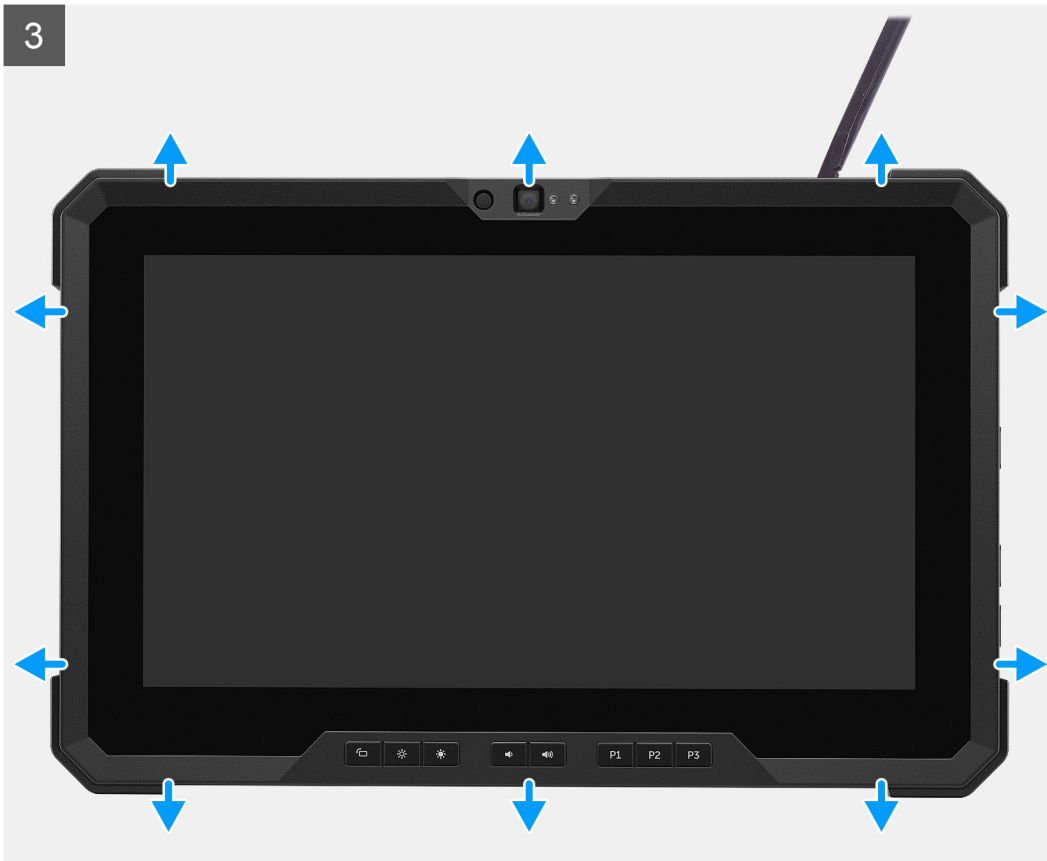


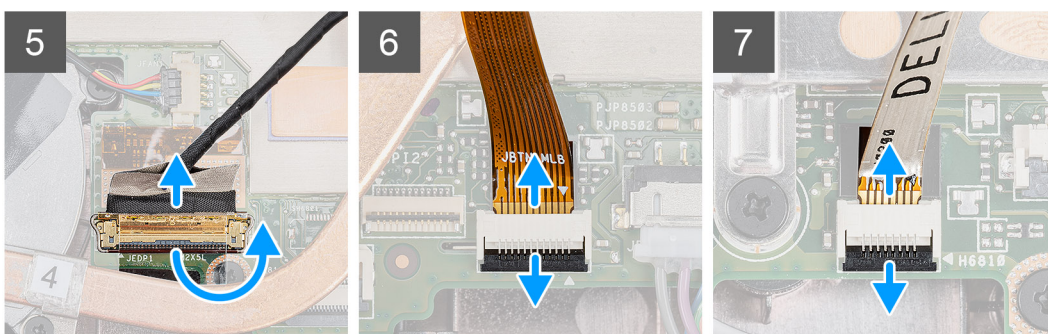
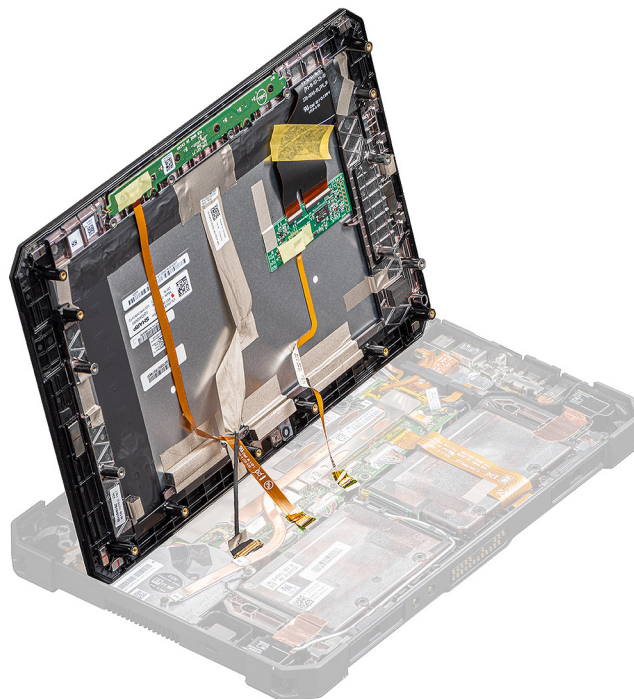
1



2







Kroky

1. Položte tablet na rovný a čistý povrch a vyšroubujte 19 šroubů (M2,5x5), jimiž je sestava displeje připevněna k šasi.
2. Překlopte tablet.
3. Pomocí plastového nástroje opatrně a rovnoměrně uvolněte okraje a otevřete plastové úchytky, jimiž je sestava displeje připevněna k šasi.
 - i** **POZNÁMKA:** Je třeba zasunout hrot plastového nástroje, aby nedošlo k poškození těsnění sestavy displeje a úchytek, jimiž je sestava displeje připevněna k šasi.
4. Překlopte displej LCD pod úhlem menším než 90°.
 - i** **POZNÁMKA:** Nepřeklápějte sestavu do úhlu většího než 90°, neboť porty a kabely displeje LCD jsou připojené k základní desce a mohly by se poškodit.
5. Sejměte lepicí pásku a odpojte kabel eDP od konektoru na základní desce.
6. Sejměte lepicí pásku a odpojte kabel funkčních tlačítek od konektoru na základní desce.
7. Pomocí plastového nástroje zvedněte západku a uvolněte kabel dotykového ovládání, jenž je připojen k základní desce.

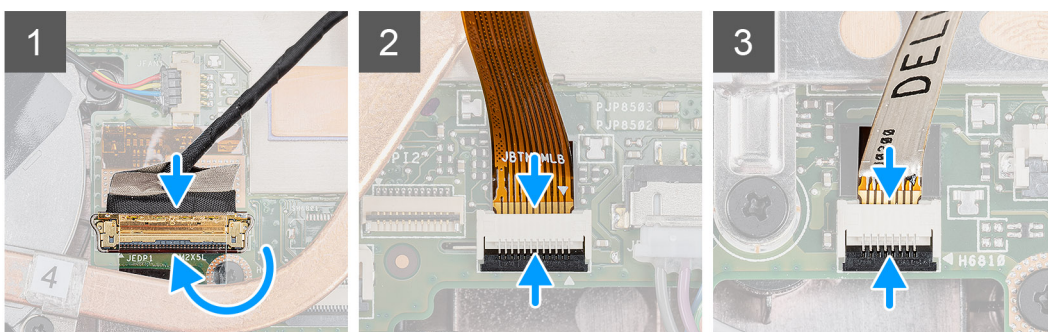
Instalace sestavy displeje

Požadavky

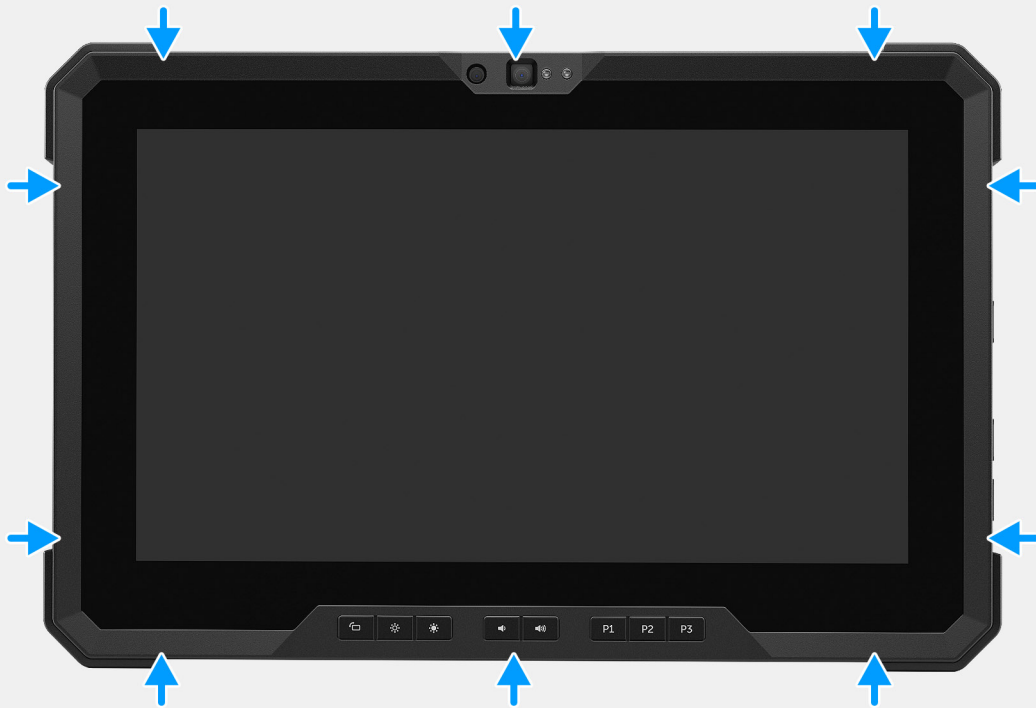
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění komponenty a vizuálně ukazuje postup montáže.



5



6

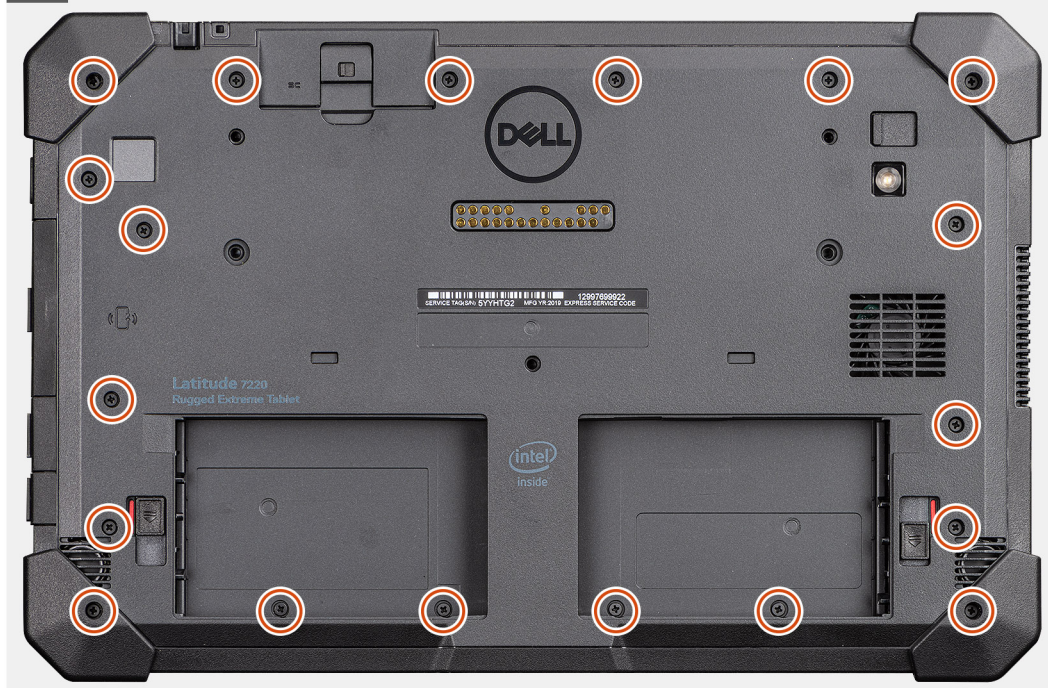




19x
M2.5x5



7



Kroky

1. Vložte panel displeje LCD pod úhlem menším než 90° a pomocí plastového nástroje připojte kabel eDP ke konektoru na základní desce.
2. Připojte kabel funkčního tlačítka ke konektoru na základní desce.
3. Připojte kabel dotykového ovládání ke konektoru na základní desce.
4. Zarovnejte panel displeje LCD na šasi.
5. Zatlačením na okraje sestavy displeje připevněte displej k šasi.
6. Překlopte tablet.

i **POZNÁMKA:** Položte tablet na rovný povrch.

7. Zašroubujte 19 šroubů (M2,5x5), které připevňují sestavu displeje k šasi.

i **POZNÁMKA:** NEUTAHUJTE šrouby silou, aby nedošlo ke stržení závitů.

Další kroky

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

Funkční tlačítka

i **POZNÁMKA:** Funkční tlačítka NEJSOU chráněna proti chybné montáži. Tato tlačítka je možné namontovat několika nesprávnými způsoby, což vede k RD. Během servisního incidentu si musí technici zaznačit rozložení funkčních tlačítek a zajistit jejich vrácení na správné místo.

Demontáž funkčních tlačítek

Požadavky

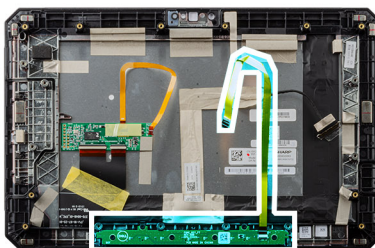
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Vyměňte [baterie](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění funkčních tlačítek a postup demontáže.



6x
M2x5



Kroky

1. Převraťte sestavu displeje.
2. Vyšroubujte šest šroubů (M2x5), kterými je deska funkčních tlačítek připevněna k sestavě displeje.
3. Zvedněte desku funkčních tlačítek ze sestavy displeje, společně s kabelem funkčních tlačítek.

Montáž funkčních tlačítek

Požadavky

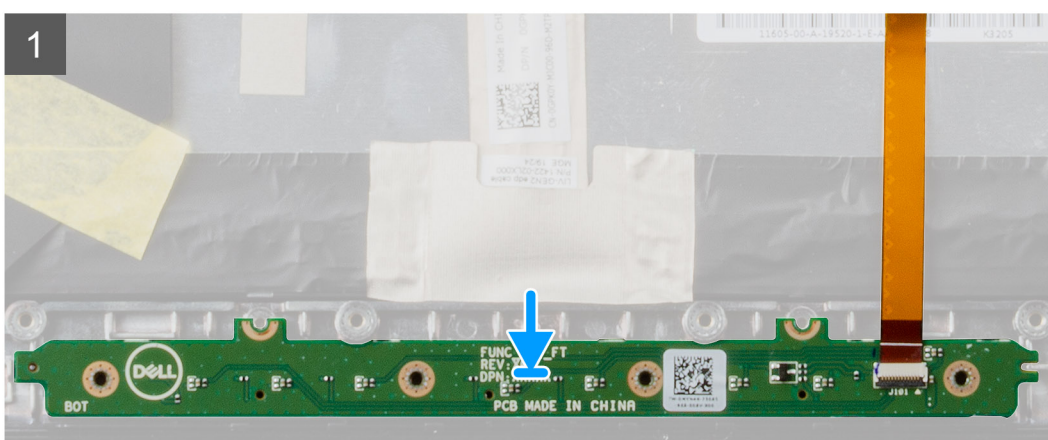
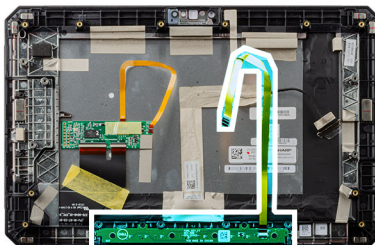
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění funkčních tlačítek a postup montáže.



6x
M2x5



Kroky

1. Zarovnejte a umístěte desku funkčních tlačítek na sestavu displeje.
2. Zašroubujte šest šroubů (M2x5), kterými je deska funkčních tlačítek připevněna k sestavě displeje.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Vložte [baterie](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Chladič

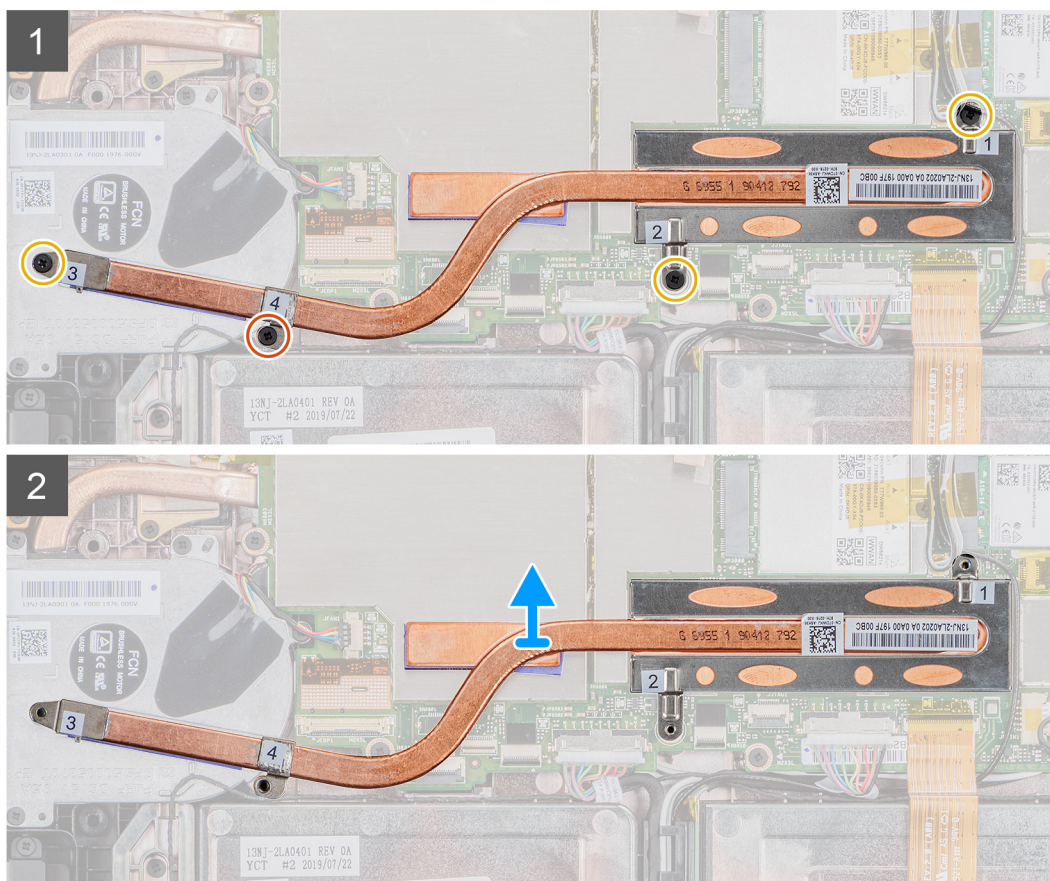
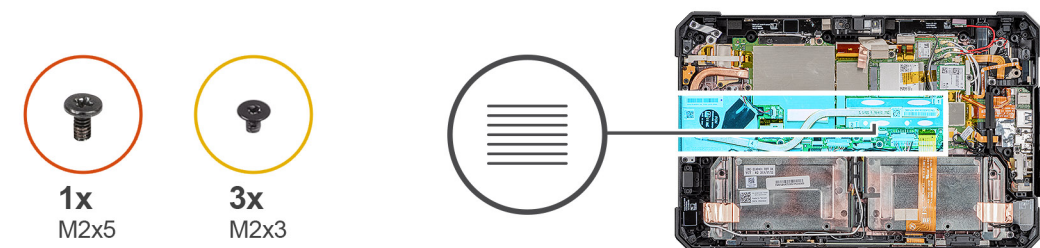
Demontáž chladiče

Požadavky

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

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění chladiče a vizuálně ukazuje postup demontáže.



Kroky

1. Odšroubujte tři šrouby M2x3 a šroub M2x5, které upevňují chladič k základní desce.

POZNÁMKA: Šrouby vymontujte v pořadí [1, 2, 3, 4] uvedeném na chladiči.

POZNÁMKA: Dejte pozor, ať při demontáži chladiče z disku SSD nedojde k ohnutí chladicí trubice. Nevyjímejte chladič taháním za trubici. Opatrně uvolněte kryt z disku SSD pomocí plastového nástroje.

