

Latitude 3180

Manuál majitele

1



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.

1 Manipulace uvnitř počítače.....	6
Bezpečnostní pokyny.....	6
Vypnutí – Windows.....	6
Před manipulací uvnitř počítače.....	6
Po manipulaci uvnitř počítače.....	7
2 Demontáž a opětovná montáž.....	8
Doporučené nástroje.....	8
Karta microSD.....	8
Vyjmutí karty microSD.....	8
Montáž karty microSD.....	8
Spodní kryt.....	8
Sejmutí spodního krytu.....	8
Montáž spodního krytu.....	9
Baterie.....	10
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie.....	10
Demontáž baterie (volitelná).....	10
Vložení baterie.....	11
Mřížka klávesnice a klávesnice.....	11
Demontáž klávesnice.....	11
Montáž klávesnice.....	12
Disk SSD – volitelné.....	13
Demontáž disku M.2 SSD (Solid State Drive).....	13
Montáž disku SSD M.2.....	14
Zvuková karta.....	14
Demontáž zvukové karty.....	14
Montáž zvukové karty.....	15
Port konektoru napájení.....	15
Demontáž portu konektoru napájení.....	15
Montáž portu napájecího konektoru.....	16
Knoflíková baterie.....	16
Demontáž knoflíkové baterie.....	16
Montáž knoflíkové baterie.....	17
Reproduktor.....	17
Demontáž reproduktoru.....	17
Montáž reproduktorů.....	18
Základní deska.....	19
Vyjmutí základní desky.....	19
Montáž základní desky.....	21
Sestava displeje.....	22
Demontáž sestavy displeje.....	22
Montáž sestavy displeje.....	23
Čelní kryt displeje.....	24
Demontáž čelního krytu displeje.....	24

Nasazení čelního krytu displeje.....	24
Panel displeje.....	25
Demontáž panelu displeje.....	25
Montáž panelu displeje.....	26
Závěsy displeje.....	26
Demontáž závěsu displeje.....	26
Montáž závěsů displeje.....	27
Kamera.....	27
Demontáž kamery.....	27
Montáž kamery.....	28
3 Technologie a součásti.....	29
Napájecí adaptér.....	29
Procesory.....	29
Ověření využití procesoru ve správci úloh.....	29
Ověření využití procesoru v nástroji Sledování prostředků.....	29
Čipové sady.....	30
Grafika Intel HD	30
Funkce paměti.....	30
Ověření systémové paměti v nastavení systému BIOS.....	30
Testování paměti nástrojem ePSA.....	30
Možnosti grafických karet.....	30
Varianty pevných disků.....	30
Identifikace pevného disku v systému BIOS.....	30
Vlastnosti rozhraní USB.....	31
HDMI 1.4.....	33
Realtek ALC3246.....	33
Funkce kamery.....	33
4 Přehled systému BIOS.....	34
Spouštěcí nabídka.....	34
5 Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	35
Navigační klávesy.....	35
Přehled nástroje System Setup (Nastavení systému).....	35
Přístup do nastavení systému.....	36
Možnosti obrazovky General (Obecné).....	36
Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému).....	36
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta).....	37
Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení).....	37
Možnosti obrazovky Secure Boot.....	39
Možnosti obrazovky Performance (Výkon).....	39
Možnost obrazovky správy napájení.....	40
Možnosti obrazovky chování POST.....	41
Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení).....	41
Specifikace paměti.....	41
Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly).....	42
Konzole SupportAssist System Resolution.....	42
Aktualizace systému BIOS ve Windows.....	42

Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	43
Přiřazení hesla nastavení systému.....	43
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	43
6 Technické údaje.....	45
Specifikace systému.....	45
Specifikace procesoru.....	45
Specifikace paměti.....	45
Specifikace úložiště.....	46
Specifikace audia.....	46
Specifikace grafické karty.....	46
Specifikace kamery.....	47
Specifikace připojení.....	47
Specifikace portů a konektorů.....	47
Specifikace klávesnice.....	47
Specifikace dotykové podložky.....	48
Specifikace baterie.....	48
Specifikace napájecího adaptéru.....	48
Specifikace rozměrů.....	49
Specifikace prostředí.....	49
7 Řešení potíží.....	50
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním – ePSA.....	50
Spuštění diagnostiky ePSA.....	50
Funkce Real Time Clock reset.....	50
8 Kontaktování společnosti Dell.....	52

Manipulace uvnitř počítače

Bezpečnostní pokyny

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače 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 počítačem.
- Součást může být vyměněna nebo (v případě samostatného nákupu) namontována podle postupu demontáže provedeného v obráceném pořadí kroků.

POZNÁMKA: Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte veškeré zdroje napájení. Poté, co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač ke zdroji napájení.

POZNÁMKA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/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, uzemněte se pomocí uzemňovacího náramku nebo se pravidelně dotýkejte nenalakovaného kovového povrchu, jenž je uzemněný, než se dotknete počítače a začnete jej rozebírat.

VÝSTRAHA: S komponentami a kartami manipulujte opatrně. Nedotýkejte se komponent ani kontaktů na kartě. Kartu uchopte za hrany nebo za kovovou montážní konzolu. Komponenty jako procesor držte za jejich hrany, nikoliv za kolíky.

VÝSTRAHA: Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory s pojistkami. Pokud odpojujete tento typ kabelu, před odpojením kabelu pojistky stiskněte. Konektory při odpojování držte rovně, aby nedošlo k ohnutí kolíků konektoru. Před zapojením kabelu se ujistěte, že jsou oba konektory správně orientovány a zarovnané.

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

Vypnutí – Windows

VÝSTRAHA: Aby nedošlo ke ztrátě dat, před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.

1. Klikněte nebo klepněte na .

2. Klikněte nebo klepněte na  a poté klikněte nebo klepněte na možnost **Vypnout**.

POZNÁMKA: Zkontrolujte, zda jsou počítač i všechna připojená zařízení vypnutá. Pokud se počítač a všechna připojená zařízení nevypnou automaticky po vypnutí operačního systému, stiskněte a podržte tlačítko napájení asi 6 sekundy a vypněte jej tak.

Před manipulací uvnitř počítače

1. Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
2. Vypněte počítač.

3. Odpojte všechny síťové kabely od počítače (pokud jsou k dispozici).

 **VÝSTRAHA:** Pokud počítač má port RJ45, odpojte síťový kabel jeho vytažením z počítače.

4. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
5. Otevřete displej.
6. Stisknutím a podržením tlačítka napájení po několik sekund uzemněte základní desku.

 **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, odpojte počítač před provedením kroku č. 8 ze zásuvky.

 **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, když se dotýkáte konektoru na zadní straně počítače.

7. Vyjměte z příslušných slotů všechny nainstalované karty ExpressCard nebo čipové karty.

Po manipulaci uvnitř počítače

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

 **VÝSTRAHA:** Chcete-li se vyhnout poškození počítače, používejte pouze baterii, která byla vytvořena pro tento počítač Dell. Nepoužívejte baterie vytvořené pro jiné počítače Dell.

1. Připojte veškerá externí zařízení, například replikátor portů nebo multimediální základnu, a nainstalujte všechny karty, například kartu ExpressCard.
2. Připojte k počítači všechny telefonní nebo síťové kabely.

 **VÝSTRAHA:** Chcete-li připojit síťový kabel, nejprve připojte kabel do síťového zařízení a teprve poté do počítače.

3. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
4. Zapněte počítač.

Demontáž a opětovná montáž

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

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

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

Karta microSD

Vyjmutí karty microSD

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Zatlačením na kartu microSD ji uvolněte z počítače.



3. Vyjměte kartu microSD z počítače.

Montáž karty microSD

1. Zasuňte kartu SD do slotu (musí zaklapnout).
2. Vložte [kارت microSD](#).
3. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Spodní kryt

Sejmutí spodního krytu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارت microSD](#).
3. Postup při sejmutí spodního krytu:
 - a. Uvolněte jisticí šrouby M2,5x7, které upevňují spodní kryt k počítači [1, 2].



b. Vypačte spodní kryt z okraje.

POZNÁMKA: K vypáčení krytu z okraje může být nutné použít plastovou jehlu 3c.

4. Zvedněte spodní kryt z počítače.



Montáž spodního krytu

Pokud je systém dodán společně s diskem SSD M.2, proveďte následující kroky.

1. Opatrně vložte přední okraj spodního krytu do systému.
2. Zatlačte na okraje krytu tak, aby zaklapl na místo.
3. Zašroubujte šroubů M2,5x7 upevňujících spodní kryt k počítači.
4. Vložte [kartu microSD](#).
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Baterie

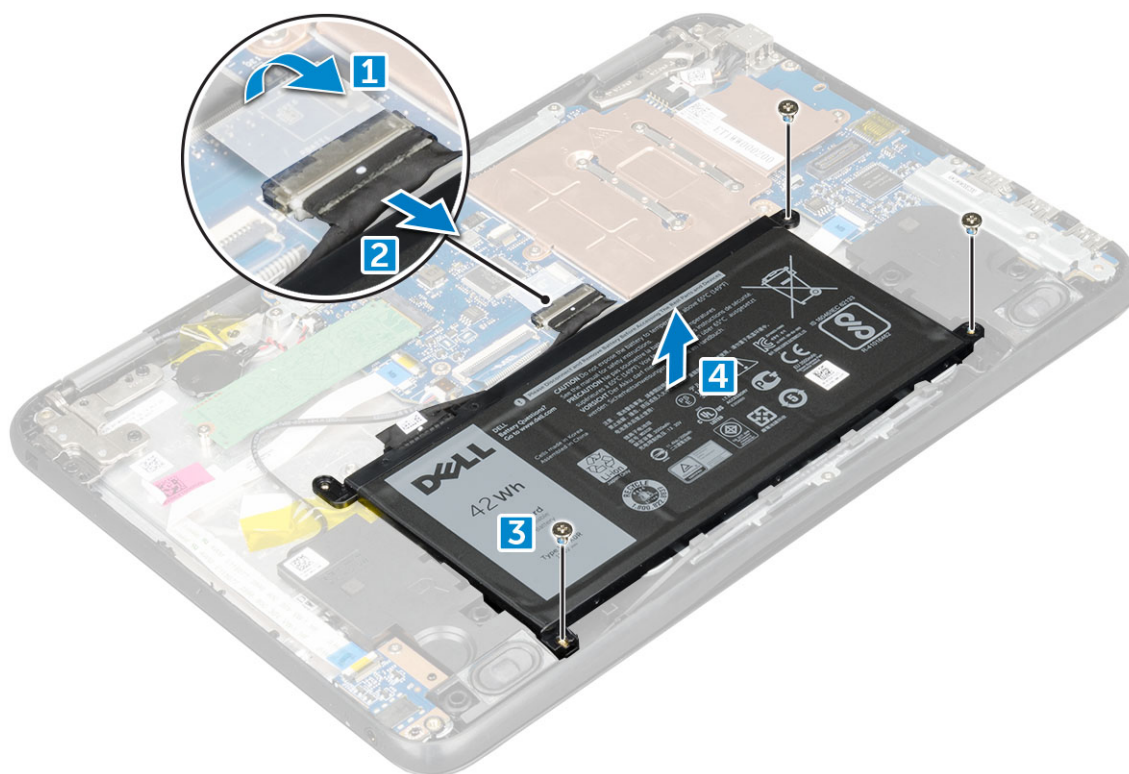
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

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.
- Nevývíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.
- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Během servisu tohoto produktu nesmí dojít ke ztrátě ani nesprávnému umístění žádného šroubu, aby nedošlo k neúmyslnému proražení nebo poškození baterie nebo jiných součástí systému.
- Pokud se baterie zasekne v zařízení následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit; propíchnutí, ohnutí nebo rozbití lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě kontaktujte podporu a vyžádejte si pomoc a další pokyny.
- Pokud se baterie zasekne v počítači následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit – propíchnutí, ohnutí nebo rozbití lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě kontaktujte technickou podporu společnosti Dell a vyžádejte si pomoc. Viz <https://www.dell.com/support>.
- Vždy objednávejte originální baterie na stránkách <https://www.dell.com> nebo od autorizovaných partnerů a prodejců Dell.

Demontáž baterie (volitelná)

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [Karta microSD](#)
 - b. [spodní kryt](#)
3. Vyjmutí baterie:
 - a. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce [1, 2].
 - b. Odstraňte šrouby M2,0x3,0 připevňující baterii k počítači [3].
 - c. Vyzvedněte baterii z počítače [4].



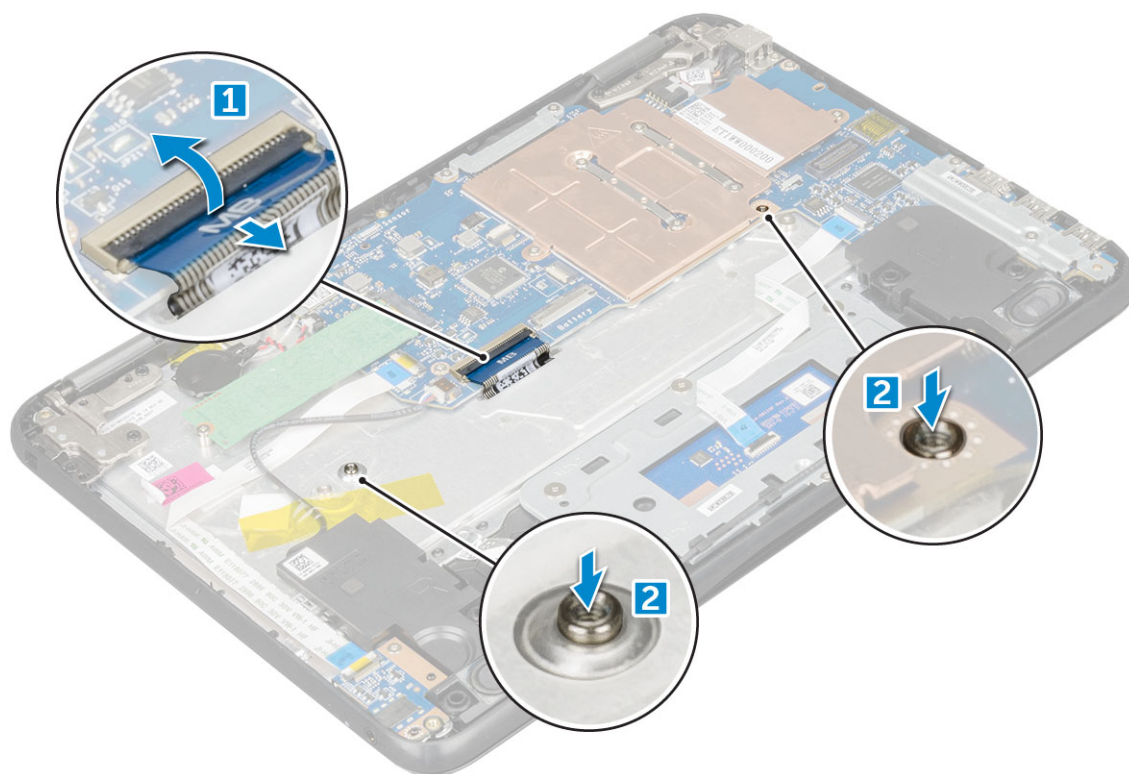
Vložení baterie

1. Vložte baterii do slotu v počítači.
2. Připojte kabel baterie ke konektoru na baterii.
3. Našroubujte šrouby M2x3 a připevněte baterii k počítači.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. [spodní kryt](#)
 - b. [Karta microSD](#)
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Mřížka klávesnice a klávesnice