2. Zvedněte chladič ze základní desky.

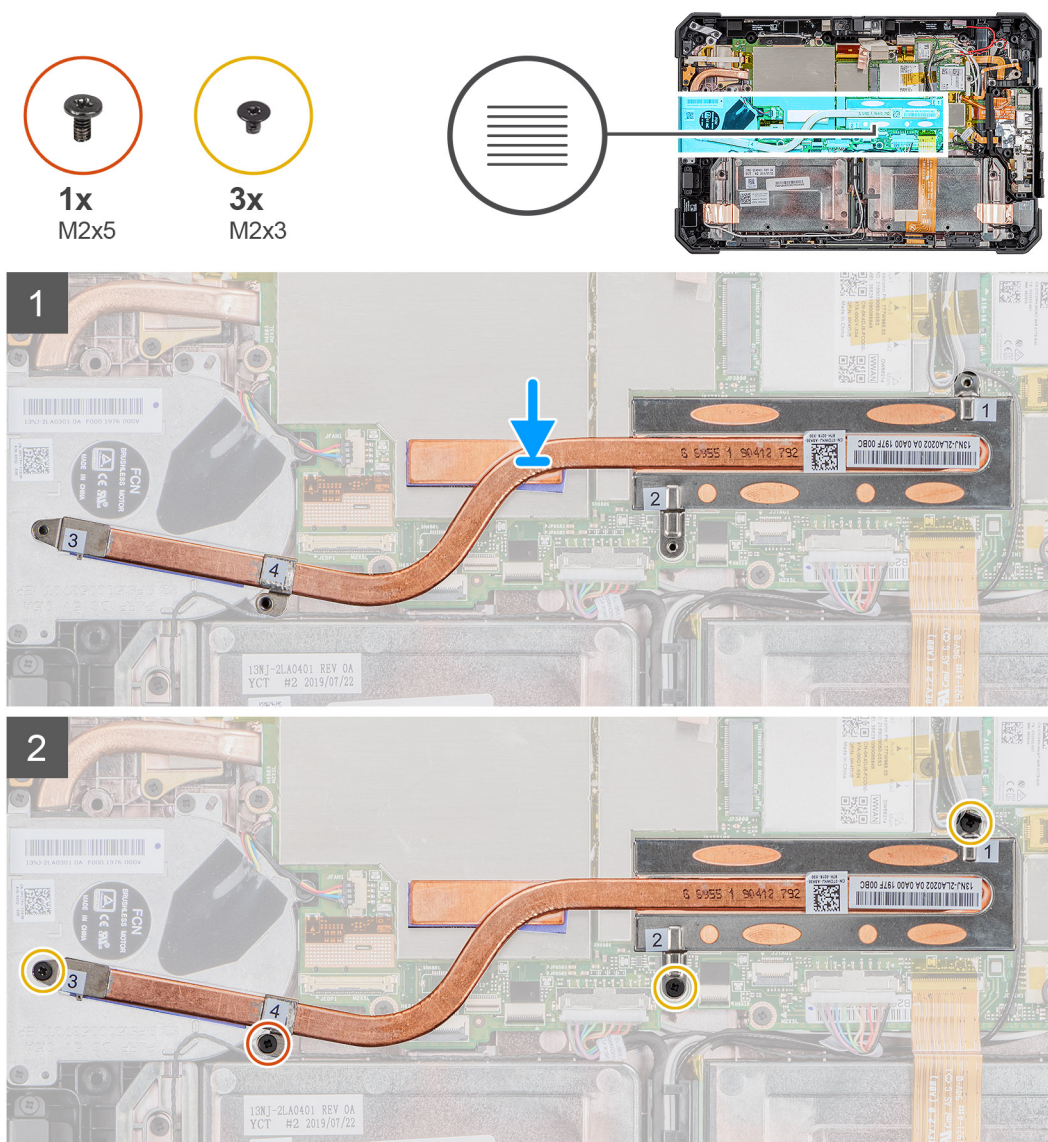
Montáž chladiče

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění chladiče a vizuálně ukazuje postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte šroubky v chladiči s otvory na šroubky na základní desce.
2. Dotáhněte čtyři jističí šrouby a upevněte chladič k základní desce.

POZNÁMKA: Zašroubujte šrouby v pořadí uvedeném na chladiči.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Vložte [baterie](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Systemový ventilátor

Demontáž systémového ventilátoru

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Vyměňte [baterie](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).
4. Vyměňte [chladič](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění systémového ventilátoru a postup demontáže.



Kroky

1. Uvolněte kabel z vodička na systémovém ventilátoru.
2. Odpojte kabel systémového ventilátoru z konektoru na základní desce.

3. Vyšroubujte 4 šrouby (M2x5), kterými je systémový ventilátor připevněn k základní desce.
4. Zdvihněte systémový ventilátor ze základní desky.

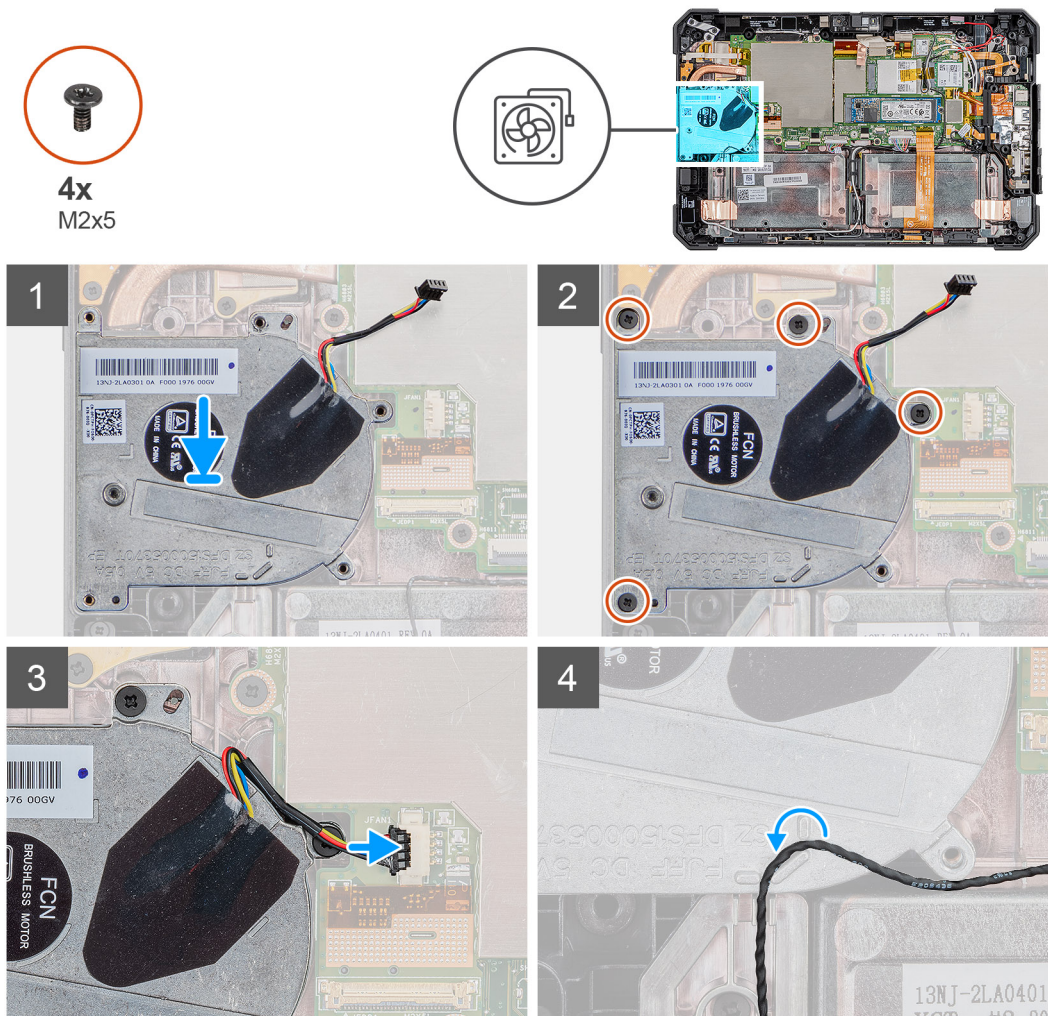
Montáž systémového ventilátoru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění systémového ventilátoru a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte šrouby na systémovém ventilátoru s otvory pro šrouby na základní desce.
2. Našroubujte čtyři šrouby (M2x5), jimiž je systémový ventilátor připevněn k šasi.
3. Připojte kabel systémového ventilátoru ke konektoru na základní desce.
4. Protáhněte kabel systémového ventilátoru vodičkem na systémovém ventilátoru.

Další kroky

1. Namontujte [chladič](#).
2. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
3. Vložte [baterie](#).

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

Disk SSD

Demontáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Vyjměte [baterie](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).
4. Vyjměte [chladič](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2230 a vizuálně ukazuje postup demontáže.

Kroky

1. Demontujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.
2. Vysuňte disk SSD ze slotu disku SSD na systémové desce.

Demontáž disku SSD M.2 2280

Požadavky

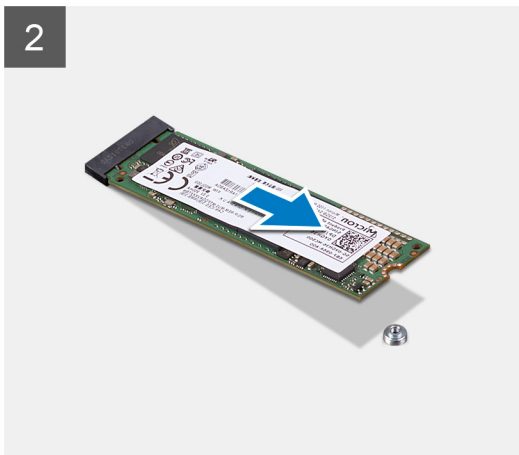
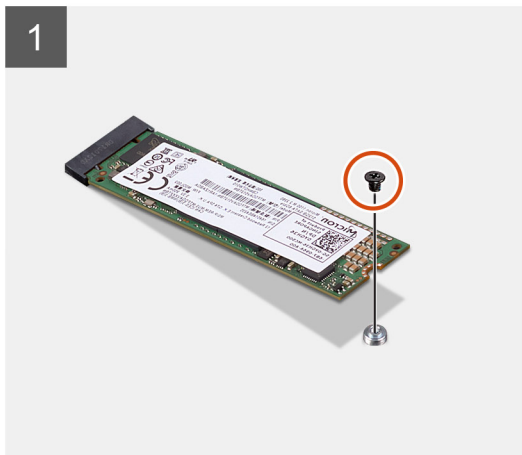
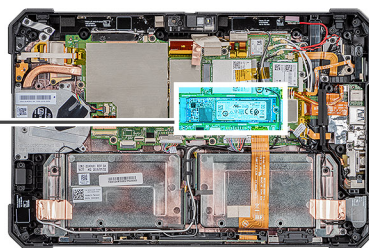
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Vyjměte [baterie](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).
4. Vyjměte [chladič](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění disku SSD a vizuálně ukazuje postup demontáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Demontujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.
2. Vysuňte disk SSD ze slotu disku SSD na systémové desce.

Montáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2230 a postup montáže.

Kroky

1. Zarovnejte drážky na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD.
2. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je modul disku SSD připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [chladič](#).
2. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
3. Vložte [baterie](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

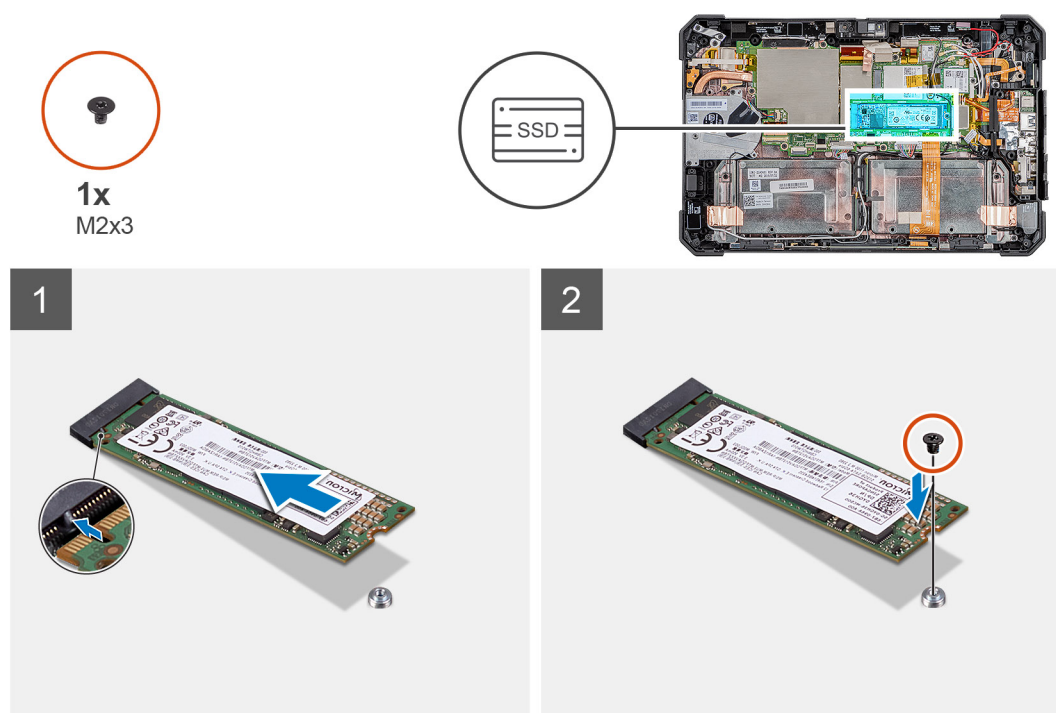
Montáž disku SSD M.2 2280

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2280 a postup montáže:



Kroky

1. Zarovnejte drážky na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD.
2. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je modul disku SSD připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [chladič](#).
2. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
3. Vložte [baterie](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Karta WLAN

Vyjmutí karty WLAN

Požadavky

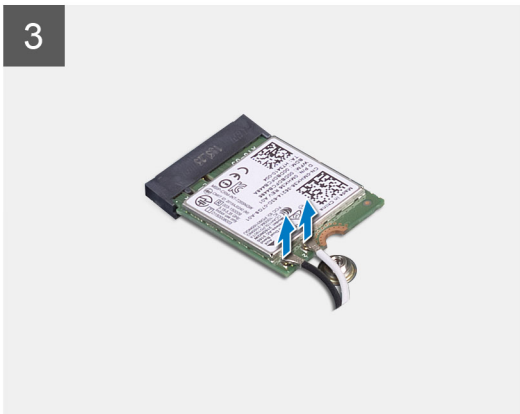
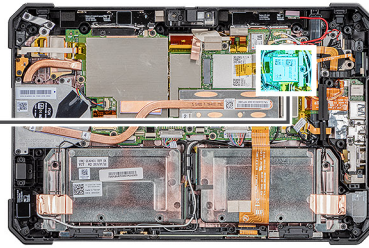
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Vyjměte [baterie](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění karty WLAN a vizuálně ukazuje postup demontáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), jímž je držák karty WLAN připevněn ke kartě WLAN.
2. Sejměte držák karty WLAN z karty WLAN.
3. Odpojte kabely antény od karty WLAN.
4. Vysuňte a demontujte kartu WLAN ze slotu.

Montáž karty WLAN

Požadavky

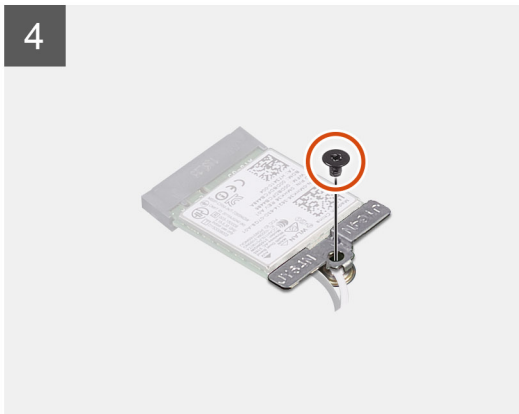
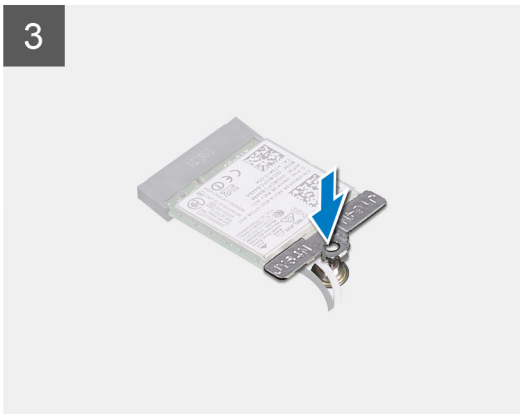
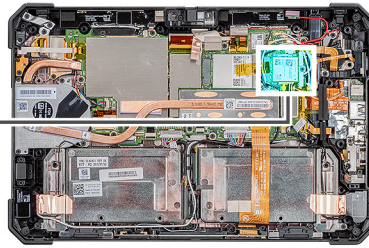
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění karty WLAN a vizuálně ukazuje postup montáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Zasuňte pod úhlem bezdrátovou kartu do slotu bezdrátové karty.
2. Připojte kabely antény ke kartě WLAN. Následující tabulka uvádí barevné schéma anténního kabelu pro kartu WLAN podporovanou tímto tabletem.

Tabulka 2. Konektory na bezdrátové kartě

Anténa	Barva kabelu
Hlavní (bílý trojúhelník)	Bílá
Pomocný (černý trojúhelník)	Černá

3. Položte držák karty WLAN na kartu WLAN.
4. Zašroubujte šroub (M2x3), jímž je držák karty WLAN připevněn ke kartě WLAN.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Vložte [baterie](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

karta WWAN

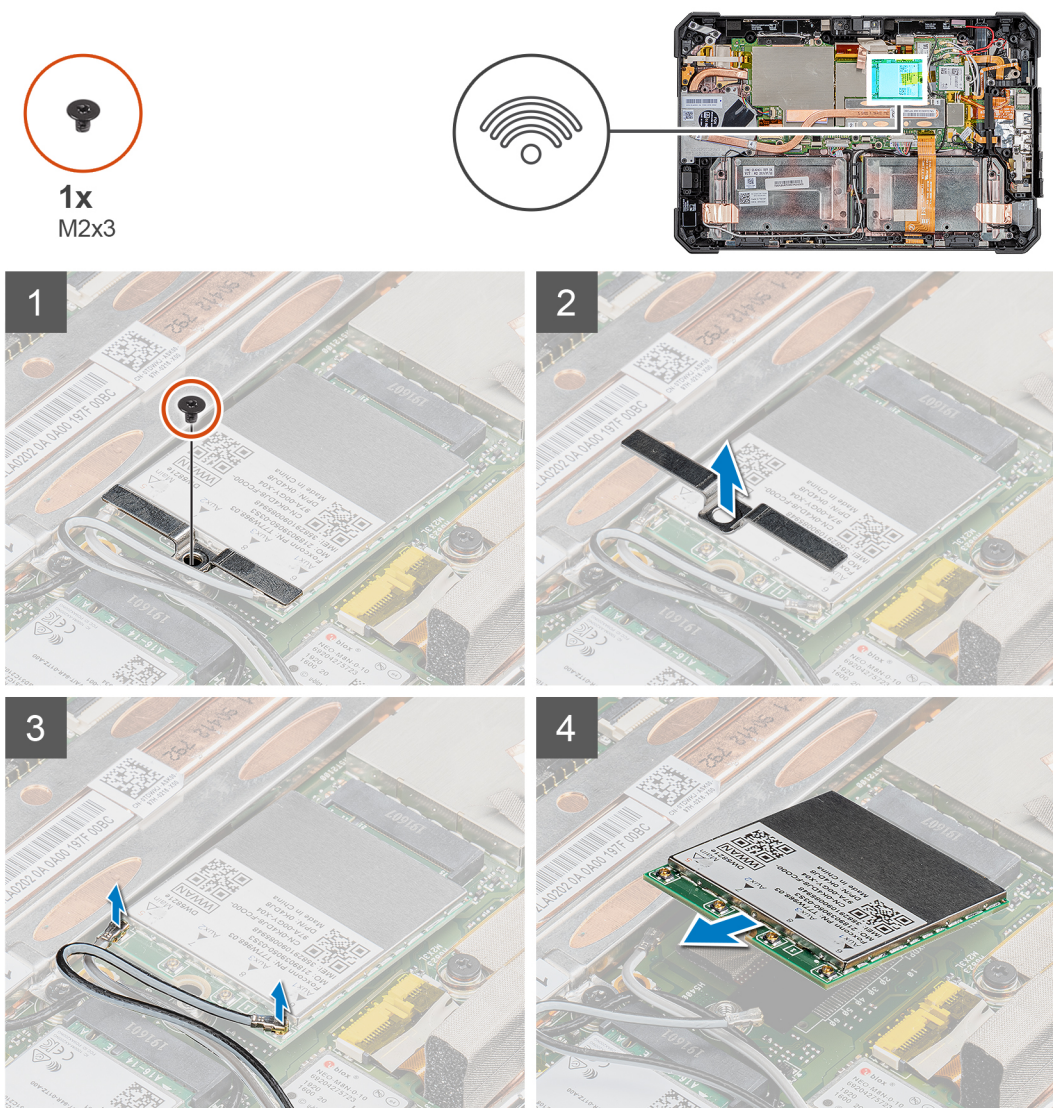
Vyjmutí karty WWAN

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Vyjměte [baterie](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění karty WWAN a postup vyjmutí.



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), jímž je držák karty WWAN připevněn ke kartě WWAN.
2. Sejměte držák karty WWAN z karty WWAN.
3. Odpojte kabely antény od karty WWAN.
4. Vysuňte a demontujte kartu WWAN ze slotu.

Montáž karty WWAN

Požadavky

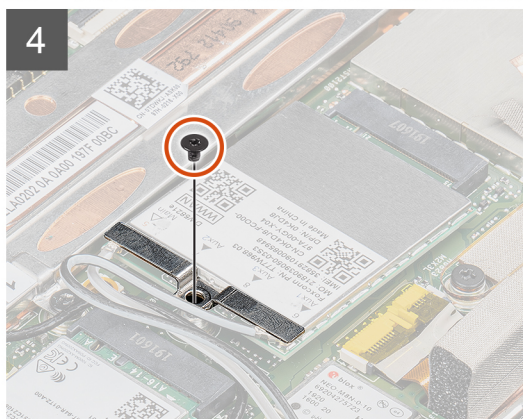
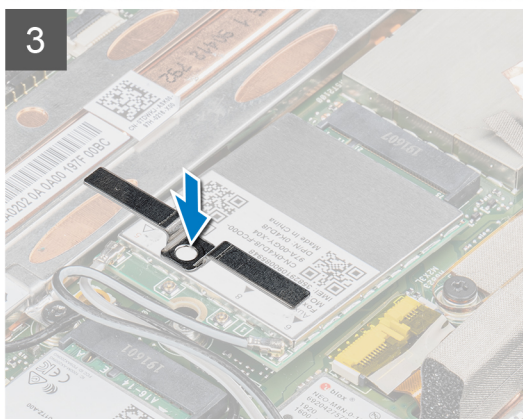
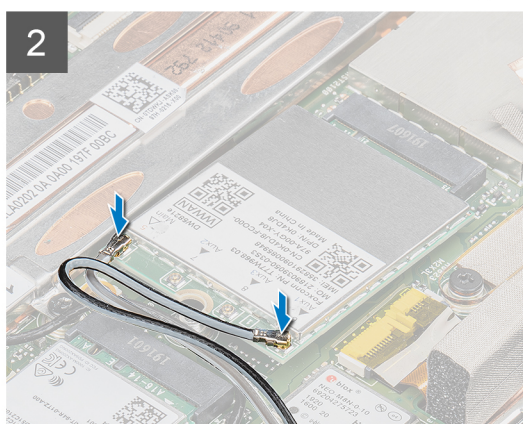
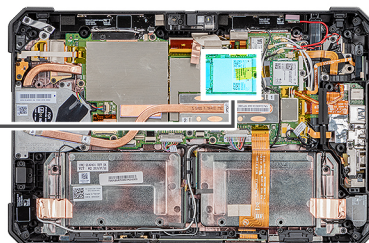
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění karty WWAN a postup montáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Zasuňte zešíkma kartu WWAN do slotu karty WWAN.
2. Připojte kabely antény ke kartě WWAN. Následující tabulka uvádí barevné schéma anténního kabelu pro kartu WWAN podporovanou tímto tabletem.

Tabulka 3. Konektory na bezdrátové kartě

Anténa	Barva kabelu
Hlavní (bílý trojúhelník)	Bílá
Pomocný (černý trojúhelník)	Černá

3. Položte držák karty WWAN na kartu WWAN.
4. Zašroubujte šroub (M2x3), jímž je držák karty WWAN připevněn ke kartě WWAN.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Vložte [baterie](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Mikrofon

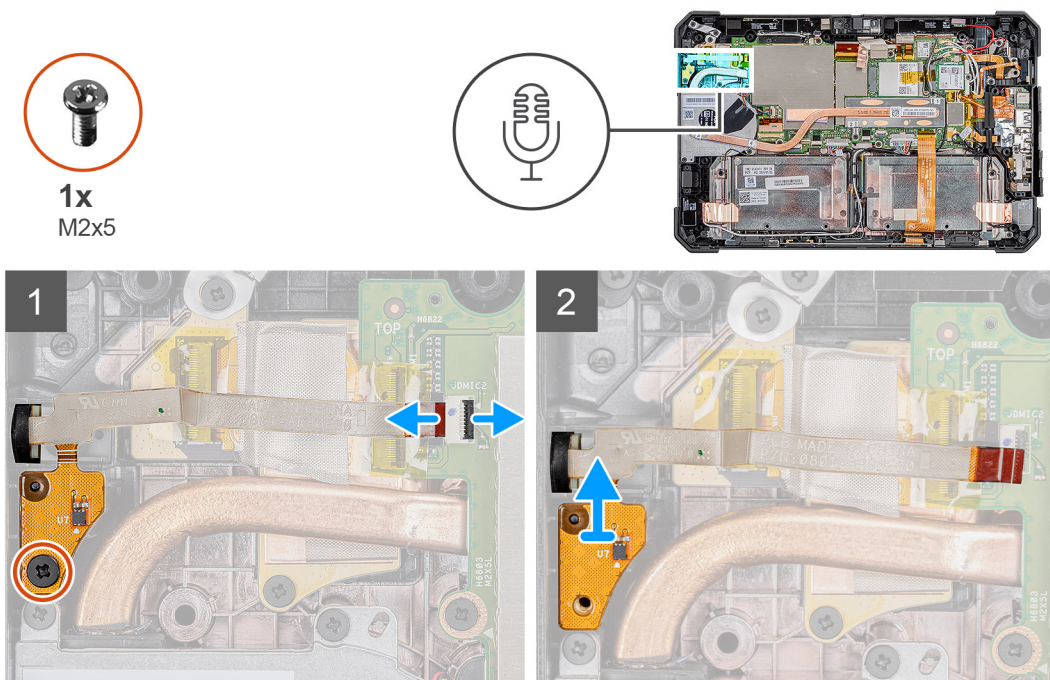
Demontáž mikrofону

Požadavky

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

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění mikrofónu a postup demontáže.



Kroky

1. Otevřete západku, odpojte kabel mikrofónu od konektoru na základní desce a vyjměte šroub (M2x5), jímž je deska plošných spojů sestavy integrovaného mikrofónu připevněna k základní desce.
2. Uvolněte sestavu mikrofónu a zvedněte mikrofón ze šasi tabletu.

POZNÁMKA: NIKDY netahejte mikrofón za kabel. V případě, že se nedaří vyjmout obvodovou desku, zatlačte na ni zespodu pomocí plastové jehly.

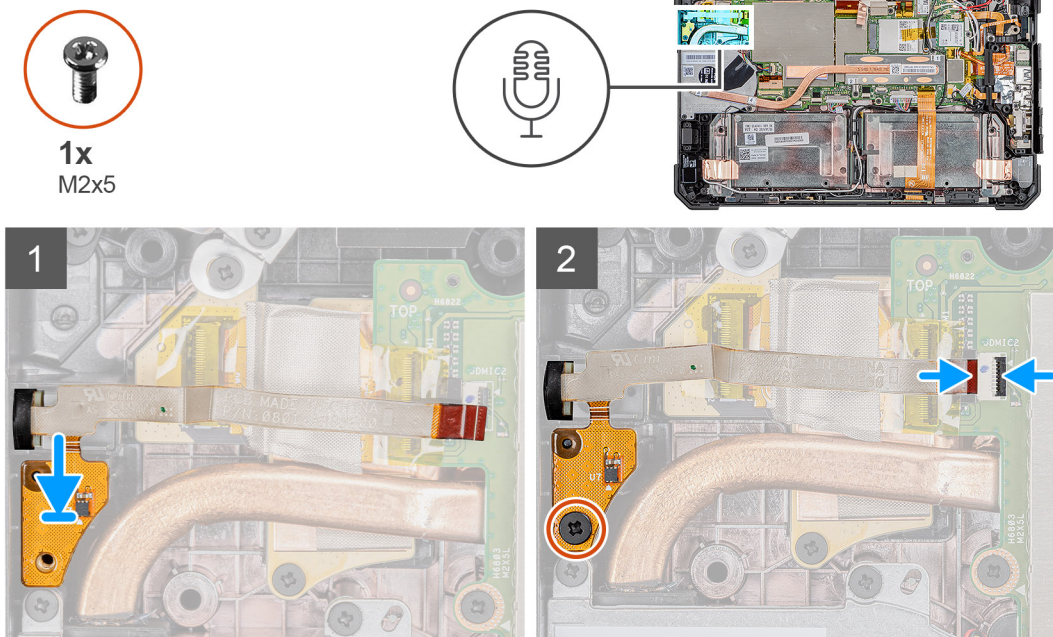
Montáž mikrofónu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění mikrofonu a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte otvor pro šroub na desce plošných spojů sestavy integrovaného mikrofonu s otvorem pro šroub na šasi.
2. Zašroubujte šroub (M2x5), jímž je deska plošných spojů sestavy integrovaného mikrofonu připevněna k šasi, a připojte kabel mikrofonu ke konektoru na základní desce. Zavřením západky připevněte kabel.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Vložte [baterie](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Přední fotoaparát

Vyjmutí čelní kamery

Požadavky

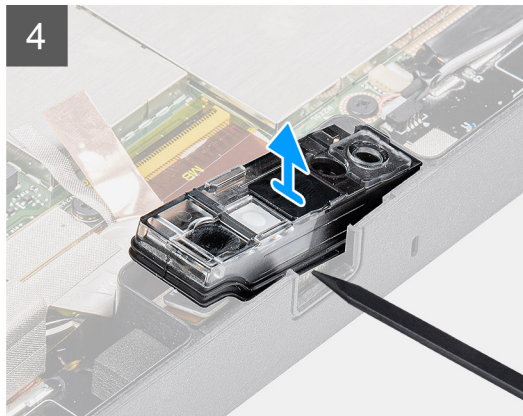
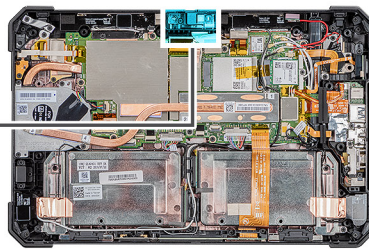
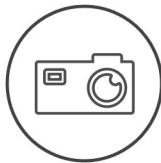
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Vyjměte [baterie](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

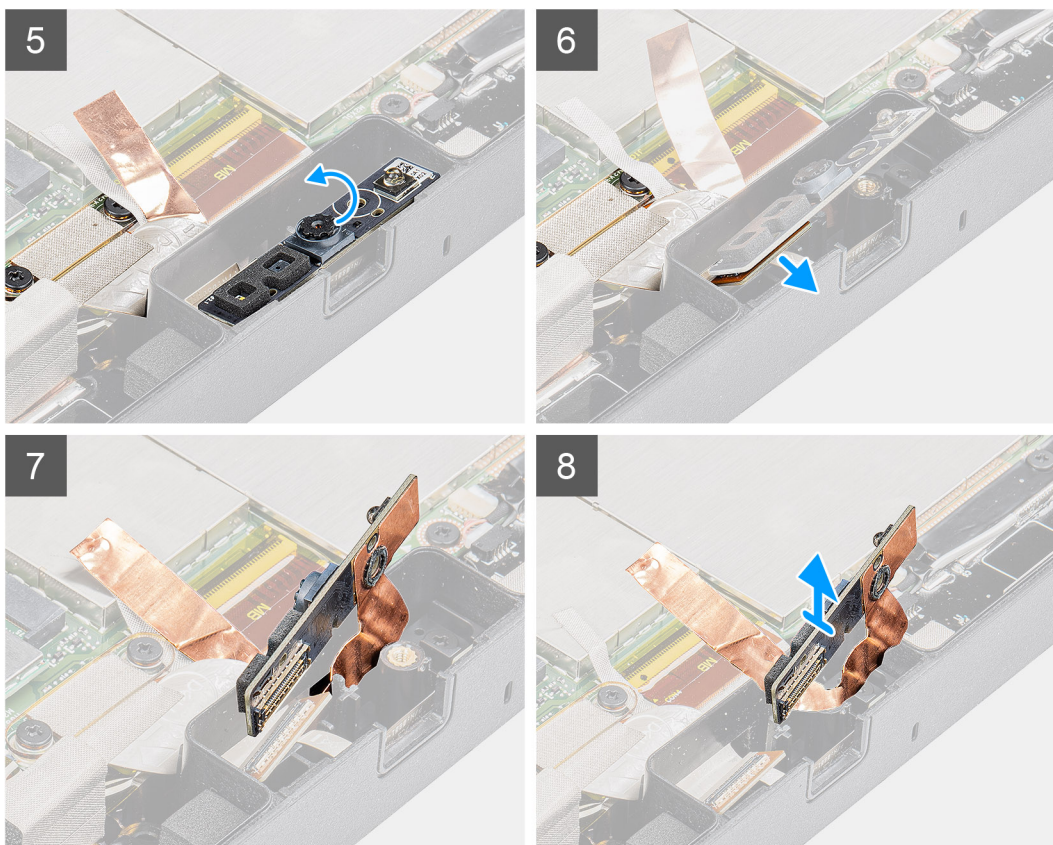
O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění mikrofonu a postup demontáže.



1x
M2x3





Kroky

1. Posuňte závěrku fotoaparátu doprava a otevřete kryt objektivu.
2. Pomocí plastového nástroje zvedněte závěrku objektivu fotoaparátu.
3. Vyšroubujte šroub (M2x3), jímž je kryt kamery připevněn k šasi tabletu.
4. Pomocí plastového nástroje zvedněte přední fotoaparát ze šasi tabletu.
5. Zvedněte okraj krytu objektivu a do vzniklé mezery vložte plastový nástroj.
6. Odpojte kabel fotoaparátu připevněný k základní desce.
7. Zvedněte kryt objektivu pod úhlem nepřesahujícím 35° a zatlačením vzhůru uvolněte kryt objektivu fotoaparátu.
8. Vyměňte desku plošných spojů fotoaparátu ze šasi tabletu.

Montáž čelní kamery

Požadavky

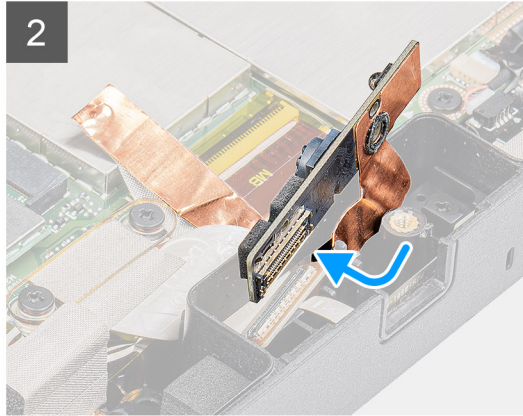
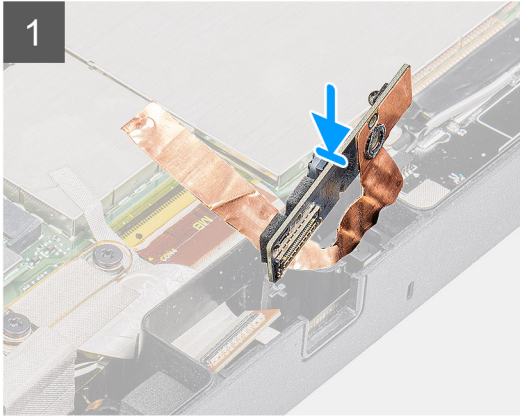
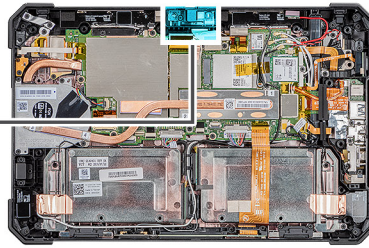
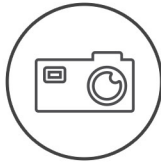
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

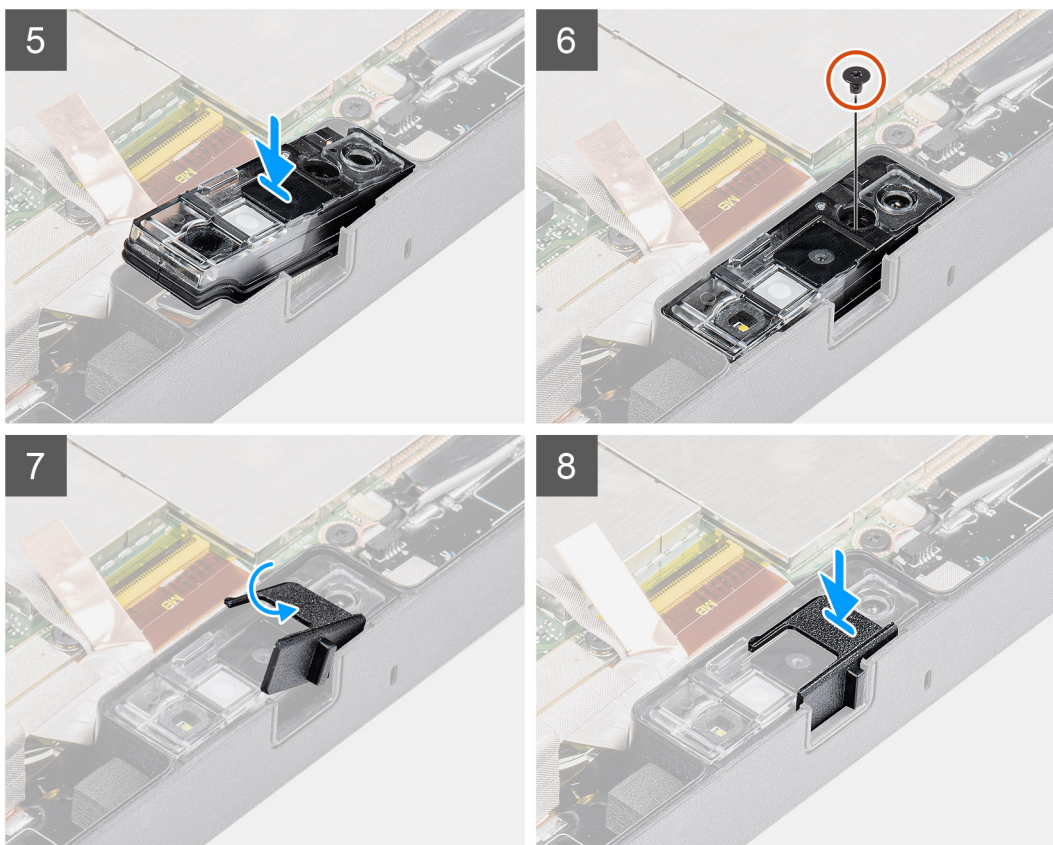
O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění předního fotoaparátu a postup montáže.



1x
M2x3





Kroky

1. Zarovnejte desku plošných spojů předního fotoaparátu na slot fotoaparátu.

POZNÁMKA: Protější strana obvodové desky kamery se vkládá do připojovacího kabelu v konektoru.

2. Připojte kabel předního fotoaparátu a zasuňte kabel do konektoru.
3. Překlopte desku plošných spojů předního fotoaparátu.
4. Zarovnejte desku plošných spojů předního fotoaparátu s otvorem pro šroub.
5. Vložte kryt objektivu fotoaparátu na držák fotoaparát.
6. Pomocí šroubu (M2x3) připevněte desku plošných spojů předního fotoaparátu k šasi tabletu.
7. Zasuňte závěrku objektivu do kanálu objektivu a zatlačte doleva.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Vložte [baterie](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Knoflíková baterie

Vyjmutí knoflíkové baterie

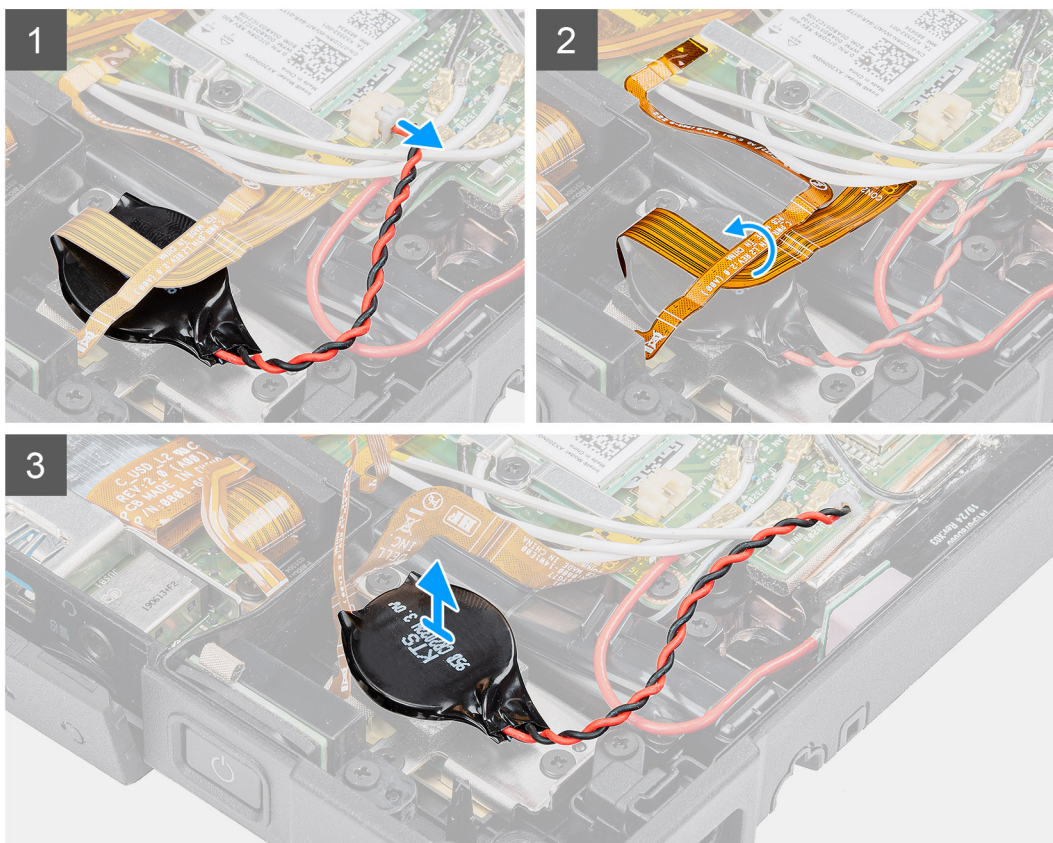
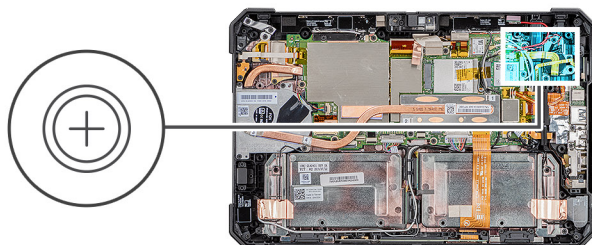
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Vyjměte [baterie](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

POZNÁMKA: Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačili nastavení systému BIOS.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a vizuálně ukazuje postup vyjmutí.



Kroky

1. Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.
2. Na knoflíkovou baterii položte kabel čtečky otisků prstů a kabel karty microSD.
3. Vyjměte knoflíkovou baterii ze základní desky.