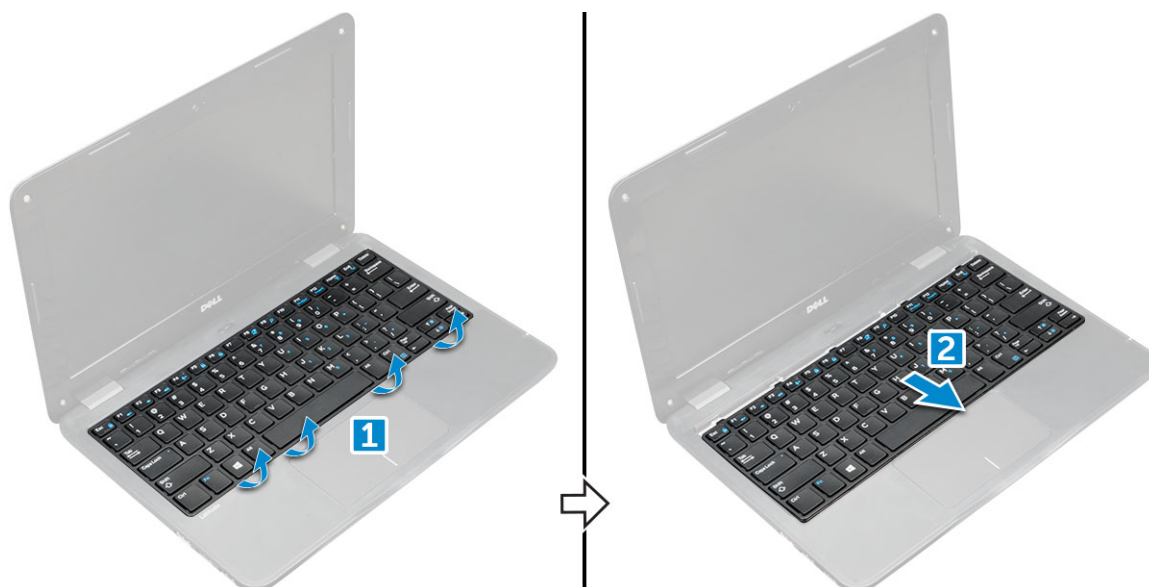
Demontáž klávesnice

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [Karta microSD](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [baterie](#)
3. Vyjmutí klávesnice:
 - a. Odpojte kabel klávesnice od základní desky [1].
 - b. Pomocí plastového nástroje uvolněte klávesnici [2].



POZNÁMKA: Dva uvolňovací otvory pro klávesnici jsou označeny písmeny „KB“.

4. Vysuňte a zvedněte klávesnici z počítače.



Montáž klávesnice

1. Zarovnejte rám klávesnice se západkami na počítači a zatlačte na něj tak, aby zaklapl na místo.

Obrázek znázorňuje přítlačné body na klávesnici.



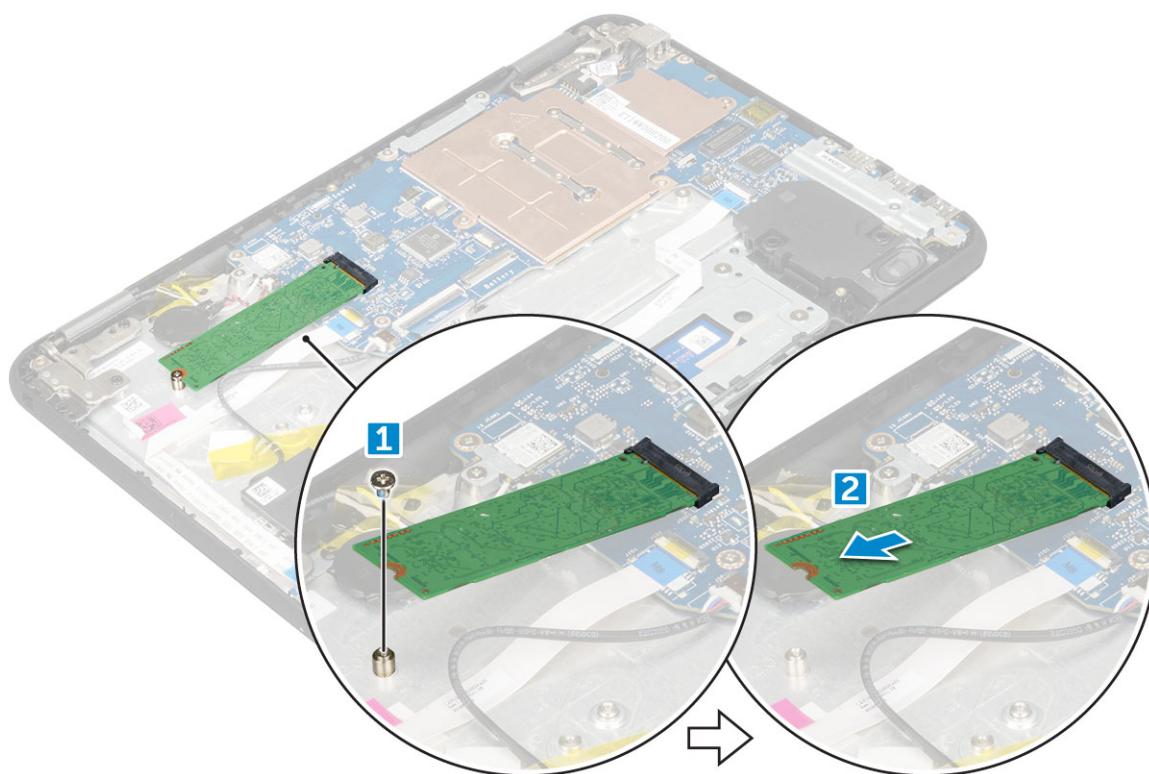
2. Připojte kabel klávesnice k základní desce.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. [baterie](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [Karta microSD](#)
4. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Disk SSD – volitelné

Demontáž disku M.2 SSD (Solid State Drive)

Pokud je systém dodán společně s diskem M.2 SSD, proveďte následující kroky.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [Karta microSD](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [baterie](#)
3. Postup demontáže disku SSD:
 - a. Demontujte šroub M2,0x3,0, který upevňuje kartu SSD [1].
 - b. Vysuňte a vyjměte kartu SSD ze základní desky [2].