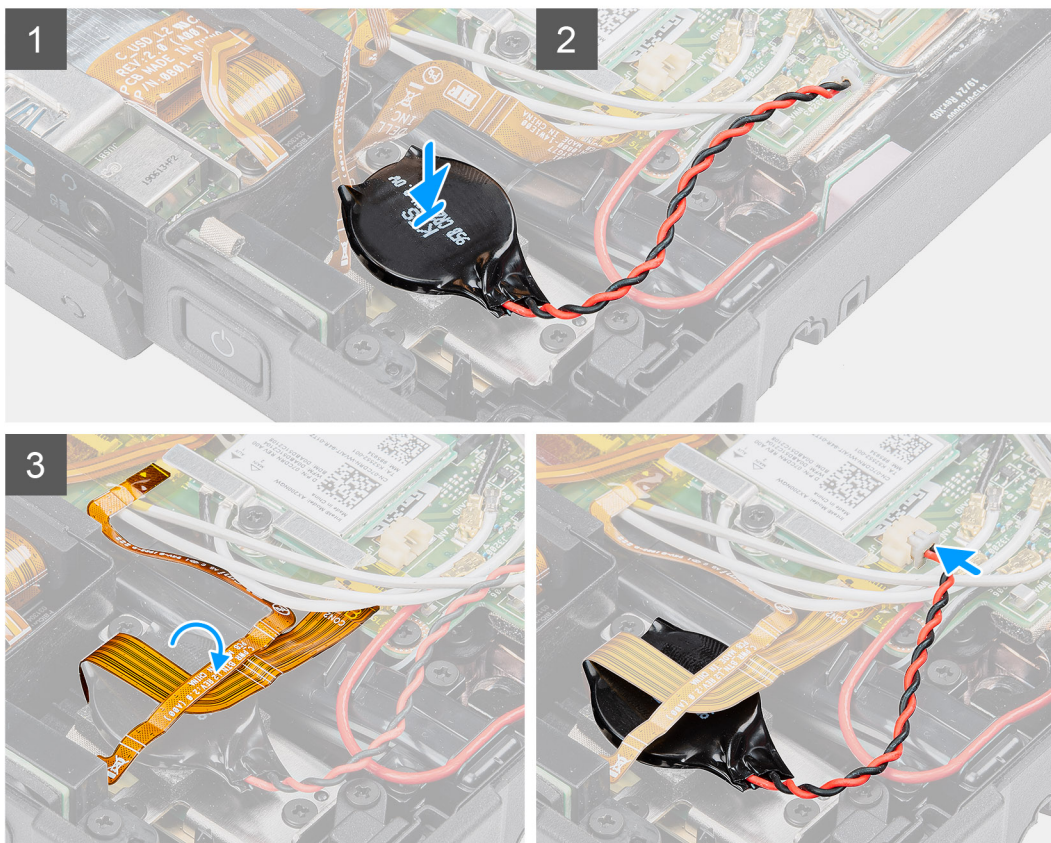
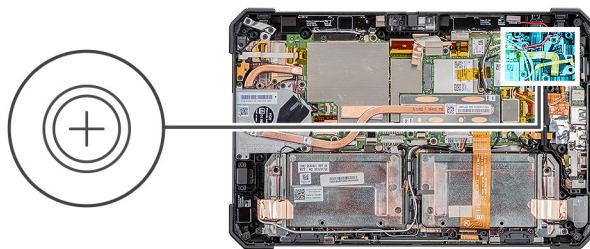
Montáž knoflíkové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a vizuálně ukazuje postup montáže.



Kroky

1. Upevněte knoflíkovou baterii do konektoru na základní desce.
2. Na knoflíkovou baterii položte kabel čtečky otisků prstů a kabel karty microSD.
3. Připojte kabel knoflíkové baterie do konektoru na základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Vložte [baterie](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Základní deska

Demontáž základní desky

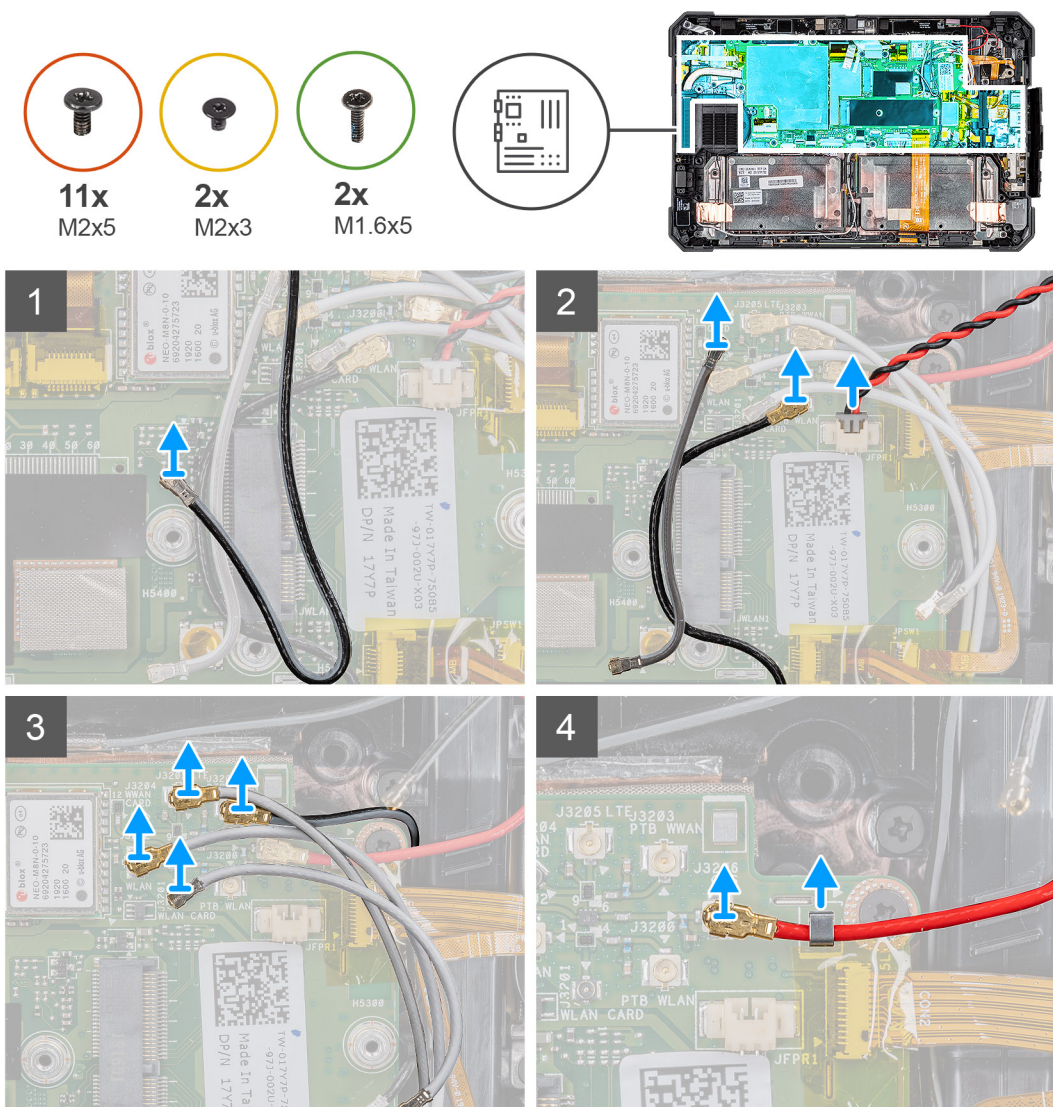
Požadavky

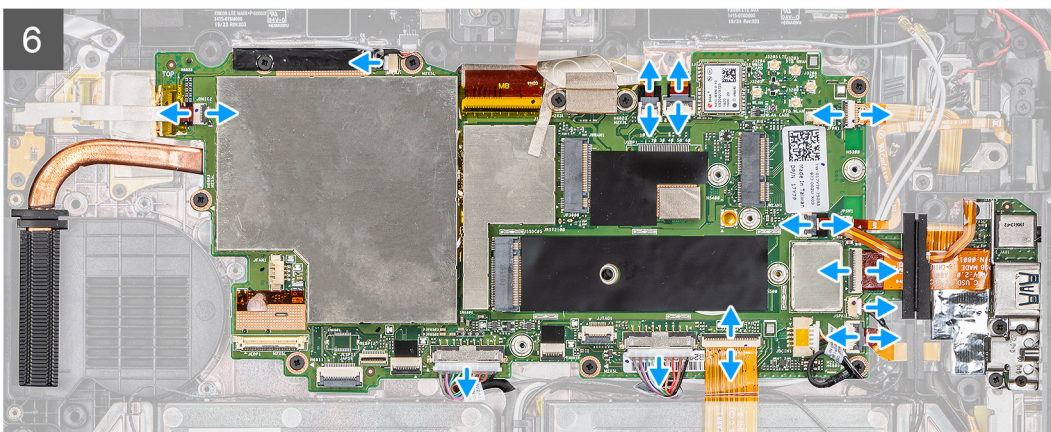
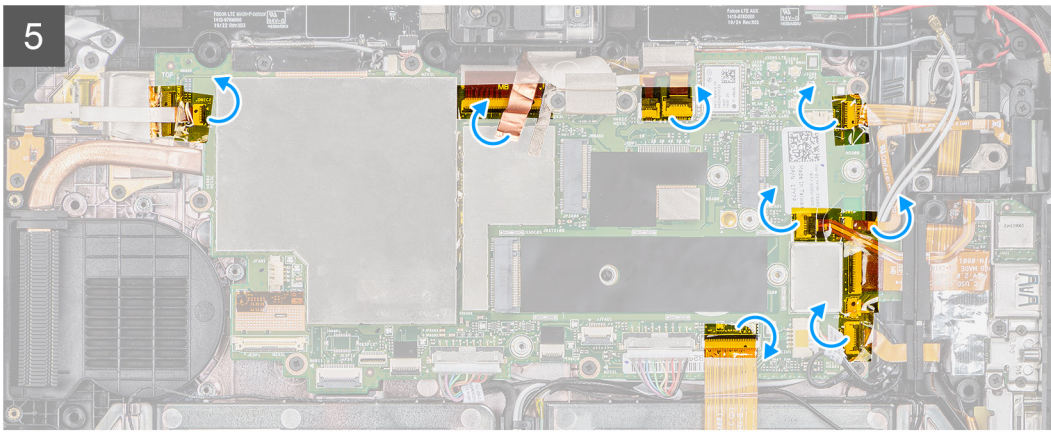
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Vyjměte [baterie](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

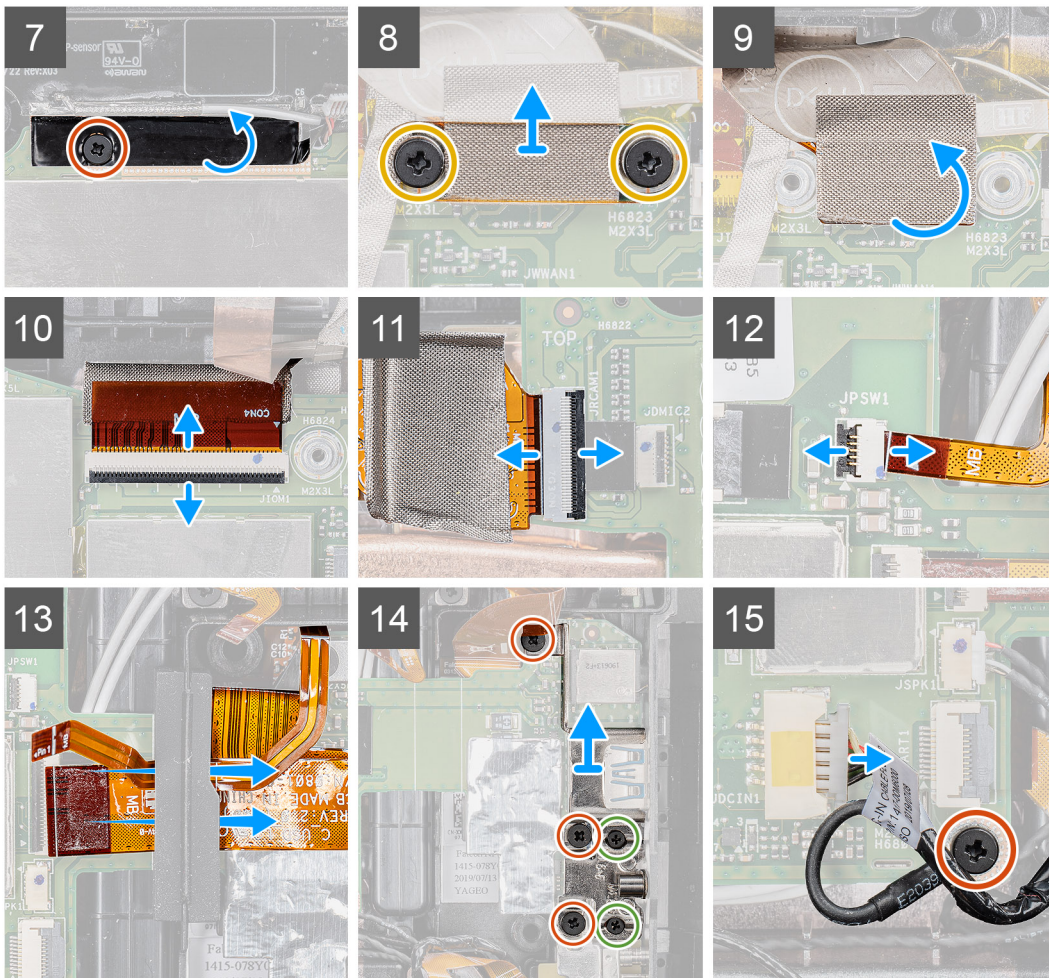
4. Vyměňte chladič.
5. Vyměňte systémový ventilátor.
6. Vyměňte disk SSD.
7. Vyměňte kartu WLAN.
8. Vyměňte kartu WWAN.

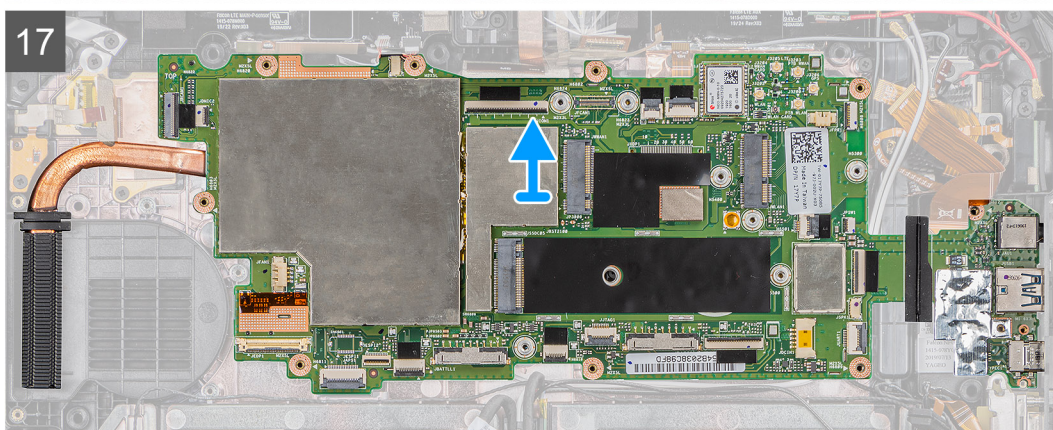
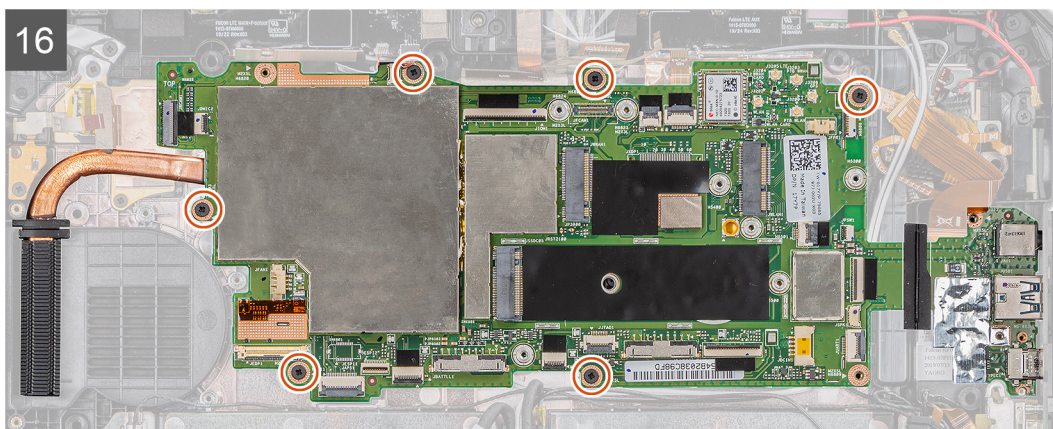
O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění základní desky a vizuálně ukazuje postup demontáže.









Kroky

1. Odpojte anténní kabel od základní desky.
2. Odpojte rádiové anténní kabely a kabel knoflíkové baterie od základní desky.
3. Odpojte anténní kabely od základní desky.
4. Odpojte kabel GPS od základní desky.
5. Odlepte lepicí pásky od konektorů na základní desce.
6. Odpojte následující kabely od příslušných konektorů na základní desce (L-P): deska mikrofonu, hlavní LTE + p-snímač, mikrofon, čipová karta, čtečka otisků prstů, karta microSD, NFC, minisériový port, reproduktor, konektor pogo, pravá baterie a levá baterie od základní desky.

i POZNÁMKA: Opatrně vysuňte kabel microSD a kabel NFC z pryžové průchodky. Ověřte, že uvolňovací výčnělek a kabely FPC nejsou zachycené pod pryžovou průchodkou. Kabely FPC se mohou poškodit, jestliže je vytáhnete násilím a jejich uvolňovací výčnělky jsou zachyceny pod pryžovou průchodkou.

7. Vyšroubujte šroub (M2x5), jímž je připevněna lepicí páska, a odloupte pásku ze základní desky.
8. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je MIPI deska fotoaparátu připevněna k základní desce.
9. Uvolněte vodivou látku, kterou je MIPI deska fotoaparátu připevněna k základní desce.
10. Zvedněte západku a odpojte kabel konektoru pogo modulu OpExpansion od základní desky.
11. Zvedněte západku a odpojte plochý pružný kabel zadního fotoaparátu (FFC) od základní desky.
12. Zvedněte západku a odpojte kabel tlačítka napájení od základní desky.
13. Vysuňte a vyjměte kabel microSD a kabel NFC zpod průchodky.
14. Vyšroubujte tři šrouby (M2x5) a dva šrouby (M1,6x5) a vyjměte držák, jímž je základní deska připevněna k šasi tabletu.
15. Odpojte kabel napájecího adaptéru a vyšroubujte šroub (M2x5), jímž je základní deska připevněna k šasi tabletu.
16. Vyšroubujte šest šroubů (M2x5), jimiž je základní deska připevněna k šasi tabletu.
17. Vyjměte základní desku ze šasi tabletu.

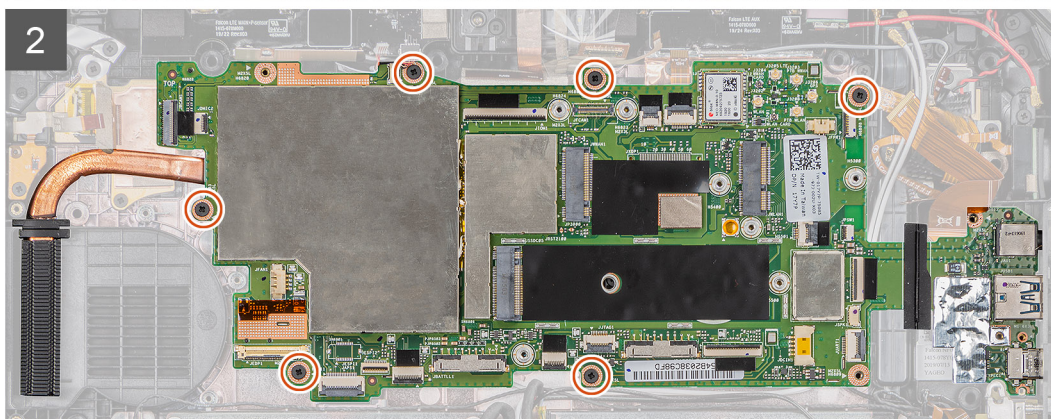
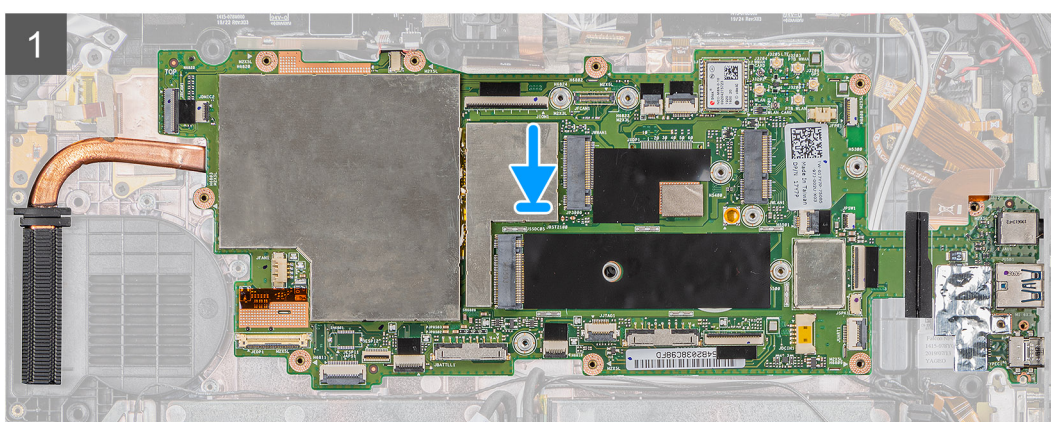
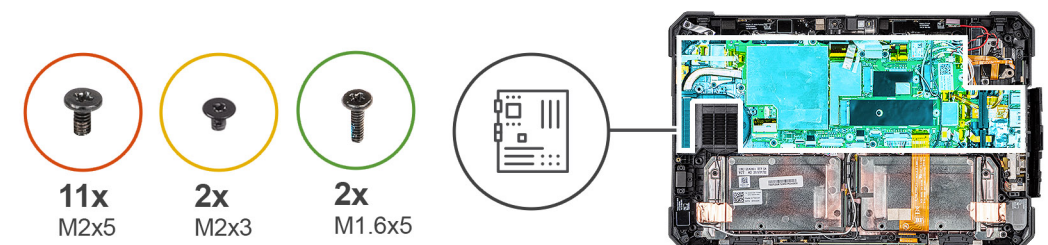
Montáž základní desky

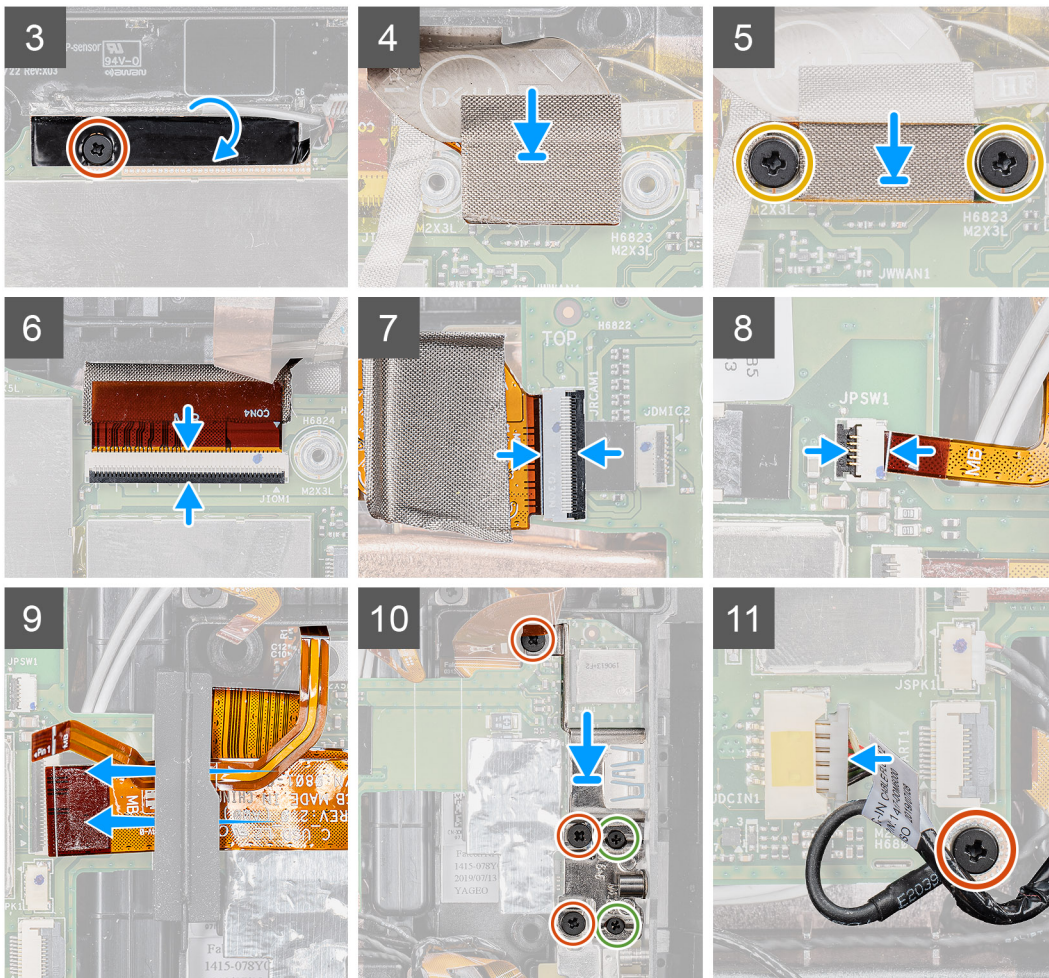
Požadavky

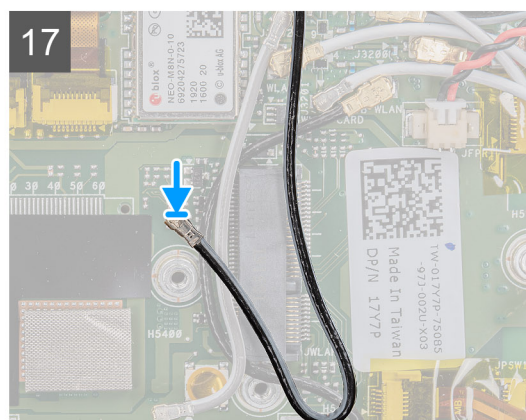
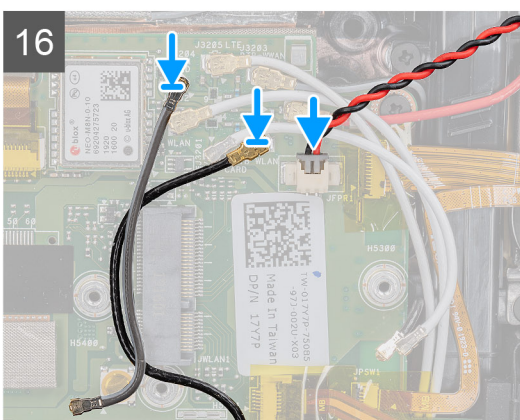
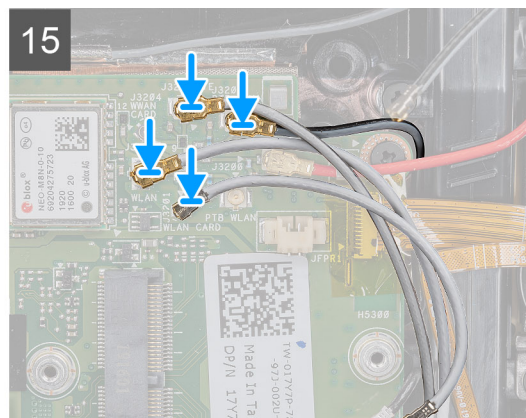
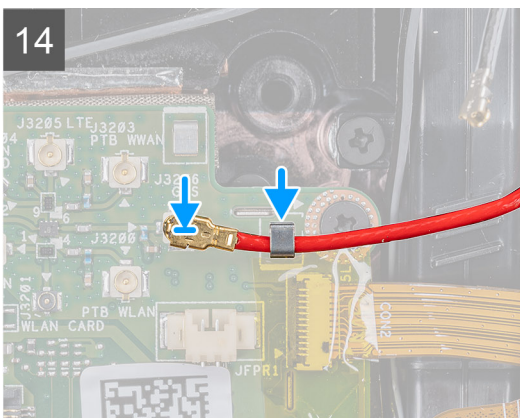
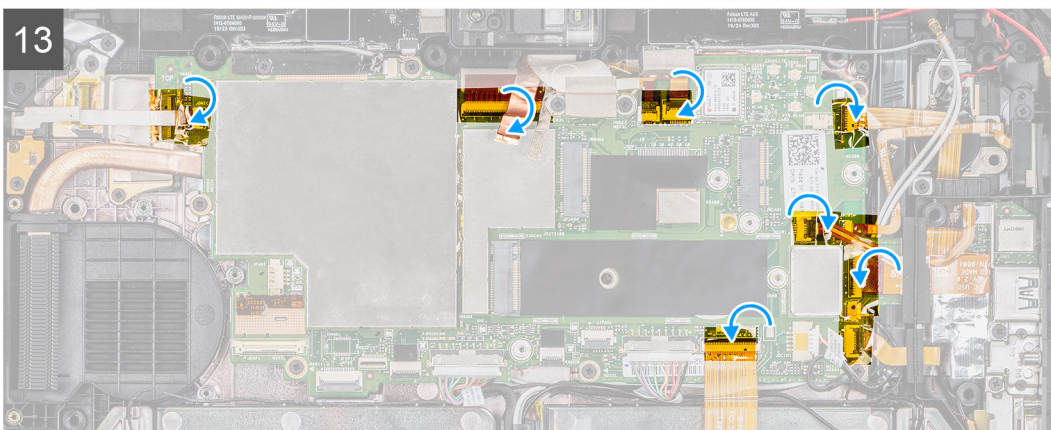
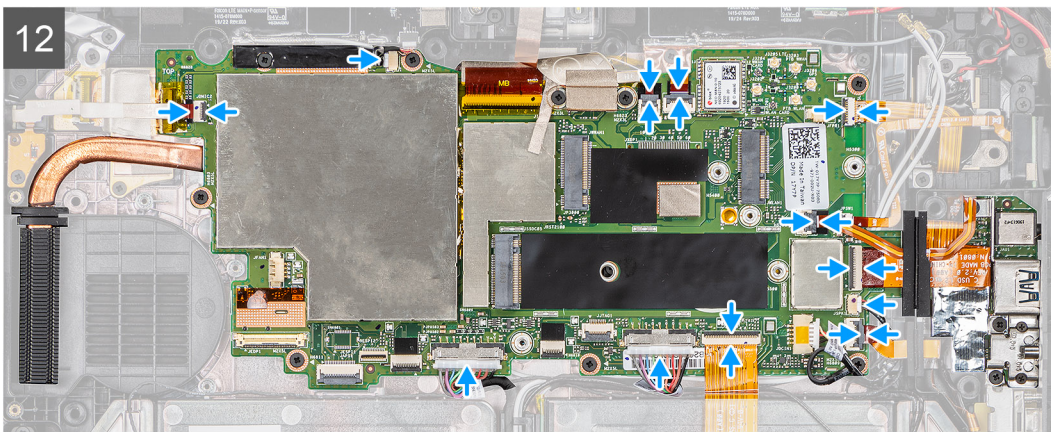
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění základní desky a vizuálně ukazuje postup montáže.







Kroky

1. Vložte základní desku na šasi tabletu.

- Namontujte šest šroubů (M2x5), jimiž je základní deska připevněna k šasi tabletu.
- Přilepte lepicí pásku a zašroubujte šroub (M2x5), jímž je šasi připevněno k základní desce.
- Přichyťte vodivou látku, kterou je MIPI deska fotoaparátu připevněna k základní desce.
- Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je MIPI deska fotoaparátu připevněna k základní desce.
- Připojte kabelu konektoru pogo modulu OpExpansion ke konektoru na základní desce.
- Připojte pružný plochý kabel zadního fotoaparátu (FFC) ke konektoru na základní desce.
- Připojte kabel vypínače ke konektoru na základní desce.
- Vložte a zasuňte kabel microSD a kabel NFC pod průchodku.
- Vložte držák a zašroubujte tři šrouby (M2x5) a dva šrouby (M1,6x5), jimiž je základní deska připevněna k šasi tabletu.
- Připojte kabel napájecího adaptéru a zašroubujte šroub (M2x5), jímž je základní deska připevněna k šasi tabletu.
- Připojte následující kabely k příslušným konektorům na základní desce (L-P): deska mikrofonu, hlavní LTE + p-snímač, mikrofon, čipová karta, čtečka otisků prstů, karta microSD, NFC, minisériový port, reproduktor, konektor pogo, pravá baterie a levá baterie od základní desky.
- Dle obrázku přilepte lepicí pásky ke konektorům na základní desce.
- Připojte kabel GPS k základní desce.
- K základní desce připojte anténní kabely.
- Připojte rádiové anténní kabely a kabel knoflíkové baterie k základní desce.
- K základní desce připojte anténní kabel.

Další kroky

- Nainstalujte kartu [WWAN](#).
- Nainstalujte kartu [WLAN](#).
- Namontujte [disk SSD](#).
- Nainstalujte [systémový ventilátor](#).
- Namontujte [chladič](#).
- Nainstalujte [sestavu displeje](#).
- Nainstalujte [baterie](#).
- Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Zadní kamera

Vyjmutí zadní kamery

Požadavky

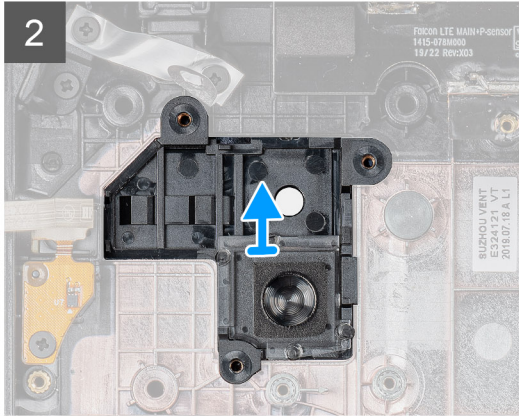
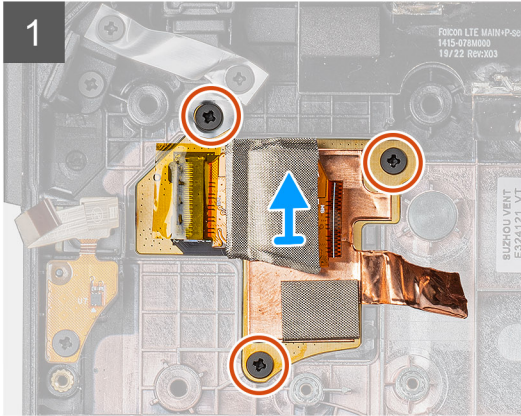
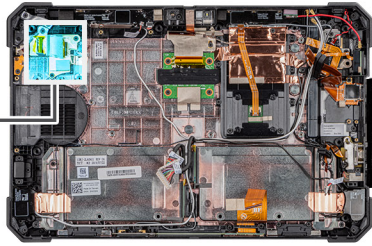
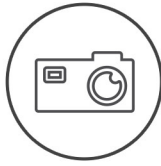
- Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
- Vyjměte [baterie](#).
- Demontujte [sestavu displeje](#).
- Vyjměte [chladič](#).
- Vyjměte [systémový ventilátor](#).
- Vyjměte [disk SSD](#).
- Vyjměte [kartu WLAN](#).
- Vyjměte [kartu WWAN](#).
- Demontujte [mikrofon](#).
- Vyjměte [přední fotoaparát](#).
- Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
- Demontujte [základní desku](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění zadního fotoaparátu a postup demontáže.



3x
M2x5



Kroky

1. Odloupněte přilnavou měděnou pásku a vyšroubujte tři šrouby (M2x5), jimiž je deska plošných spojů zadní kamery připevněna k šasi tabletu.
2. Vyměňte kabel desky zadního fotoaparátu ze šasi.

Montáž zadní kamery

Požadavky

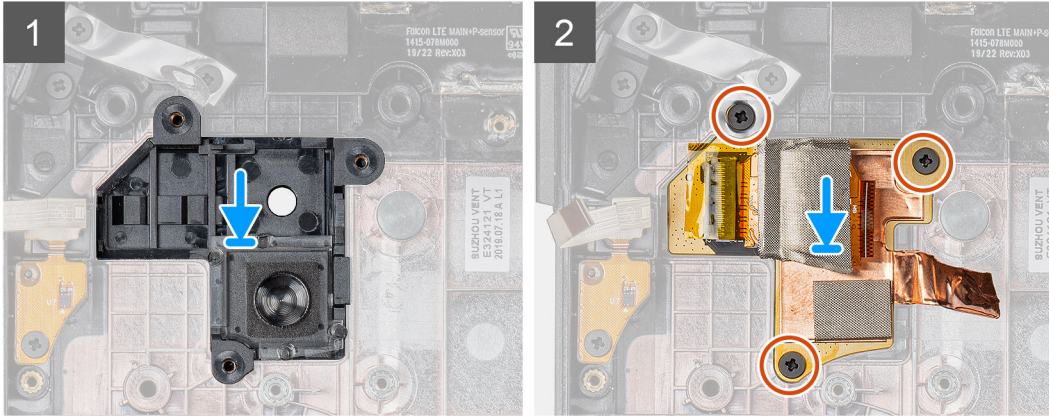
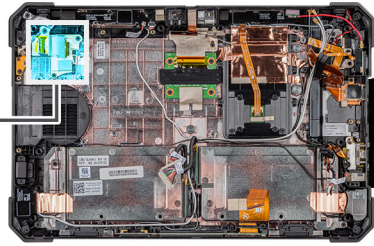
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění zadního fotoaparátu a postup montáže.



3x
M2x5



Kroky

1. Vyrovnajte otvory pro šrouby na desce plošných spojů zadního fotoaparátu s otvory pro šrouby na šasi tabletu.
2. Zašroubujte tři šrouby (M2x5), kterými je deska plošných spojů zadního fotoaparátu připevněna k šasi.

Další kroky

1. Nainstalujte [základní desku](#).
2. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
3. Namontujte [přední fotoaparát](#).
4. Namontujte [mikrofon](#).
5. Nainstalujte kartu [WWAN](#).
6. Nainstalujte kartu [WLAN](#).
7. Namontujte [disk SSD](#).
8. Nainstalujte [systémový ventilátor](#).
9. Namontujte [chladič](#).
10. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
11. Vložte [baterie](#).
12. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Mikro sériový port a port napájecího konektoru

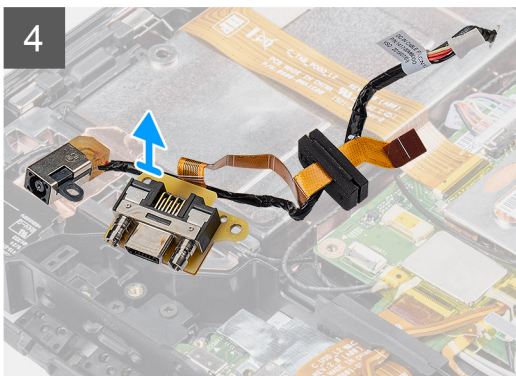
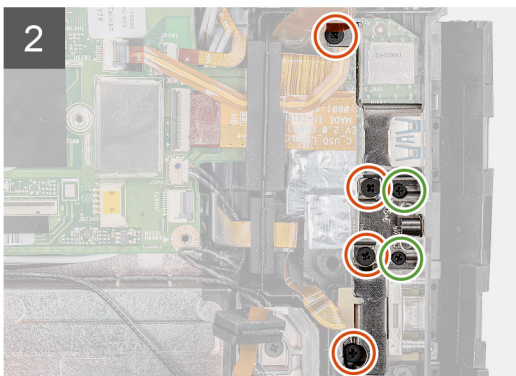
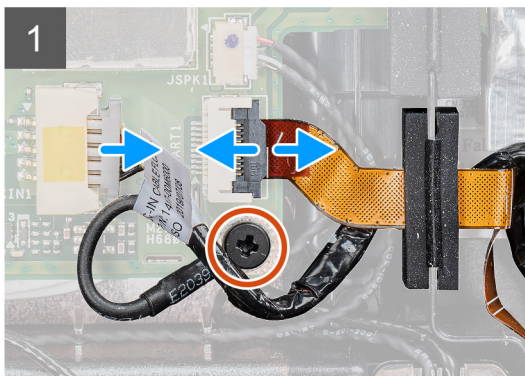
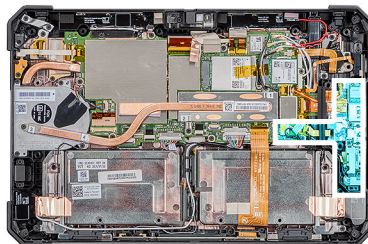
Demontáž mikro sériového portu a portu napájecího konektoru

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Vyjměte [baterie](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění mikro sériového portu a portu napájecího konektoru a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel vstupu stejnosměrného napájení od konektoru a vyjměte šroub (M2x5), jímž je základní deska připevněna k šasi systému.
2. Zvedněte západku a odpojte kabel mikro sériového portu od konektoru.
3. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x5) a dva šrouby (M1,6x5), které upevňují kovový držák k šasi systému.
4. Zvedněte a vyjměte kovový držák ze systému.
5. Vyšroubujte šroub (M2x5), jímž je port stejnosměrného napájení a sériový port připevněn k šasi systému.
6. Překlopte kabely, zvedněte pryžovou průchodka a uvolněte vstup stejnosměrného napájení a sériový port ze šasi systému.

POZNÁMKA: Pryžová průchodka chrání kabel mikro sériového portu před poškozením.

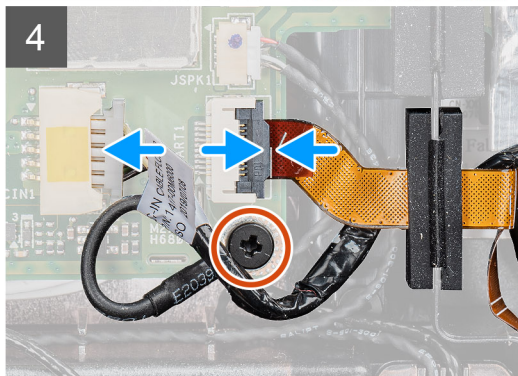
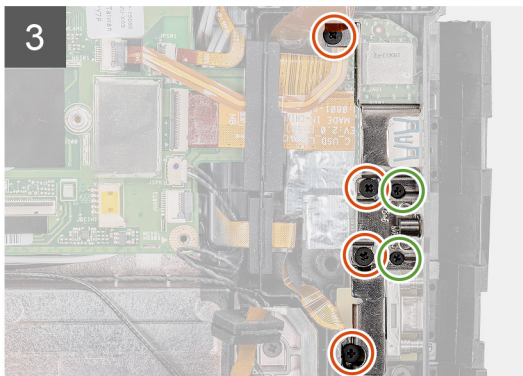
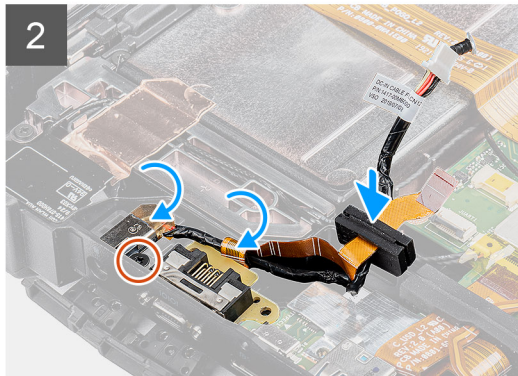
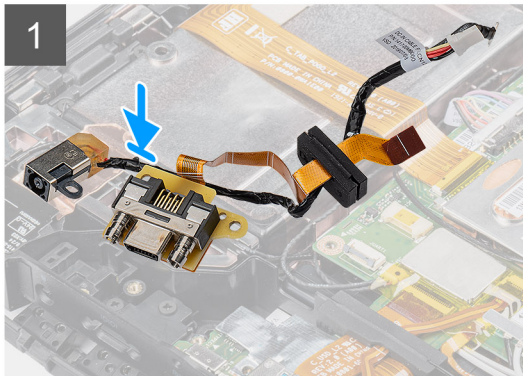
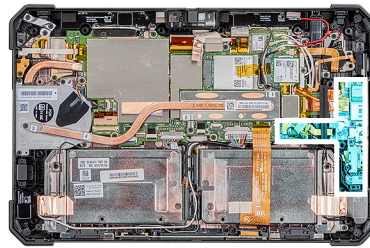
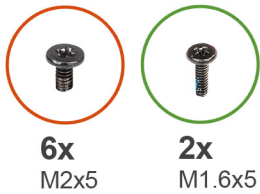
Montáž mikro sériového portu a portu napájecího konektoru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění mikro sériového portu a portu napájecího konektoru a postup montáže.