Montáž disku SSD M.2

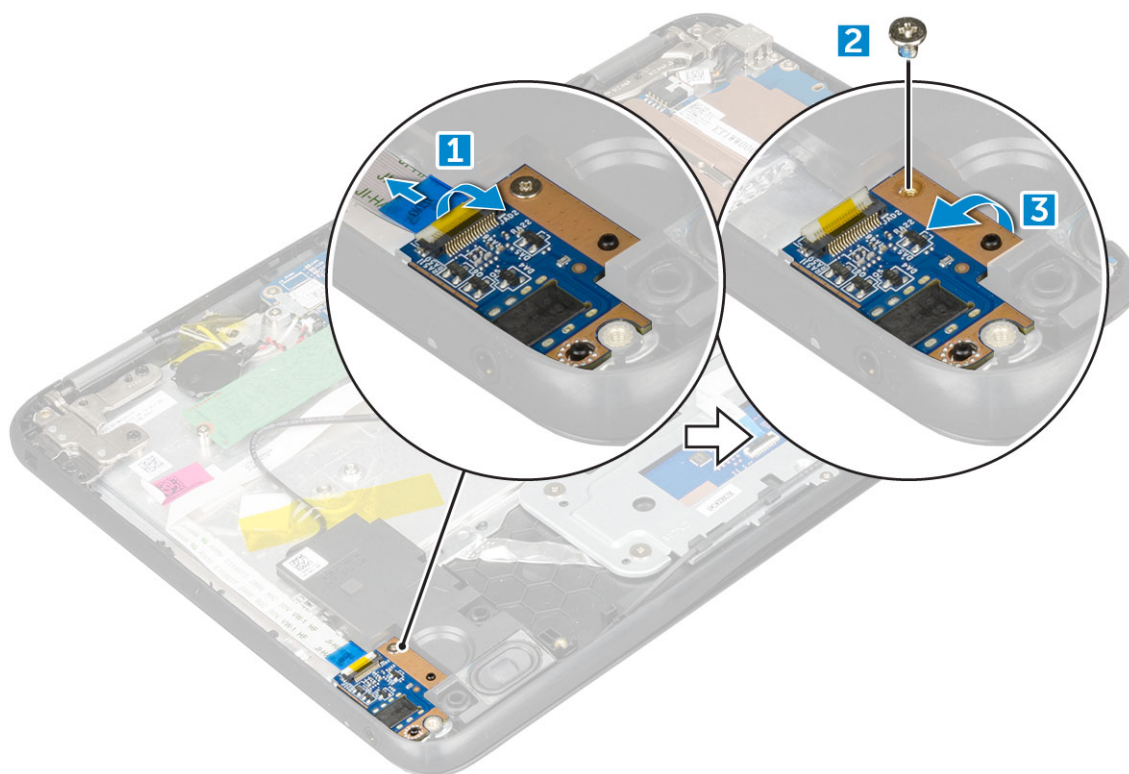
POZNÁMKA: Pokud se systém dodává s diskem SSD, proveďte následující kroky.

1. Zarovnejte zářez na kartě SSD s výčnělkem na konektoru karty a zasuňte kartu do slotu.
2. Otvor pro šroub na kartě SSD zarovnejte s otvorem pro šroub na základní desce.
3. Zašroubujte šroub, kterým je karta disku SSD připevněna k základní desce.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. [baterie](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [Karta microSD](#)
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Zvuková karta

Demontáž zvukové karty

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [Karta microSD](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [baterie](#)
3. Postup demontáže zvukové karty:
 - a. Odpojte audio kabel od konektoru na zvukové kartě [1].
 - b. Odstraňte šroub M.2,0x3,0, který připevňuje zvukovou kartu k počítači [2].
 - c. Zvedněte zvukovou kartu z počítače [3].



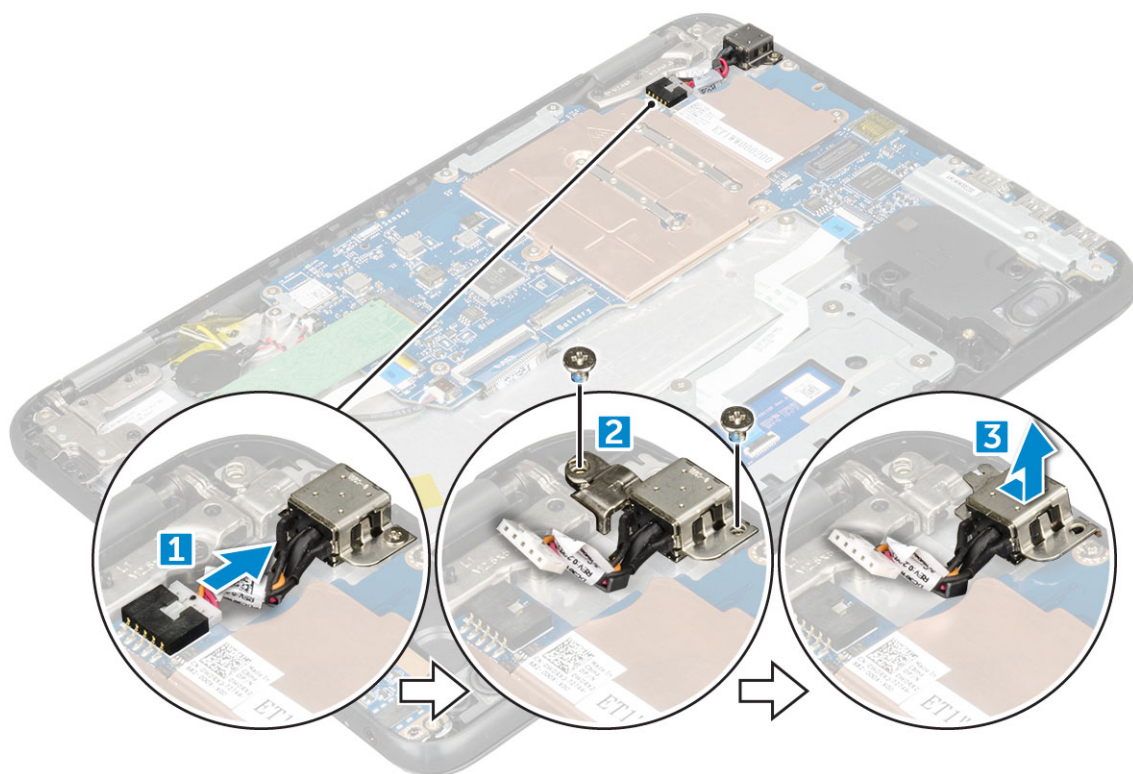
Montáž zvukové karty

1. Vložte zvukovou kartu do slotu v počítači.
2. Zašroubujte šroub M2x3 upevňující zvukovou kartu k počítači.
3. Připojte audio kabel ke konektoru na zvukové kartě.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. [baterie](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [Karta microSD](#)
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Port konektoru napájení

Demontáž portu konektoru napájení

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [Karta microSD](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [baterie](#)
3. Postup vyjmutí portu konektoru napájení:
 - a. Odpojte kabel napájecího konektoru od konektoru na základní desce [1].
 - b. Demontujte šrouby M.2,0x3,0, kterými je port konektoru napájení připevněn k počítači [2].
 - c. Vysuňte port konektoru napájení a zvedněte jej z počítače [3].