Kroky

1. Vložte port stejnosměrného napájení a mikro sériový port do slotu v šasi.
2. Zašroubujte šroub (M2x5), jímž je port stejnosměrného napájení a sériový port připevněn k šasi systému, zarovnejte pryžovou průchodku a zasuňte ji do vodičí drážky.
3. Zarovnejte kovové držáky, jimiž jsou porty připevněny k šasi systému.
4. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x5) a dva šrouby (M1,6x5), které upevňují kovový držák k šasi systému.
5. Připojte kabel sériového portu do konektoru.
6. Zavřete západku, kterou je kabel sériového portu připevněn k základní desce.
7. Připojte kabel portu stejnosměrného napájení k základní desce a zašroubujte šroub (M2x5), jímž je základní deska připevněna k šasi systému.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Nainstalujte [baterie](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Dokovací deska

Vyjmutí dokovacího rozhraní

Požadavky

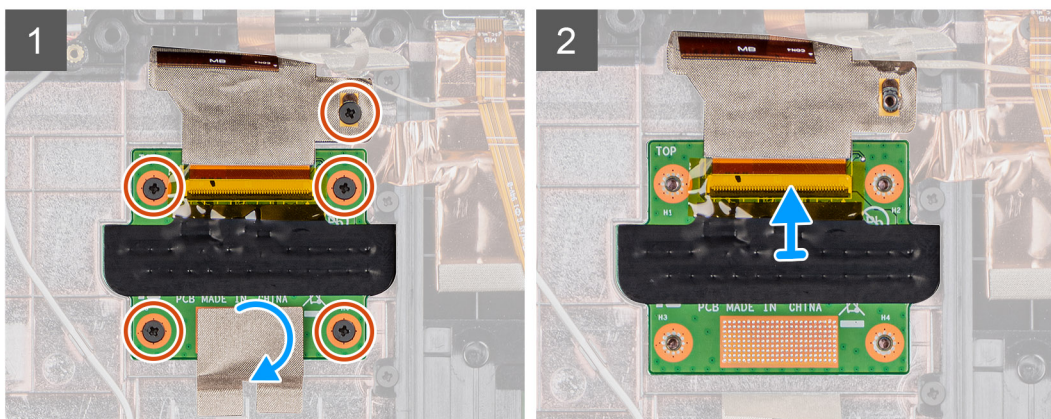
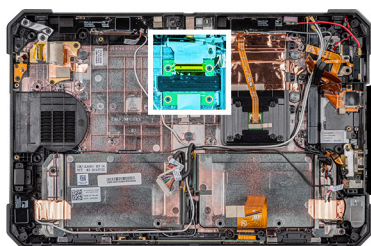
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Vyjměte [baterie](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).
4. Vyjměte [chladič](#).
5. Vyjměte [systémový ventilátor](#).
6. Vyjměte [disk SSD](#).
7. Vyjměte [kartu WLAN](#).
8. Vyjměte [kartu WWAN](#).
9. Demontujte [mikrofon](#).
10. Vyjměte [přední fotoaparát](#).
11. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
12. Demontujte [základní desku](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění dokovacího rozhraní a postup demontáže.



5x
M2x5



Kroky

1. Sejměte lepicí pásku, kterou je deska dokovacích plošných spojů připevněna k šasi systému.
2. Vyšroubujte pět šroubů (M2x5), jimiž je deska dokovacích plošných spojů připevněna k šasi systému.
i **POZNÁMKA:** Jelikož se dokovací rozhraní nalézá pod základní deskou, je k výměně vadného dokovacího rozhraní nezbytné vyjmout základní desku.
3. Zvedněte západku a vytáhněte kabel dokovacího rozhraní ze základní desky.

Montáž dokovacího rozhraní

Požadavky

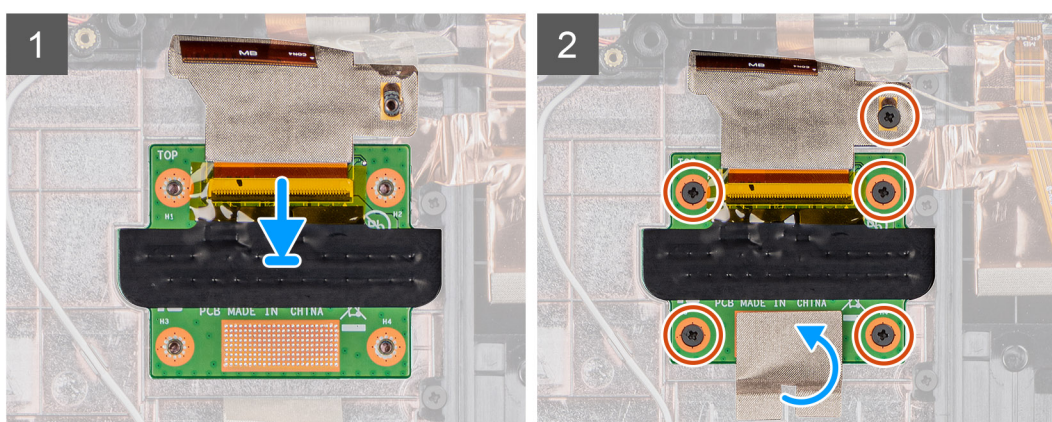
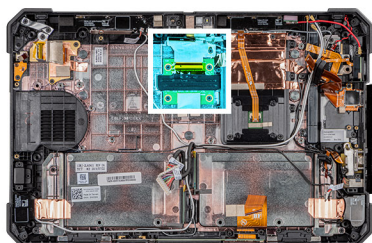
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění dokovacího rozhraní a postup montáže.



5x
M2x5



Kroky

1. Připojte kabel dokovacího rozhraní k příslušnému konektoru.

POZNÁMKA: Protáhněte kabel úchyty na konektoru a uvolněte západku.

2. Zarovnejte dokovací rozhraní a zašroubujte pět šroubů (M2x5), jimiž je dokovací rozhraní připevněno k šasi systému.

3. Pomocí lepicí pásky připevněte dokovací rozhraní k šasi systému.

Další kroky

1. Nainstalujte [základní desku](#).
2. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
3. Namontujte [přední fotoaparát](#).
4. Namontujte [mikrofon](#).
5. Nainstalujte kartu [WWAN](#).
6. Nainstalujte kartu [WLAN](#).
7. Namontujte [disk SSD](#).
8. Nainstalujte [systémový ventilátor](#).
9. Namontujte [chladič](#).
10. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
11. Vložte [baterie](#).
12. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Čtečka čipových karet a bezdrátová průchozí dceřiná deska

Demontáž čtečky čipových karet a bezdrátové průchozí dceřiné desky

Požadavky

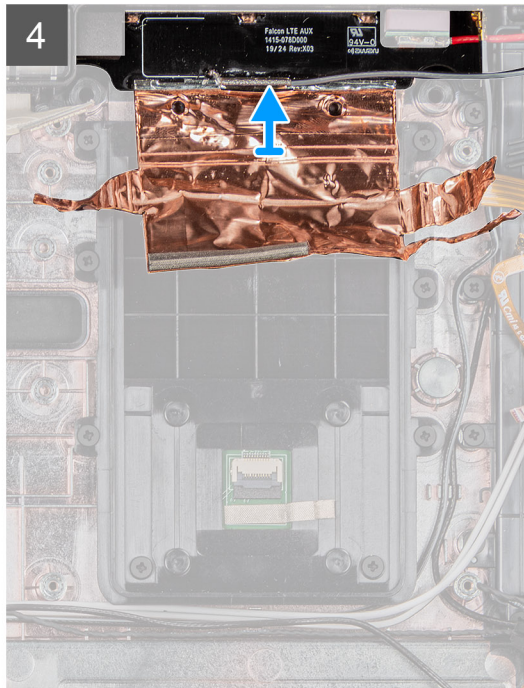
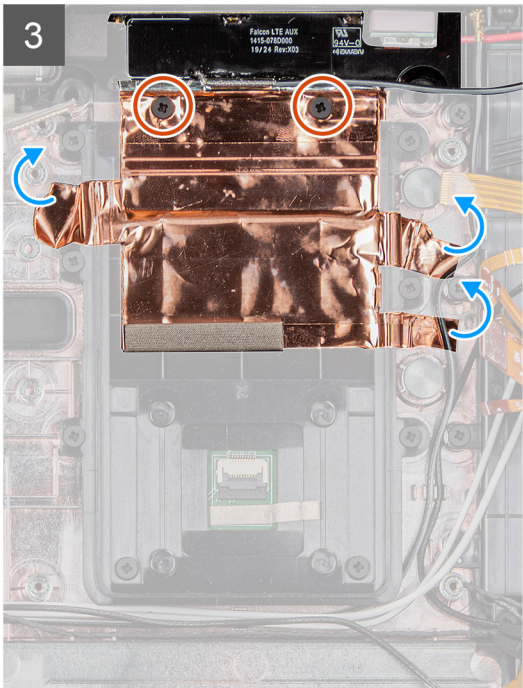
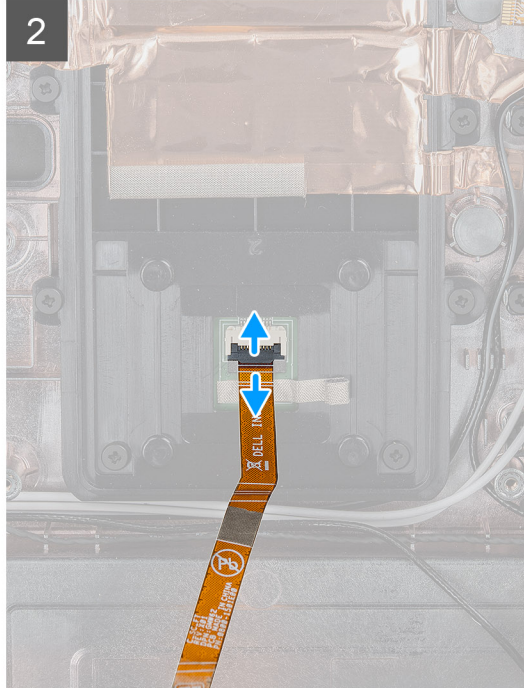
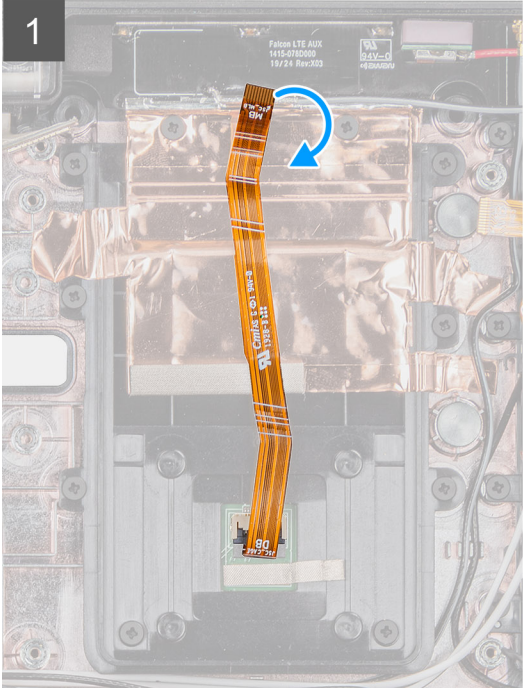
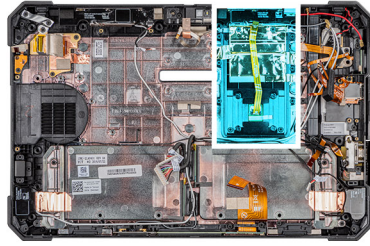
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Vyjměte [baterie](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).
4. Vyjměte [chladič](#).
5. Vyjměte [systémový ventilátor](#).
6. Vyjměte [disk SSD](#).
7. Vyjměte [kartu WLAN](#).
8. Vyjměte [kartu WWAN](#).
9. Demontujte [mikrofon](#).
10. Vyjměte [přední fotoaparát](#).
11. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
12. Demontujte [základní desku](#).
13. Vyjměte [dokovací rozhraní](#).

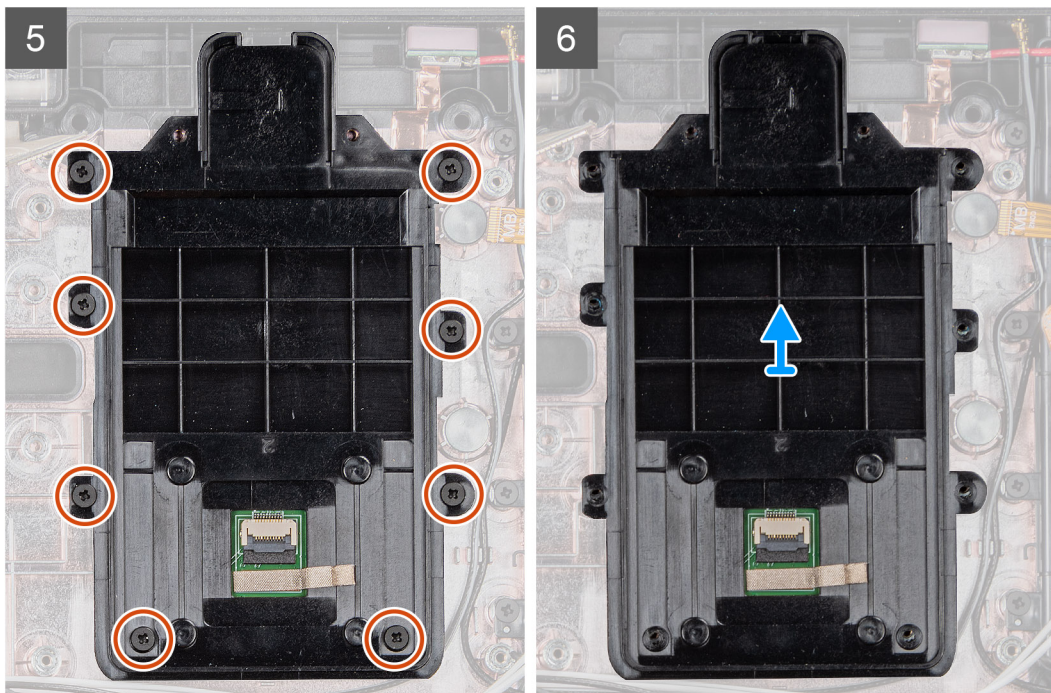
O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění čtečky čipových karet a bezdrátové průchozí dceřiné desky a postup demontáže.



10x
M2x5





Kroky

1. Překlopte a odpojte kabel čtečky čipových karet od konektoru.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je bezdrátová průchozí dceřiná deska připevněna k šasi systému.
3. Vyměňte příslušný měděný kryt a zvedněte bezdrátovou průchozí dceřinou desku ze systému.
4. Vyšroubujte osm šroubů (M2x5), kterými je čtečka čipových karet připevněna k šasi systému.

Montáž čtečky čipových karet a bezdrátové průchozí dceřiné desky

Požadavky

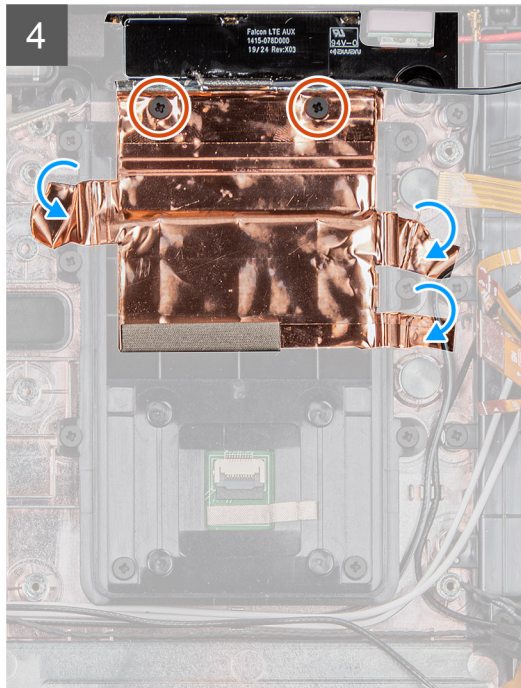
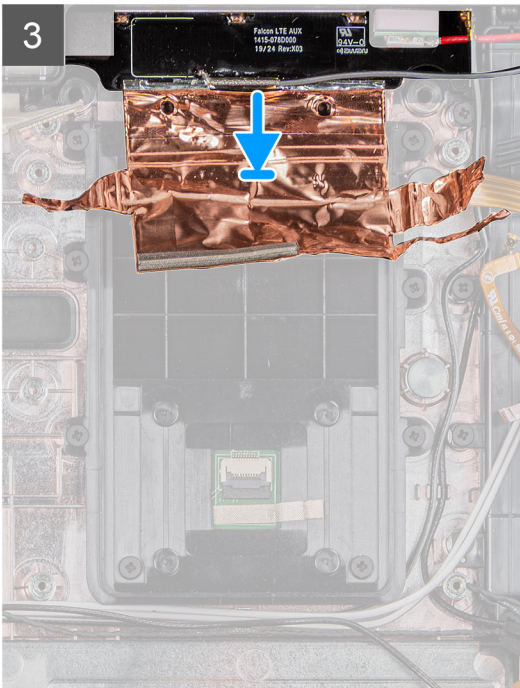
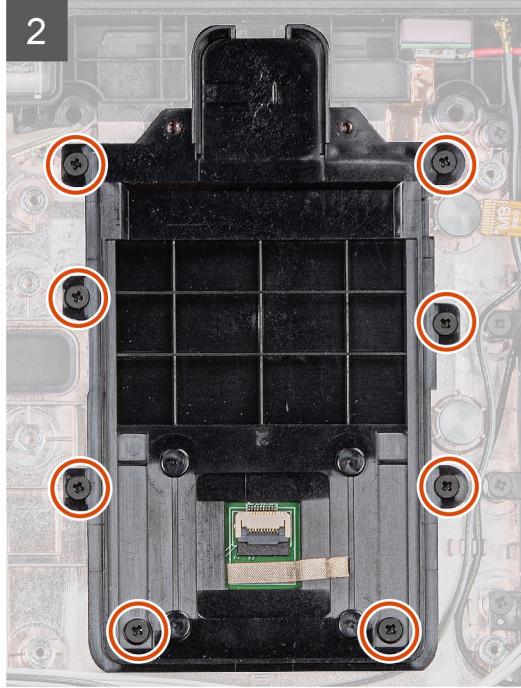
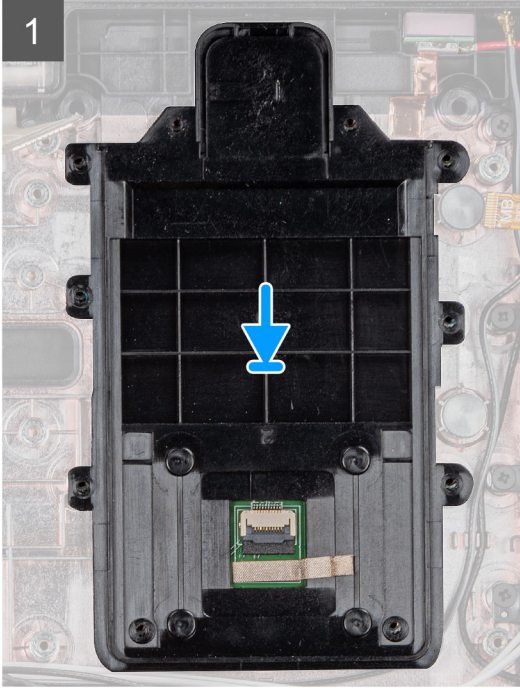
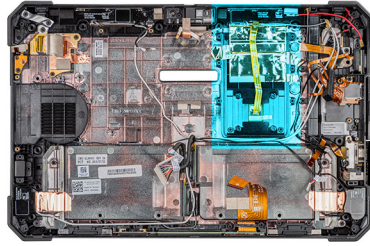
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyměňte před montáží stávající součástku.

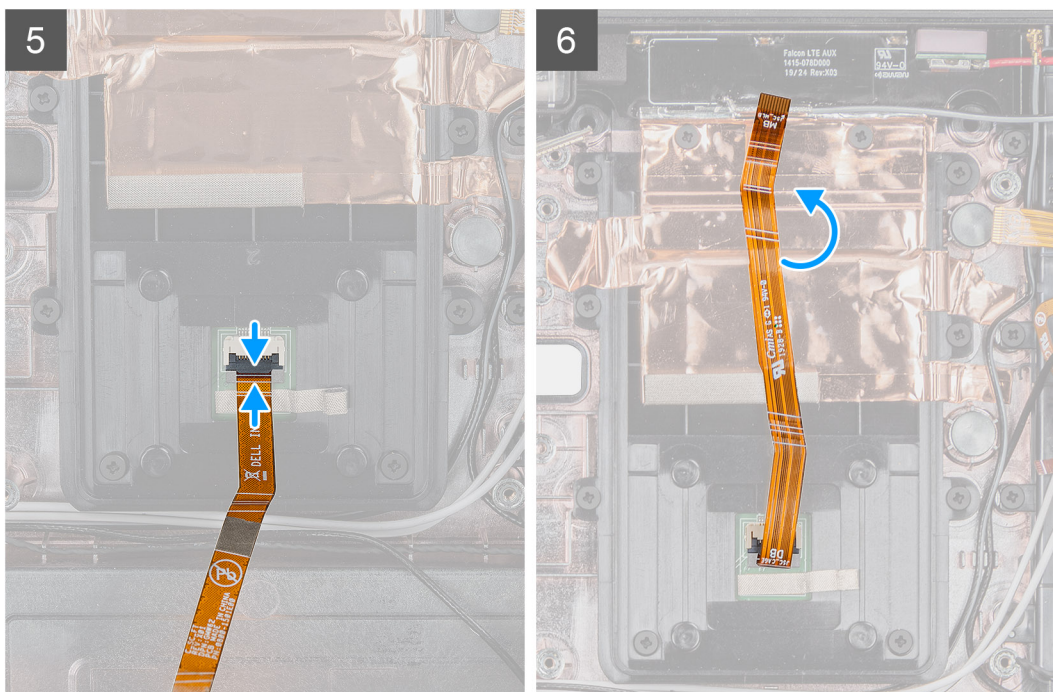
O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění čtečky čipových karet a bezdrátové průchozí dceřiné desky a postup montáže.