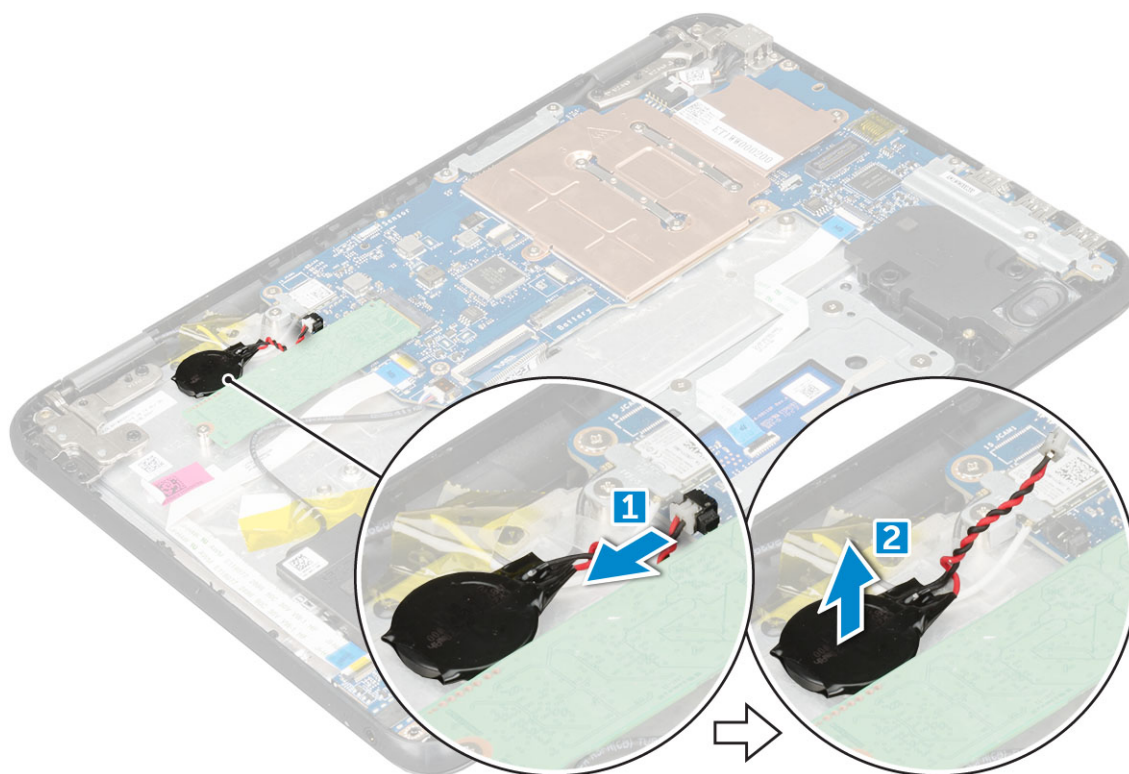
Montáž portu napájecího konektoru

1. Vložte port napájecího konektoru do slotu v počítači.
2. Zašroubujte dva šrouby M2x3, kterými je port konektoru napájení připevněn k počítači.
3. Připojte napájecí kabel ke konektoru na základní desce.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. [baterie](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [Karta microSD](#)
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Knoflíková baterie

Demontáž knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [Karta microSD](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [baterie](#)
3. Postup vyjmutí knoflíkové baterie:
 - a. Odpojte kabel knoflíkové baterie od konektoru na základní desce [1].
 - b. Zatlačte na knoflíkovou baterii, aby se uvolnila z lepidla, a vyjměte ji z počítače [2].



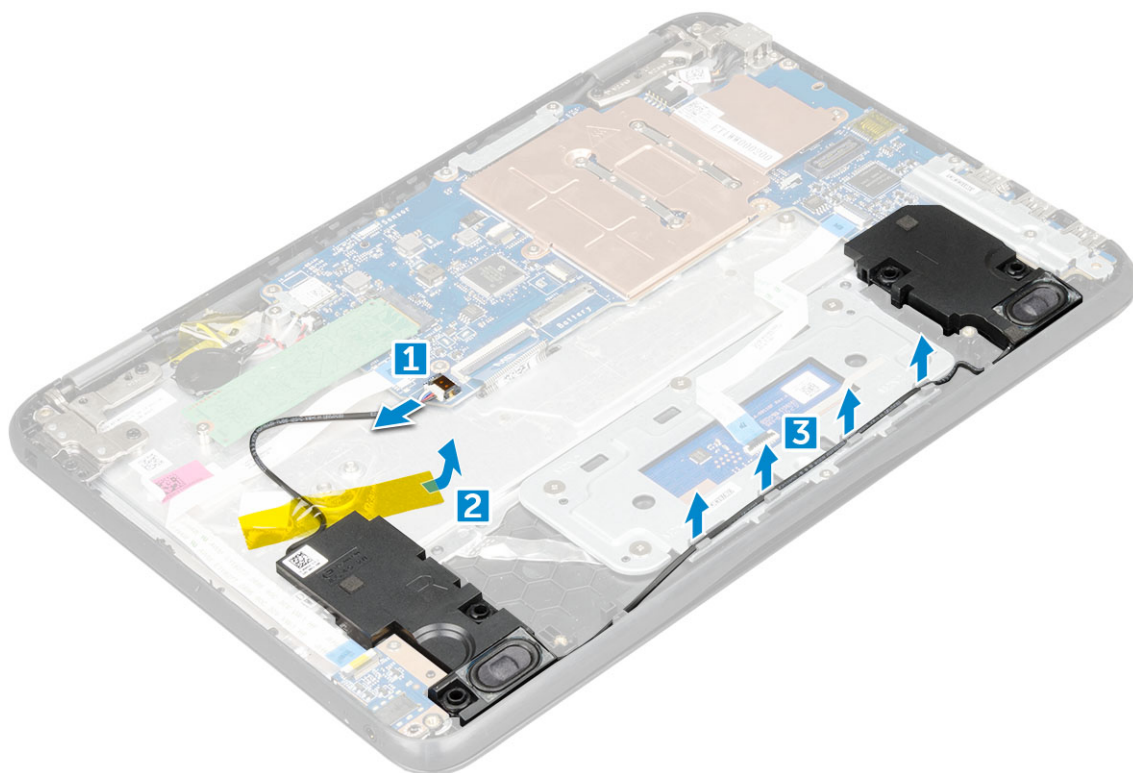
Montáž knoflíkové baterie

1. Vložte knoflíkovou baterii do slotu v počítači.
2. Připojte kabel knoflíkové baterie do konektoru na základní desce.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. [baterie](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [Karta microSD](#)
4. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

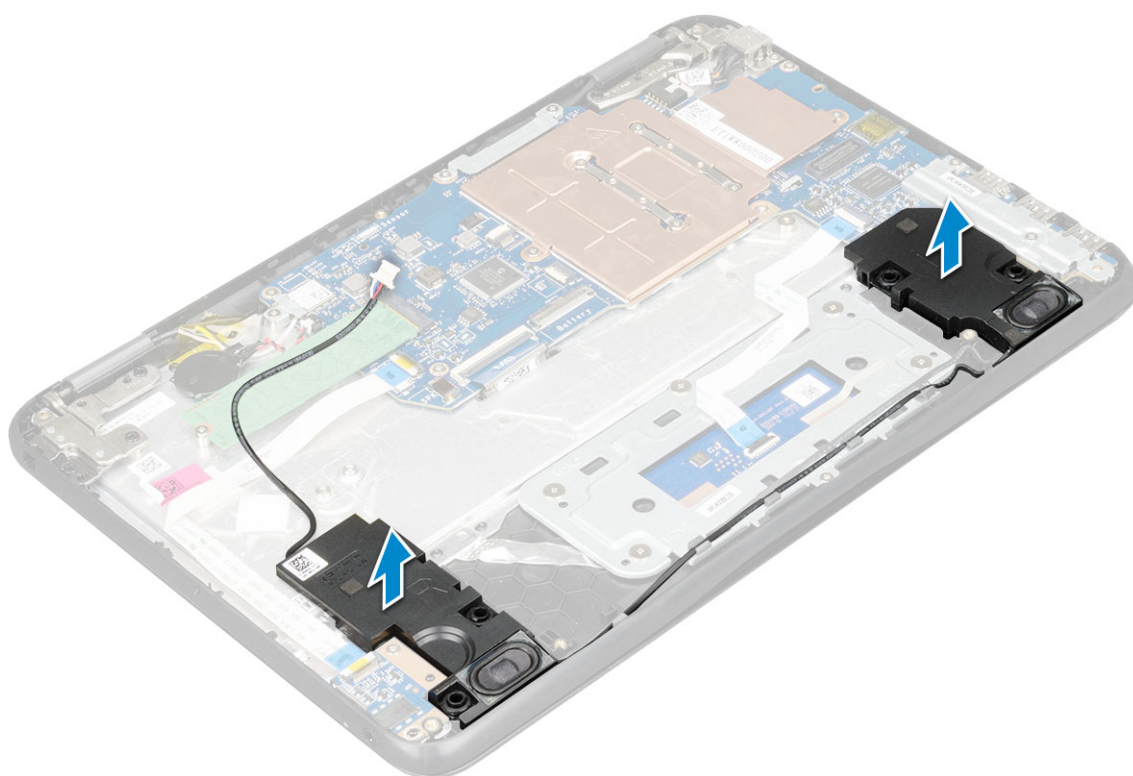
Reproduktor

Demontáž reproduktoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [Karta microSD](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [baterie](#)
3. Vyjmutí reproduktoru:
 - a. Odpojte kabel reproduktoru od konektoru na základní desce [1].
 - b. Odstraňte lepicí pásky upevňující kabel reproduktoru k počítači [2].
 - c. Kabel reproduktoru uvolněte z vodiček kabelů [3].



4. Vyjměte reproduktor z počítače.



Montáž reproduktorů

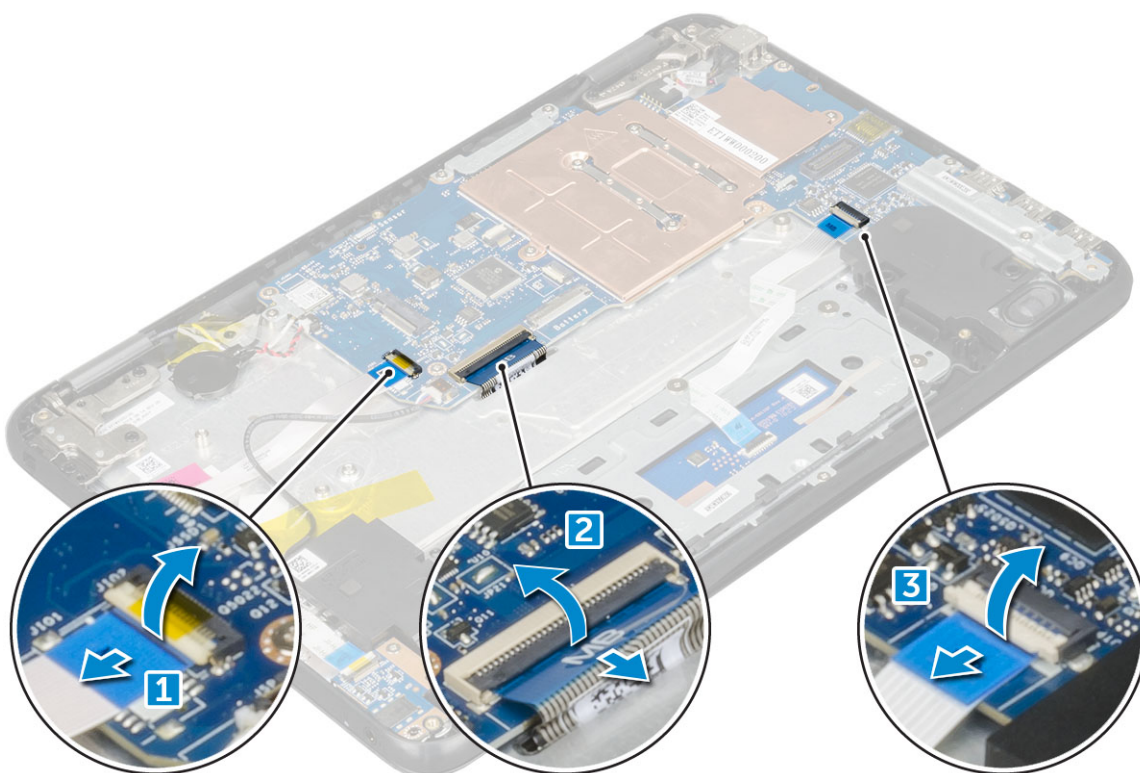
1. Položte reproduktory na sloty na počítači.
2. Protáhněte kabel reproduktoru ochrannými svorkami a vodící drážkou.
3. Nalepte lepicí pásku, která zajišťuje kabel reproduktoru k počítači.
4. Připojte kabel reproduktoru ke konektoru na základní desce.

5. Namontujte následující součásti:
 - a. [baterie](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [Karta microSD](#)
6. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

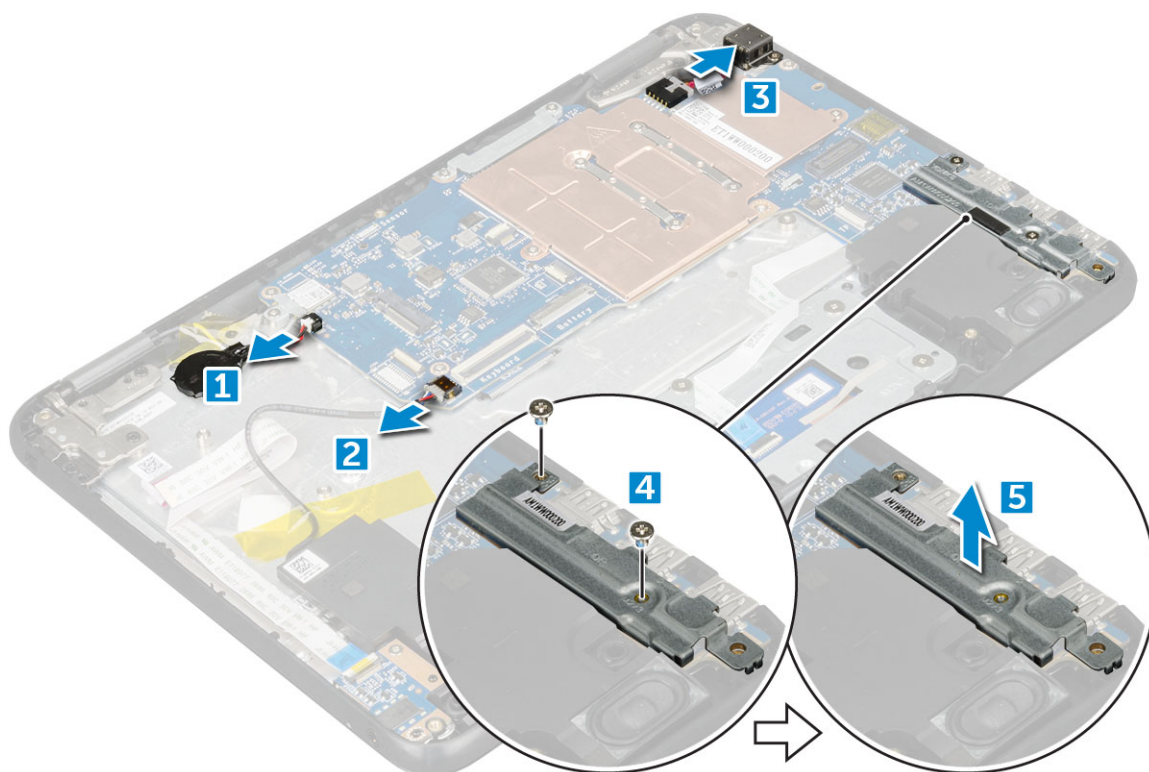
Základní deska

Vyjmutí základní desky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [Karta microSD](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [baterie](#)
 - d. [karta SSD](#)
3. Odpojte kabely následujících zařízení:
 - a. audio kabel [1]
 - b. kabel klávesnice [2]
 - c. kabel dotykové podložky [3]