10x
M2x5





Kroky

1. Zarovnejte čtečku čipových karet a zašroubujte osm šroubů (M2x5), jimiž je čtečka čipových karet připevněna k šasi systému.
2. Zarovnejte a vložte bezdrátovou průchozí dceřinou desku do šasi systému.
3. Vložte příslušný měděný kryt a připevněte bezdrátovou průchozí dceřinou desku k držáku čtečky čipových karet.
4. Zašroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je bezdrátová průchozí dceřiná deska připevněna k šasi systému.
5. Připojte kabel čtečky čipových karet ke konektoru.
6. Překlopte kabel čtečky čipových karet.

Další kroky

1. Namontujte [dokovací rozhraní](#).
2. Nainstalujte [základní desku](#).
3. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
4. Namontujte [přední fotoaparát](#).
5. Namontujte [mikrofon](#).
6. Nainstalujte kartu [WWAN](#).
7. Nainstalujte kartu [WLAN](#).
8. Namontujte [disk SSD](#).
9. Nainstalujte [systémový ventilátor](#).
10. Namontujte [chladič](#).
11. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
12. Nainstalujte [baterie](#).
13. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Konfigurace systému

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

ℹ POZNÁMKA: Než začnete používat konfigurační program systému BIOS, doporučuje se zapsat si informace z obrazovek tohoto programu pro pozdější potřebu.

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

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

Témata:

- [Spouštěcí nabídka](#)
- [Navigační klávesy](#)
- [Boot Sequence](#)
- [Možnosti nástroje System setup \(Nastavení systému\)](#)
- [Aktualizace systému BIOS ve Windows](#)
- [Systémové heslo a heslo pro nastavení](#)

Spouštěcí nabídka

Stisknutím a přidržením tlačítka snížení hlasitosti přejdete do systému BIOS. Stisknutím a přidržením tlačítka zvýšení hlasitosti přejdete do jednorázové spouštěcí nabídky se seznamem platných spouštěcích zařízení pro tento systém. Tato nabídka obsahuje také diagnostiku a možnosti nastavení systému BIOS. Zařízení uvedená ve spouštěcí nabídce závisejí na spustitelných zařízeních v systému. Tato nabídka je užitečná pro spuštění do konkrétního zařízení nebo spuštění diagnostiky systému. Použití spouštěcí nabídky nemění pořadí spuštění uložené v systému BIOS.

Možnosti jsou následující:

- **Spouštění UEFI:**
 - Windows Boot Manager
- **Další možnosti:**
 - Nastavení systému BIOS
 - Konfigurace zařízení
 - Aktualizace Flash systému BIOS
 - Diagnostika
 - SupportAssist Power Recovery
 - Ukončit spouštěcí nabídku a pokračovat.

Navigační klávesy

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

Klávesy

Šipka nahoru

Šipka dolů

Navigace

Přechod na předchozí pole.

Přechod na další pole.

Klávesy	Navigace
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 systém.

Boot Sequence

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v konfiguraci systému a spustit systém přímo z určitého zařízení (např. optická jednotka nebo pevný disk). Během testu POST (Power-on Self Test), jakmile se zobrazí logo Dell, můžete:

- Otevřít nabídku System Setup stisknutím klávesy F2.
- Otevřít jednorázovou nabídku spuštění systému stisknutím klávesy F12.

Jednorázová nabídka zavádění systému obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a možnost diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)

POZNÁMKA: XXXX představuje číslo jednotky SATA.

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

POZNÁMKA: Po výběru možnosti Diagnostics se zobrazí obrazovka ePSA diagnostics.

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému.

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

POZNÁMKA: V závislosti na tabletu, počítači, notebooku a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici.

Obecné možnosti

Tabulka 4. Obecné

Možnost	Popis
Systémové informace	Zobrazí následující informace: <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Systémové informace): Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního čísla, štítku majitele, data výroby, data převzetí do vlastnictví a kódu Express service code. • Memory Information (Paměťové informace): Slouží k zobrazení nainstalované paměti, dostupné paměti, rychlosti paměti, režimu kanálů paměti, technologie paměti, velikosti paměti DIMM A a velikosti paměti DIMM B. • Informace o procesoru: Zobrazí typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální rychlost hodin, minimální rychlost hodin, maximální rychlost hodin, mezipaměť L2 procesoru, mezipaměť L3 procesoru, možnost HT a 64bitovou technologii. • Device Information: Slouží k zobrazení jednotky M.2 SATA-0, M.2 SATA-1, jednotky M.2 PCIe SSD-0, M.2 PCIe SSD-1, adresy Passthrough MAC, ovladače videa, verze systému Video BIOS, videopaměti, typu panelu, nativního rozlišení, ovladače zvuku, zařízení Wi-Fi, mobilního zařízení, zařízení s Bluetooth.

Možnost	Popis
Battery Information	Zobrazí stav baterie a to, zda je připojen napájecí adaptér.
Boot Sequence	Umožňuje určit pořadí, v jakém se počítač pokusí najít operační systém na zařízeních uvedených v seznamu.
Advanced Boot Options	Umožňuje vybrat možnost UEFI Network Stack, když je nastaven režim zavádění UEFI. Ve výchozím nastavení není vybrána žádná možnost.
UEFI Boot Path Security	Tato možnost umožňuje řídit, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce. <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) – výchozí Always, Except Internal HDD&PXE (Vždy, kromě interního pevného disku) Always (Vždy) Never (Nikdy)
Date/Time	Slouží ke změně nastavení data a času. Změny systémového data a času se projeví okamžitě.

Systemové informace

Tabulka 5. Konfigurace systému

Možnost	Popis
SATA Operation	Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Zakázáno): Řadiče SATA jsou skryty. AHCI = SATA je konfigurován pro režim AHCI. RAID ON (Pole RAID zapnuto) = Rozhraní SATA je nakonfigurováno na podporu režimu RAID (vybráno ve výchozím nastavení).
Smart Reporting	Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému. Možnost Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART) je ve výchozím nastavení zakázána.
Konfigurace USB	Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič USB pro položky: <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení USB) Enable External USB Port (Povolit externí port USB) Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny. <ul style="list-style-type: none"> Optimize USB (výchozí nastavení) Optimize GPS
USB PowerShare	Tato možnost slouží ke konfiguraci chování funkce USB PowerShare. <ul style="list-style-type: none"> Enable USB PowerShare (Povolit funkci USB PowerShare) – ve výchozím nastavení zakázáno Tato funkce umožňuje uživatelům napájet nebo nabíjet externí zařízení, jako jsou telefony nebo přenosné hudební přehrávače, pomocí energie v baterii prostřednictvím portu USB PowerShare v notebooku, jenž je v režimu spánku.
Audio	Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio (Povolit zvuk) . <ul style="list-style-type: none"> Enable Microphone (Povolit mikrofon) Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor) Obě možnosti jsou ve výchozím nastavení vybrány.
Keyboard Illumination	Toto pole vám umožňuje zvolit provozní režim funkce podsvícení klávesnice. Úroveň jasu klávesnice lze nastavit v rozmezí 25 % až 100 %. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> Disabled

Možnost	Popis
Osvětlení tlačítek tabletu	<ul style="list-style-type: none"> • Level is 25% • Level is 50% • Level is 75% • Level is 100% – ve výchozím nastavení povoleno <p>Ovládá jas osvětlení LED pro následující tlačítka tabletu: napájení, otočný zámek, snížení jasu displeje LCD, zvýšení jasu displeje LCD, snížení hlasitosti, zvýšení hlasitosti, P1, P2 a P3. Možnosti jsou následující:</p>
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Při napájení z elektrické sítě je podsvícení klávesnice po určité době vypnuto. Na hlavní podsvícení klávesnice to nemá vliv. Pro podsvícení klávesnice bude nadále možné nastavit různé úrovně jasu. Nastavení v tomto poli je uplatněno, když je povoleno podsvícení. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 s • 10 sec (10 s) – ve výchozím nastavení povoleno • 15 s • 30 s • 1 min • 5 min • 15 min • Never (Nikdy)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Při napájení z baterie je podsvícení klávesnice po určité době vypnuto. Na hlavní podsvícení klávesnice to nemá vliv. Pro podsvícení klávesnice bude nadále možné nastavit různé úrovně jasu. Nastavení v tomto poli je uplatněno, když je povoleno podsvícení. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 s • 10 sec (10 s) – ve výchozím nastavení povoleno • 15 s • 30 s • 1 min • 5 min • 15 min • Never (Nikdy)
RGB Keyboard Backlight	<p>Funkce podsvícení klávesnice RGB: K dispozici je šest barev – čtyři přednastavené barvy (bílá, červená, zelená a modrá) a dvě barvy nastavitelné uživatelem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • White: povoleno a aktivní • Red: povoleno • Green: povoleno • Blue: povoleno • Custom1: ve výchozím nastavení zakázáno • Custom2: ve výchozím nastavení zakázáno
Dotykový displej	<p>Toto pole řídí, zda je povolena, nebo zakázána dotyková obrazovka.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dotykový displej (výchozí nastavení)
Stealth Mode Control	<p>Tato volba nastavuje funkci Dell Stealth Mode:</p> <p>Funkci lze povolit volbou Enable Stealth Mode. Výchozí hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable onboard LEDs • Disable onboard LCD screen

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Disable onboard speaker* • Disable onboard fans* • Disable Bluetooth radio* • Disable GPS receiver* • Disable WLAN radio* • Disable WWAN radio* <p>* je-li přítomno</p>
Čtečka otisků prstů	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Fingerprint Reader Device (ve výchozím nastavení povoleno) <p>Povolí nebo zakáže čtečku otisků prstů.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable User-Facing Camera (ve výchozím nastavení povoleno) • Enable World-Facing Camera (ve výchozím nastavení povoleno) • Enable Dedicated GPS Radio (ve výchozím nastavení povoleno) • Enable Secure Digital (SD) Card (Povolit kartu SD, ve výchozím nastavení povoleno) • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only-Mode (Karta SD v režimu pouze ke čtení)

Grafika

Možnost	Popis
LCD Brightness	Slouží k nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení – z baterie nebo ze sítě. Jas LCD se nastavuje nezávisle pro napájení z baterie a z napájecího adaptéru. Nastavuje se posuvníkem.

POZNÁMKA: Nastavení grafické karty se zobrazí, pouze pokud je v systému nainstalována grafická karta.

Zabezpečení

Tabulka 6. Zabezpečení

Možnost	Popis
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.
System Password	Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.
Strong Password	Zapne či vypne silná hesla pro systém.
Password Configuration	Určuje minimální a maximální počet znaků pro heslo správce a systémové heslo. Rozsah počtu znaků je 4 až 32.
Password Bypass	<p>Tato možnost umožňuje obejít výzev k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla pro interní pevný disk.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Reboot Bypass (Obejit při restartu): Obejde výzvy k zadání hesla při restartu (restartu při spuštěném systému). <p>POZNÁMKA: Po zapnutí z vypnutého stavu (studený start) systém vždy zobrazí výzvu k zadání systémového hesla a hesel interních pevných disků. Systém si také vždy vyžádá hesla jakýchkoli pevných disků přítomných v pozicích pro moduly.</p>
Password Change	Tato volba určí, zda budou povoleny změny hesel systému a pevných disků, jestliže bude nastaveno heslo správce.

Možnost	Popis
	Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce): Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.
Non-Admin Setup Changes	Tato položka umožňuje stanovit, zda jsou povoleny změny v nastavení, je-li nastaveno heslo správce. <ul style="list-style-type: none"> Allow Wireless Switch Changes (ve výchozím nastavení zakázáno)
UEFI Capsule Firmware Updates	Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service).
TPM 2.0 Security	Slouží k ovládání, zda je modul TPM (Trusted Platform Module) viditelný pro operační systém. <ul style="list-style-type: none"> TPM On (Modul TPM zapnut – výchozí) Clear (Vymazat) PPI Bypass for Enable Commands (Vynechání PPI pro povolení příkazů – výchozí nastavení) PPI Bypass for Disable Commands (Vynechání PPI pro zakázání příkazů) PPI Bypass for Clear Commands (Obejití PPI pro mazací příkazy) Attestation Enable (Povolit atestaci – výchozí nastavení) Key Storage Enable (Povolit úložiště klíče – výchozí nastavení) SHA-256 (výchozí nastavení) Zvolte kteroukoli z možností: <ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled (Povoleno – výchozí)
Produkty Absolute	V tomto poli můžete povolit, zakázat nebo trvale zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software. <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Povoleno) – Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. Disabled Permanently Disabled (Trvale vypnuto)
OROM Keyboard Access	Tato možnost určuje, zda mohou uživatelé během spouštění prostřednictvím klávesových zkratk vstupovat na obrazovku konfigurace OROM (Option Read Only Memory). <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Povoleno – výchozí) Disabled One Time Enable (Povolit jedenkrát)
Admin Setup Lockout	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
Master Password Lockout	Umožňuje vypnout podporu hlavního hesla. Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit hesla pevného disku. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
SMM Security Mitigation	Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.

Bezpečné zavádění

Tabulka 7. Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Umožňuje povolit nebo zakázat funkci bezpečného spuštění. <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable Tato možnost je zvolena ve výchozím nastavení.
Secure Boot Mode	Umožňuje upravit chování režimu Secure Boot – zdali se mají vyhodnocovat nebo vynucovat podpisy ovladače UEFI.

Možnost	Popis
Expert key Management	<ul style="list-style-type: none"> · Deployed Mode (výchozí) · Režim auditu <p>Umožňuje manipulovat s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK (výchozí) · KEK · db · dbx <p>Pokud povolíte režim Custom Mode (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Save to File (Uložit do souboru) – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru. · Replace from File (Nahradit ze souboru) – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru. · Append from File (Připojit ze souboru) – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru. · Delete (Odstranit) – Odstraní vybraný klíč. · Reset All Keys (Resetovat všechny klíče) – Resetuje klíče na výchozí nastavení. · Delete All Keys (Odstranit všechny klíče) – Odstraní všechny klíče. <p>POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakázete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.</p>

Intel Software Guard Extensions

Tabulka 8. Intel Software Guard Extensions

Možnost	Popis
Intel SGX Enable	<p>Toto pole poskytuje zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému.</p> <p>Klikněte na jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Neaktivní) · Enabled (Aktivní) · Software controlled (Řízeno softwarově) – výchozí
Enclave Memory Size	<p>Tato možnost nastavuje položku SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX).</p> <p>Klikněte na jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 32 MB · 64 MB · 128 MB – výchozí

Performance (Výkon)

Tabulka 9. Performance (Výkon)

Možnost	Popis
Multi Core Support	<p>Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepšuje.</p> <ul style="list-style-type: none"> · All (Vše) – výchozí

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
C-States Control	<p>Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C states (Stavy C) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Intel TurboBoost	<p>Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Povoleno) – výchozí

Řízení spotřeby

Možnost	Popis
Lid Switch	<p>Umožňuje zakázat spínač krytu, aby se obrazovka při zavření krytu nevypínala.</p> <p>Výchozí nastavení: Je vybrána možnost Enable Lid Switch.</p>
AC Behavior	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér.</p> <p>Výchozí nastavení: Možnost Wake on AC (Zapnout při připojení napájecího adaptéru) není vybrána.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift) <p>Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)</p>
Auto On Time	<p>Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Every Day (Každý den) • Weekdays (V pracovní dny) • Select Days (Vybrané dny) <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
USB Wake Support	<p>Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z režimu spánku.</p> <p>POZNÁMKA: Tato funkce pracuje pouze v případě, je-li připojen napájecí adaptér. Jestliže během režimu spánku odeberete napájecí adaptér, konfigurace systému odpojí napájení všech portů USB za účelem úspory energie baterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Wake on Dell USB-C Dock
Wake on LAN	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • LAN Only (Pouze LAN)

Možnost	Popis
	Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
Peak Shift	<p>Tato možnost umožňuje omezit na minimum spotřebu energie napájecího adaptéru během energetické špičky. Povolíte-li tuto možnost, bude počítač napájen z baterie i tehdy, kdy je připojen napájecí adaptér.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable peak shift (Povolit funkci Peak Shift) – zakázáno • Nastavení limitu baterie (15 % až 100 %) – 15 % (ve výchozím nastavení povoleno)
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Tato možnost umožňuje maximalizovat stav baterie. Povolíte-li tuto možnost, počítač použije po dobu, kdy nepracujete, standardní nabíjecí algoritmus pro zlepšení stavu baterie.</p> <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Povolit pokročilý režim nabíjení baterie) – zakázáno</p>
Battery#1 Charge Configuration	<p>Slouží k výběru režimu nabíjení baterie. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptivní) – ve výchozím nastavení povoleno. • Standard (Standardní) – úplné nabití baterie v běžném režimu • ExpressCharge (Expresní nabíjení) – baterie může být nabíjena za kratší čas pomocí technologie pro rychlé nabíjení společnosti Dell. • Primarily AC use (Primárně používat napájení ze sítě) • Custom (Vlastní) <p>Pokud je zvoleno Custom Charge (Vlastní nabíjení), lze také nakonfigurovat možnosti Custom Charge Start (Spuštění vlastního nabíjení) a Custom Charge Stop (Konec vlastního nabíjení).</p> <p>POZNÁMKA: Všechny režimy nabíjení nemusí být k dispozici pro všechny baterie. Chcete-li povolit tuto možnost, zakažte možnost Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurace nabíjení baterie).</p>
Battery#2 Charge Configuration	<p>Slouží k výběru režimu nabíjení baterie. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptivní) – ve výchozím nastavení povoleno. • Standard (Standardní) – úplné nabití baterie v běžném režimu • ExpressCharge (Expresní nabíjení) – baterie může být nabíjena za kratší čas pomocí technologie pro rychlé nabíjení společnosti Dell. • Primarily AC use (Primárně používat napájení ze sítě) • Custom (Vlastní) <p>Pokud je zvoleno Custom Charge (Vlastní nabíjení), lze také nakonfigurovat možnosti Custom Charge Start (Spuštění vlastního nabíjení) a Custom Charge Stop (Konec vlastního nabíjení).</p> <p>POZNÁMKA: Všechny režimy nabíjení nemusí být k dispozici pro všechny baterie. Chcete-li povolit tuto možnost, zakažte možnost Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurace nabíjení baterie).</p>
Dock Battery Charger Mode	<p>Slouží k výběru režimu nabíjení baterie. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard – ve výchozím nastavení povoleno • ExpressCharge (Expresní nabíjení) – baterie může být nabíjena za kratší čas pomocí technologie pro rychlé nabíjení společnosti Dell.
Type-C Connector Power	<p>Tato možnost umožňuje nastavit maximální výkon při napájení konektorem typu C. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7,5 W – výchozí nastavení • 15 W <p>POZNÁMKA: Nastavení vyšší hodnoty výkonu pro konektor typu C může způsobit dřívější omezení systému, dojde-li k překročení celkového přiděleného systémového výkonu.</p>
Režim spotřeby energie	<p>Umožňuje zvolit režim spotřeby energie. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Úsporný režim • Rovnováha • Performance – ve výchozím nastavení povoleno • Vysoký výkon

POST behavior

Možnost	Popis
Adapter Warnings	Slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů. Výchozí nastavení: Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru)
USB-C Warnings	Umožňuje povolit systému zobrazovat varovné zprávy pro zařízení s USB-C. Enable Dock Warning Messages. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Keypad (Embedded)	Slouží k výběru jedné ze dvou metod pro povolení numerické klávesnice, která je součástí interní klávesnice. <ul style="list-style-type: none">• Fn Key Only (Pouze klávesa Fn) – ve výchozím nastavení povoleno.• By Numlock
Fn Lock Options	Umožňuje, aby kombinace kláves Fn + Esc přepínala primární chování kláves F1–F12 mezi standardními a sekundárními funkcemi. Pokud tuto možnost zakážete, nebude možné dynamicky přepínat primární chování těchto kláves. Dostupné možnosti: <ul style="list-style-type: none">• Fn Lock (zámek klávesy Fn) – ve výchozím nastavení povoleno• Lock Mode Disable/Standard (Režim zámku povolen / Standardní) – ve výchozím nastavení povoleno• Lock Mode Enable/Secondary (Povolit režim zamčení / sekundární)
Fastboot	Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Minimální) – ve výchozím nastavení povoleno• Thorough (Nejvyšší)• Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	Umožňuje vytvořit prodlevu před zaváděním systému navíc. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• 0 seconds (0 sekund) – ve výchozím nastavení povoleno• 5 seconds (5 sekund)• 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Log	<ul style="list-style-type: none">• Enable Full Screen Logo (Povolit logo na celou obrazovku) – nepovoleno
Sign of Life Indication	<ul style="list-style-type: none">• Enable Tablet Button LED Sign of Life – ve výchozím nastavení povoleno
Warnings and errors	<ul style="list-style-type: none">• Prompt on warnings and errors (Výzva při varování a chybách) – ve výchozím nastavení povoleno• Continue on warnings (Pokračovat při varování)• Continue on warnings and errors (Pokračovat při varování a chybách)
MAC Address Pass-Through	<ul style="list-style-type: none">• Passthrough MAC Address – ve výchozím nastavení povoleno• Disabled

Možnosti správy

Možnost	Popis
Intel AMT Capability	Umožňuje stanovit, zda mají být během spouštění systému aktivní funkce AMT a MEBx Hotkey. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Neaktivní)• Ve výchozím nastavení povoleno.• Omezuje přístup MEBx.
MEBx Hotkey	Když je funkce povolena, lze přidělovat Intel AMT pomocí místního souboru pro přidělování prostřednictvím úložného zařízení USB. <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Provision – ve výchozím nastavení zakázáno
MEBx Hotkey	Umožňuje vám určit, zda má být aktivní funkce MEBx Hotkey během spouštění systému.