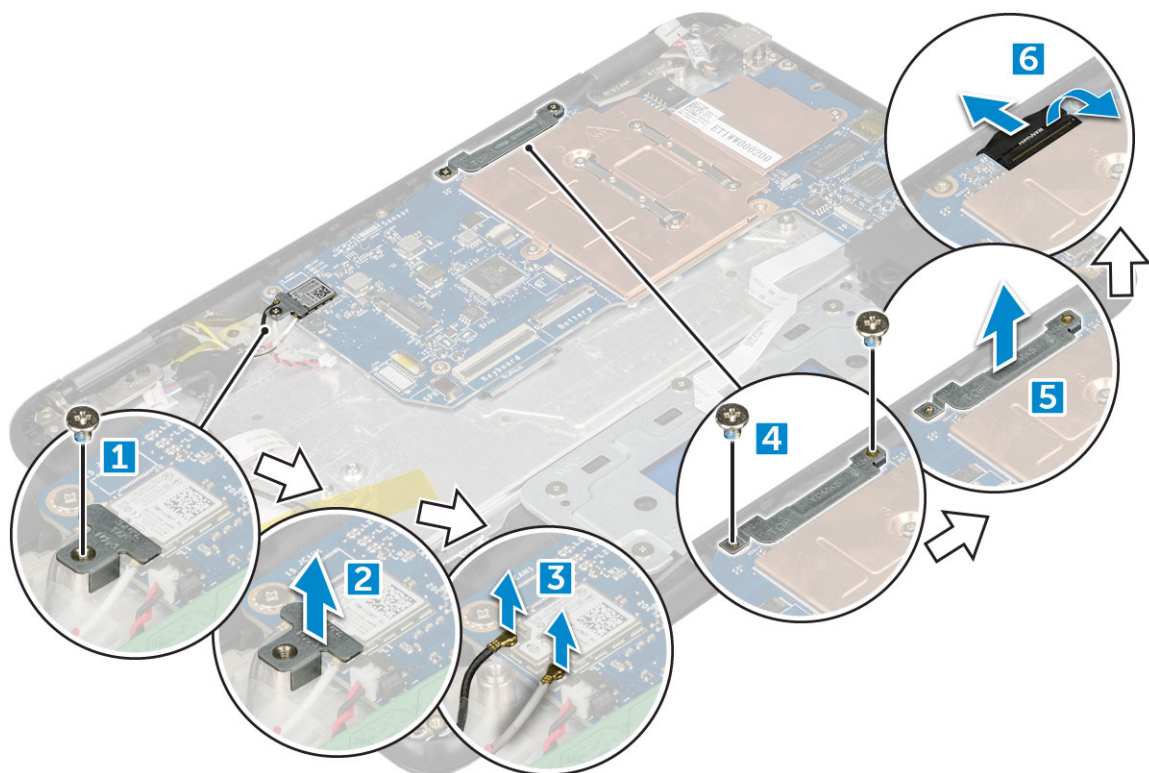


4. Odpojení kabelu:
 - a. Odpojte knoflíkovou baterii , port napájecího kabelu a kabel reproduktoru [1, 2, 3].
 - b. Demontujte šrouby M2,0x3,0 a zvedněte kovový držák, jímž je kabel připevněn k základní desce [4, 5].

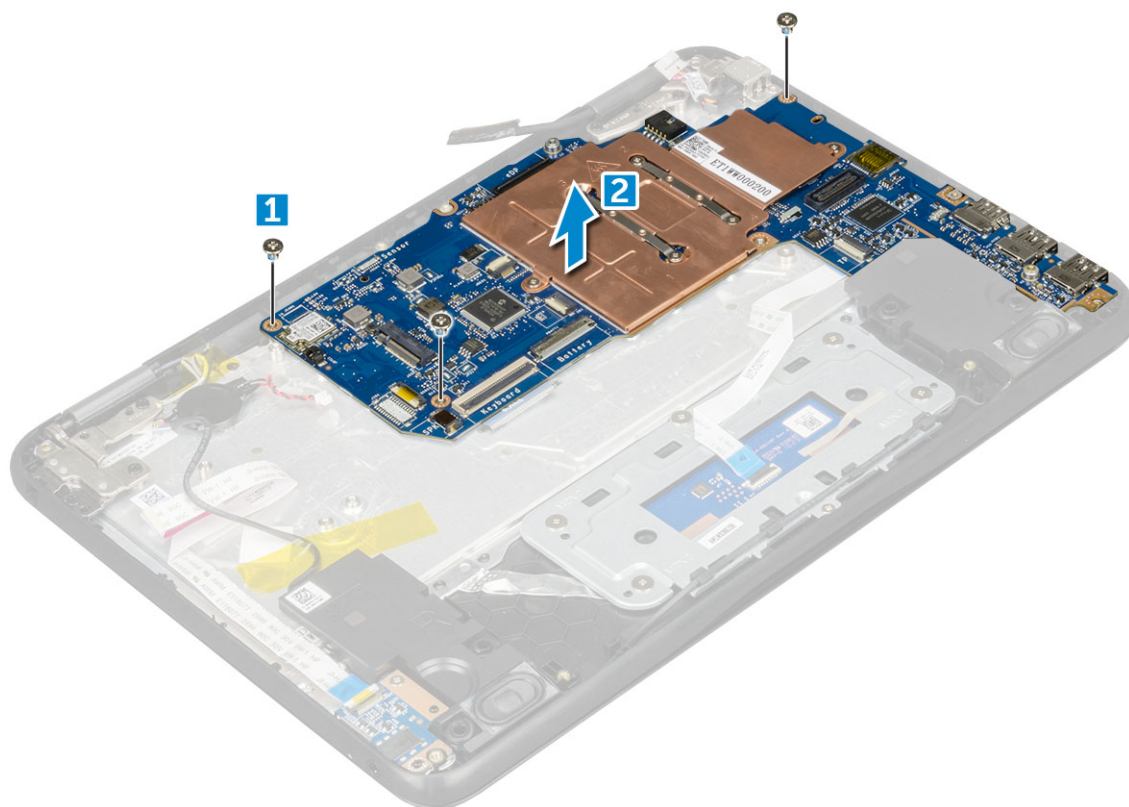


5. Demontáž kovového držáku:

- a. Demontujte šroub M2,0x3,0 a nadzdvihněte kovový držák, jímž je karta WLAN připevněna k základní desce [1, 2].
- b. Odpojte kabely WLAN [3].
- c. Vyšroubujte šrouby M2,0x3,0 a nadzdvihněte kovový držák, kterým je upevněn kabel displeje k počítači [4, 5].
- d. Zdvihněte západku a odpojte kabel [6].