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> · Enable MEBx hotkey (Povolit funkci MEBX Hotkey) – ve výchozím nastavení povoleno

Virtualization support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization	<p>Toto pole určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat podmíněné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel Virtualization Technology.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Povolit virtualizační technologii Intel Virtualization Technology) – ve výchozím nastavení povoleno.</p>
VT for Direct I/O	<p>Povolí nebo zakáže nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup/výstup) – ve výchozím nastavení povoleno.</p>
Trusted Execution	<p>Tato možnost určuje, zda může nástroj Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) používat doplňkové funkce hardwaru zajišťované technologií Intel Trusted Execution. Chcete-li tuto funkci použít, musí být povoleny možnosti TPM Virtualization Technology a Virtualization technology for direct I/O.</p> <p>Trusted Execution – ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.</p>

Bezdrátové připojení

Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení: Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.

Tabulka 10. Bezdrátové připojení

Možnosti	Popisy
WWAN/GPS	Umožňuje povolit nebo zakázat interní zařízení WWAN/GPS.
Bluetooth	Umožňuje povolit nebo zakázat interní zařízení Bluetooth.
WLAN	Umožňuje povolit nebo zakázat interní zařízení WLAN.
Bezkontaktní čtečka čipových karet / technologie NFC	Umožňuje povolit nebo zakázat interní bezkontaktní čtečku čipových karet / zařízení NFC.

Obrazovka Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Výrobní číslo	Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.
Asset Tag	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
BIOS Downgrade	V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému. Možnost „Allow BIOS downgrade“ (Povolit downgrade systému BIOS) je ve výchozím nastavení povolena.
Data Wipe	<p>V tomto poli lze bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. Možnost „Wipe on Next boot“ (Vymazat při příštím spuštění) není ve výchozím nastavení povolena. Seznam ovlivněných zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Interní pevný disk / disk SSD SATA · Interní disk SSD SATA M.2 · Interní disk SSD PCIe M.2 · Interní karta eMMC
BIOS Recovery	Toto pole umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB.

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku) – ve výchozím nastavení povoleno • BIOS Auto-Recovery – ve výchozím nastavení povoleno

System Logs (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
BIOS Events	Slouží k zobrazení a vymazání událostí po spuštění v rámci volby System Setup (Nastavení systému) (BIOS).
Thermal Events	Slouží k zobrazení a vymazání událostí teploty po spuštění v rámci volby System Setup (Nastavení systému).
Power Events	Slouží k zobrazení a vymazání událostí napájení v rámci volby System Setup (Nastavení systému).

SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)

Tabulka 11. SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)

Možnost	Popis
Auto OS recovery Threshold	<p>Možnost Auto OS Recovery Threshold řídí automatický tok zavádění pro konzoli SupportAssist System Resolution a pro nástroj Dell OS Recovery Tool.</p> <ul style="list-style-type: none"> • VYP • 1 • 2 – výchozí • 3
SupportAssist Power Recovery	<p>Možnost SupportAssist OS Recovery umožňuje povolit či zakázat průběh zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery Tool v případě některých chyb systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SupportAssist Power Recovery <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>

Informace

Licenční informace: Obsahují údaje týkající se autorských práv.

Aktualizace systému BIOS ve Windows

Požadavky

Systém BIOS (Konfigurace systému) se doporučuje aktualizovat tehdy, když měníte základní desku nebo je k dispozici aktualizace. V případě notebooků zajistěte, aby baterie byla plně nabitá a notebook byl připojen do elektrické sítě.

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Pokud je povolena funkce BitLocker, je zapotřebí ji před zahájením aktualizace systému BIOS pozastavit a po dokončení aktualizace systému BIOS opět povolit.

Kroky

1. Restartujte počítač.

2. Přejděte na web **Dell.com/support**.
 - Zadejte **výrobní číslo** nebo **kód express service code** a klikněte na tlačítko **Submit (Odeslat)**.
 - Klikněte na možnost **Detect Product (Rozpoznat produkt)** a postupujte podle instrukcí na obrazovce.
3. Pokud se vám nedaří rozpoznat nebo nalézt servisní štítek (výrobní číslo), klikněte na možnost **Choose from all products (Vybrat ze všech produktů)**.
4. Ze seznamu vyberte kategorii **Products** (Produkty).

i **POZNÁMKA:** Vyberte příslušnou kategorii, která vás dovede na stránku produktu.
5. Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka **produktové podpory** pro váš počítač.
6. Klikněte na možnost **Get drivers (Získat ovladače)** a poté na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Zobrazí se část Ovladače a soubory ke stažení.
7. Klikněte na kartu **Find it myself (Najdu to sám)**.
8. Klikněte na možnost **BIOS**, zobrazí se verze systému BIOS.
9. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na odkaz **Stáhnout**.
10. V okně **Please select your download method below (Zvolte metodu stažení)** klikněte na tlačítko **Download File (Stáhnout soubor)**. Zobrazí se okno **File Download (Stažení souboru)**.
11. Kliknutím na tlačítko **Save (Uložit)** uložíte soubor do počítače.
12. Kliknutím na tlačítko **Run (Spustit)** v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker

- ⚠ VÝSTRAHA:** Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné opakované instalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete v článku znalostní báze: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Aktualizace systému BIOS pomocí disku flash USB

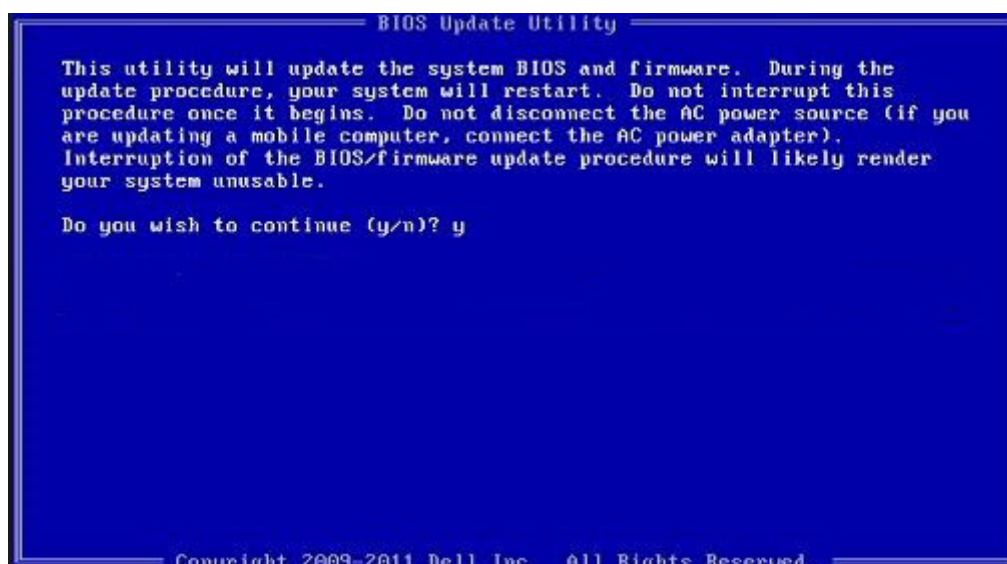
O této úloze

Jestliže v počítači nelze spustit systém Windows, avšak je stále potřeba aktualizovat systém BIOS, stáhněte soubor BIOS pomocí jiného počítače a uložte jej na spustitelný disk flash USB.

- i** **POZNÁMKA:** Budete potřebovat spustitelný disk flash USB. Další podrobnosti získáte v následujícím článku: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

Kroky

1. Stáhněte aktualizací soubor s příponou .EXE pro systém BIOS do jiného počítače.
2. Zkopírujte soubor, např. O9010A12.EXE, na spustitelný disk flash USB.
3. Vložte disk flash USB do počítače, který potřebuje aktualizovat systém BIOS.
4. Restartujte počítač, a jakmile se objeví logo Dell Splash, stiskněte klávesu F12. Zobrazí se jednorázová spouštěcí nabídka (One Time Boot Menu).
5. Pomocí šipek zvolte možnost **USB Storage Device** (Paměťové zařízení USB) a klikněte na možnost Return (Návrat).
6. Systém se spustí do příkazového řádku Diag C:\>.
7. Napište plný název souboru, např. O9010A12.exe, spusťte soubor a stiskněte možnost Return (Návrat).
8. Načte se utilita pro aktualizaci systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.



Obrázek 1. Obrazovka systému DOS pro aktualizaci systému BIOS

Aktualizace systému Dell BIOS v prostředích systémů Linux a Ubuntu

Chcete-li aktualizovat systém BIOS v prostředí systému Linux, například v distribuci Ubuntu, přečtěte si článek <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

Aktualizace systému BIOS pomocí souboru s příponou .exe s aktualizací systému BIOS, který byl zkopírován na jednotku USB se systémem souborů FAT32. Systém byl zaveden z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.

O této úloze

Aktualizace systému BIOS

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

Většina systémů Dell, které byly vyrobeny po roce 2012, zahrnuje tuto funkci. Funkci si můžete ověřit zavedením počítače do jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12, ve které je mezi možnostmi zavedení systému uvedena možnost BIOS FLASH UPDATE. Pokud je možnost uvedena, pak systém BIOS podporuje tento způsob aktualizace systému BIOS.

POZNÁMKA: Tuto funkci mohou použít pouze systémy s možností BIOS Flash Update v jednorázové spouštěcí nabídce klávesy F12.

Aktualizace z jednorázové spouštěcí nabídky

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

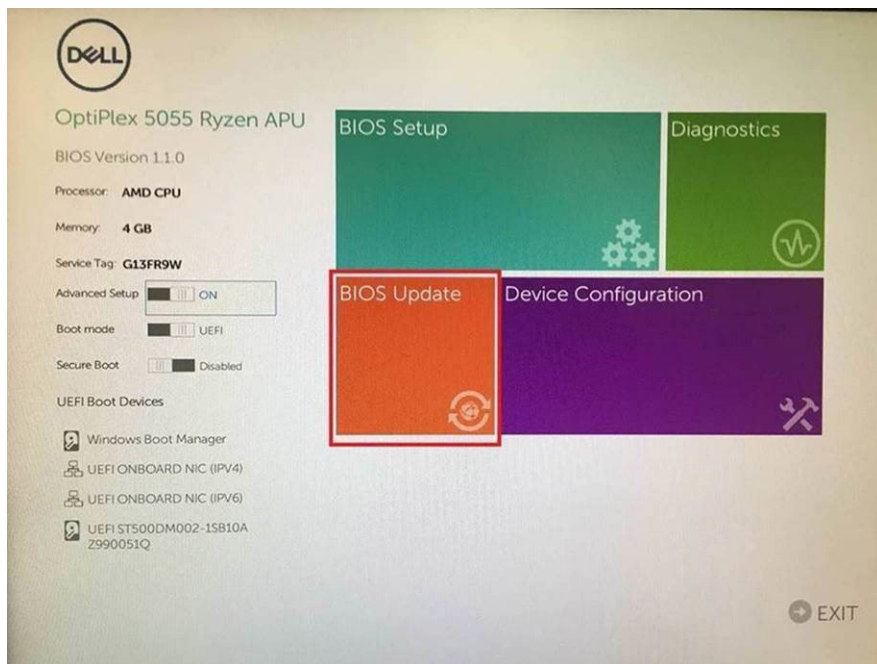
- jednotku USB naformátovanou na systém souborů FAT32 (jednotka nemusí být spustitelná),
- spustitelný soubor systému BIOS, který jste stáhli z webových stránek podpory Dell a zkopírovali do kořenového adresáře jednotky USB,
- napájecí adaptér připojený k systému,
- funkční systémovou baterii umožňující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

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

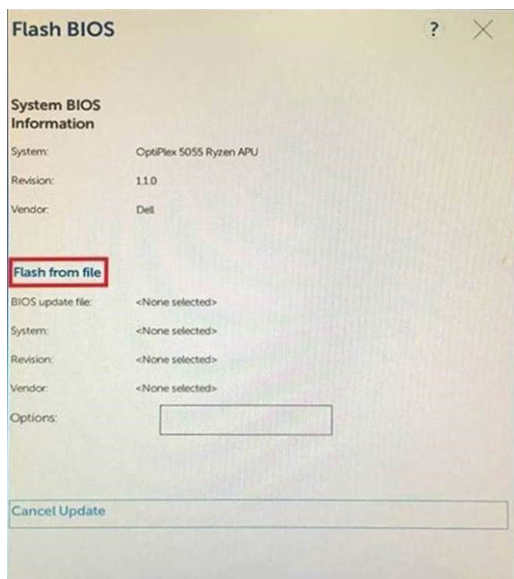
⚠ VÝSTRAHA: Nevypínejte systém v průběhu aktualizace systému BIOS. Vypnutí systému může znemožnit jeho spouštění.

Kroky

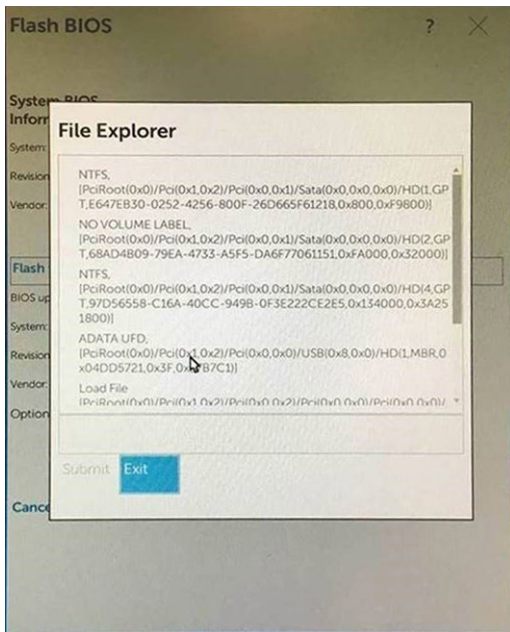
1. Jednotku USB, na kterou jste zkopírovali aktualizaci, vložte do portu USB systému, který je ve vypnutém stavu.
2. Zapněte systém, stisknutím klávesy F12 vstupte do jednorázové spouštěcí nabídky, pomocí myši nebo šipek označte možnost BIOS Update (Aktualizace systému BIOS) a stiskněte klávesu **Enter**.



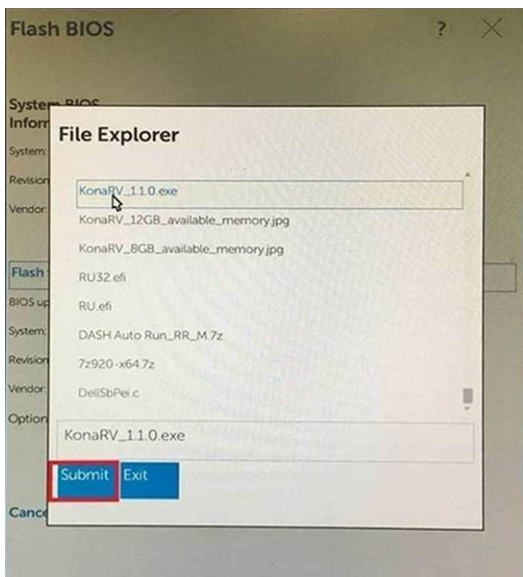
3. Otevře se nabídka aktualizace systému BIOS. Klikněte na tlačítko **Flash from file** (Aktualizovat ze souboru).



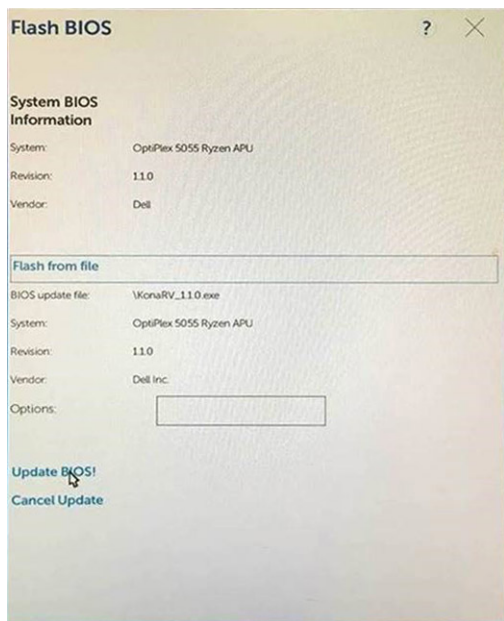
4. Zvolte externí zařízení USB.



- Po zvolení souboru klikněte na cílový aktualizací soubor a potvrďte.



- Klikněte na možnost **Update BIOS** (Aktualizace systému BIOS). Systém se restartuje a provede aktualizaci systému BIOS.



7. Po dokončení se systém restartuje a proces aktualizace systému BIOS je dokončen.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 12. Systémové heslo a heslo pro nastavení

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

ℹ POZNÁMKA: Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Přirazení hesla nastavení systému

Požadavky

Nové **systémové heslo nebo heslo správce** lze nastavit pouze v případě, že je stav **Not Set (Nenastaveno)**.

O této úloze

Do nastavení systému přejdete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

1. Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **Security (Zabezpečení)** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka **Security (Zabezpečení)**.
2. Zvolte možnost **System/Admin Password (Systémové heslo / heslo správce)** a v poli **Enter the new password (Zadejte nové heslo)** vytvořte heslo.
Nové heslo systému přiřaďte podle následujících pokynů:

- Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
 - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Confirm new password (Potvrdit nové heslo)** a klikněte na **OK**.
 4. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
 5. Stiskem klávesy Y změny uložíte.
Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla k nastavení systému


Požadavky

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

O této úloze

Nástroj Nastavení systému otevřete stiskem tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

1. Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **System Security (Zabezpečení systému)** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.
 2. Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
 3. Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password (Heslo systému)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
 4. Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password (Heslo nastavení)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
-  **POZNÁMKA: Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.**
5. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
 6. Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
Počítač se restartuje.

Řešení potíží

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)

O této úloze

Diagnostika ePSA (známá také jako diagnostika systému) provádí celkovou kontrolu hardwaru. Diagnostika ePSA je integrována do systému BIOS a je spouštěna interně systémem BIOS. Integrovaná diagnostika systému poskytuje sadu možností pro konkrétní zařízení nebo jejich skupiny a umožní vám:

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

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

Další informace naleznete na stránce [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

Spuštění diagnostiky ePSA

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu F12.
3. Není-li připojena klávesnice, stiskněte a přidržte tlačítko pro zvýšení hlasitosti, jímž se dostanete do jednorázové spouštěcí nabídky.
4. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.
5. Klikněte na šipku v levém dolním rohu.
Zobrazí se úvodní obrazovka diagnostiky.
6. Klikněte na šipku v pravém dolním rohu a přejděte na výpis stránek.
Zobrazí se detekované položky.
7. Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)** diagnostický test ukončete.
8. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests (Spustit testy)**.
9. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód a ověřovací číslo si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

Indikátory diagnostiky systému

Indikátor stavu baterie

Označuje stav napájení a nabíjení baterie.

Svítil zeleně – Napájecí adaptér je připojen a baterie je nabitá na více než 5 %.

Oranžová – Počítač je napájen z baterie, která je nabitá na méně než 5 %.

Nesvítil

- Napájecí adaptér je připojen a baterie je plně nabitá.

- Počítač je napájen z baterie, a ta je nabita na více než 5 %.
- Počítač je v režimu spánku, hibernace nebo je vypnutý.

Indikátor stavu napájení a baterie bliká oranžově a zároveň pípají kódy značící chyby.

Příklad: indikátor stavu napájení a baterie oranžově dvakrát zabliká, následuje pauza a potom zabliká třikrát bíle a následuje pauza. Tento vzor blikání 2,3 pokračuje, dokud se počítač nevypne, což signalizuje, že nebyla detekována žádná paměť nebo RAM.

Následující tabulka ukazuje různé vzory signalizace indikátoru stavu napájení a baterie a související problémy.

Tabulka 13. Signály indikátoru LED

Kódy diagnostických indikátorů	Popis problému
2, 1	Selhání procesoru
2, 2	Základní deska: selhání systému BIOS nebo paměti ROM (Read-Only Memory)
2, 3	Nezjištěna žádná paměť nebo RAM (Random-Access Memory)
2, 4	Selhání paměti nebo RAM (Random-Access Memory)
2, 5	Nainstalovaná neplatná paměť
2, 6	Chyba základní desky nebo čipové sady
2, 7	Došlo k selhání displeje
2, 8	Závada napájecí větve displeje LCD. Vložte základní desku.
3, 1	Selhání knoflíkové baterie
3, 2	Chyba 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	Závada napájecí větve
3, 6	Neúplná aktualizace systému BIOS
3, 7	Chyba rozhraní Management Engine (ME)

Indikátor stavu kamery: Označuje, zda se používá kamera.

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

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

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

Obnovení operačního systému

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

Dell SupportAssist OS Recovery je samostatný nástroj, který se do počítačů Dell instaluje společně s operačním systémem Windows 10. Obsahuje nástroje pro diagnostiku a odstraňování problémů, k nimž může dojít předtím, než se počítač spustí do operačního systému. Umožňuje zjistit problémy s hardwarem, opravit počítač, provést zálohování souborů nebo obnovit počítač do továrního nastavení.

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

Více informací o nástroji Dell SupportAssist OS Recovery naleznete v příručce *Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide* na stránkách www.dell.com/support.

Restart napájení sítě Wi-Fi

O této úloze

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

 **POZNÁMKA:** Někteří poskytovatelé internetového připojení poskytují kombinované zařízení modem-směrovač.

Kroky

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


Získání pomoci

Témata:

- [Kontaktování společnosti Dell](#)

Kontaktování společnosti Dell

Požadavky

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.

O této úloze

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Jejich dostupnost závisí na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell se záležitostmi týkajícími se prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

Kroky

1. Přejděte na web **Dell.com/support**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Ověřte svou zemi nebo region v rozbalovací nabídce **Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region)** ve spodní části stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.