6. Demontujte šrouby M2,0 x3,0 a vyjměte základní desku z počítače [1, 2].



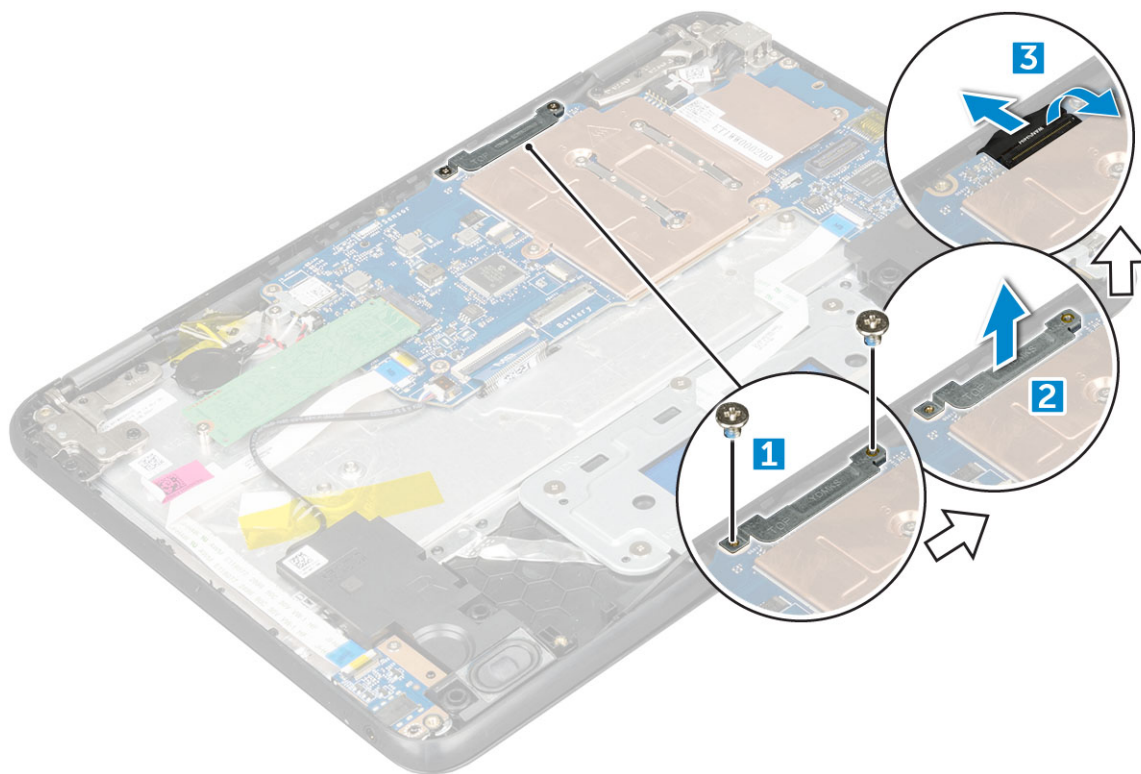
Montáž základní desky

1. Zarovnejte základní desku s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte šrouby M2,0x3,0, které připevňují základní desku k sestavě opěrky rukou.
3. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce.
4. Umístěte kovový držák nad konektor a utáhněte šrouby M2,0x3,0, jimiž je kabel displeje připevněn k základní desce.
5. Připojte kabely karty WLAN.
6. Umístěte kovový držák na kartu WLAN a utáhněte šroub M2,0x3,0 připevňující kabel WLAN ke kartě WLAN.
7. Umístěte kovový držák na základní desku a utáhněte šrouby M2,0x3,0, jimiž je základní deska přichycena.
8. Připojte následující kabely:
 - a. napájecí kabel,
 - b. kabel dotykového panelu
 - c. kabel klávesnice
 - d. kabel reproduktoru
 - e. kabel audio
 - f. kabel knoflíkové baterie
 - g. Kabel kamery
9. Namontujte následující součásti:
 - a. [karta SSD](#)
 - b. [baterie](#)
 - c. [spodní kryt](#)
 - d. [Karta microSD](#)
10. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

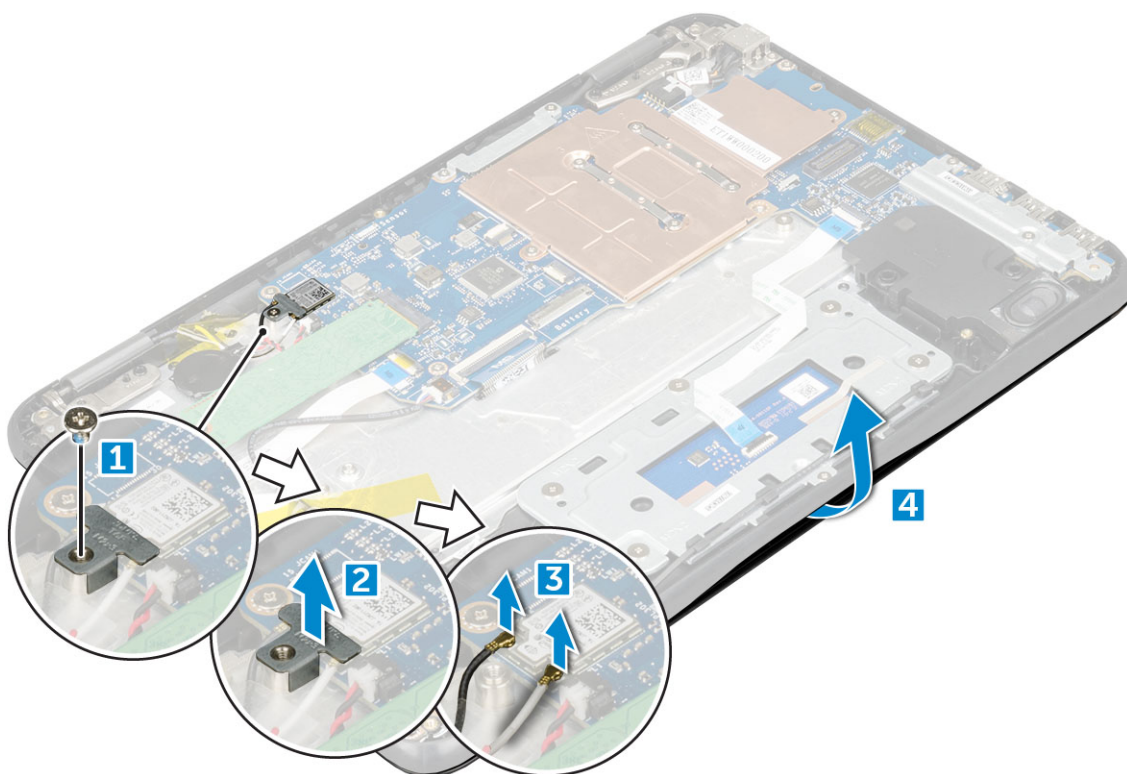
Sestava displeje

Demontáž sestavy displeje

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [Karta microSD](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [baterie](#)
3. Demontáž kabelu displeje:
 - a. Vyšroubujte šrouby M2,0x3,0 a nadzdvihněte kovový držák, kterým je upevněn kabel displeje k počítači [1, 2].
 - b. Zvedněte západku a odpojte kabel displeje od základní desky [3].



4. Odpojení kabelu WLAN:
 - a. Demontujte šroub M2,0x3,0 a nadzdvihněte kovový držák, jímž je karta WLAN připevněna k základní desce [1, 2].
 - b. Odpojte kabely WLAN [3].
 - c. Otočte počítač [4].



5. Demontáž sestavy displeje:

- a. Vyšroubujte šrouby závěsů displeje M2,5xM5,0, které připevňují sestavu displeje k počítači [1].
- b. Vyjměte sestavu displeje ven z počítače [2].



Montáž sestavy displeje

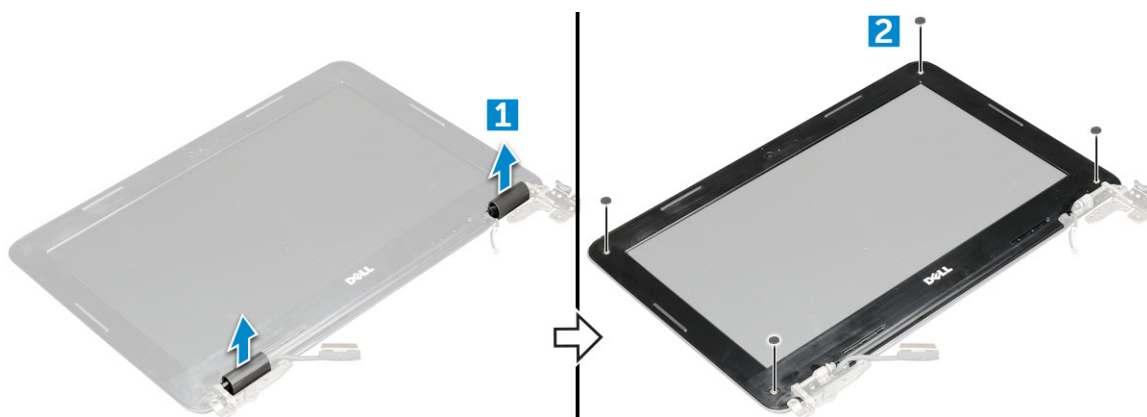
1. Umístěte sestavu displeje tak, aby otvory pro šroubky správně přiléhaly k otvorům v počítači.
2. Zašroubujte šrouby připevňující závěsy displeje k sestavě opěrky rukou.
3. Otočte počítač
4. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce.
5. Umístěte kovový držák nad konektor (na kabelu displeje) a utáhněte šrouby M2,0x3,0, jimiž je kabel displeje připevněn k počítači.

6. Připojte kabely karty WLAN.
7. Umístěte kovový držák a utáhněte šroub M2,0x3,0 ke kabelu WLAN na základní desce.
8. Namontujte následující součásti:
 - a. [baterie](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [Karta microSD](#)
9. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

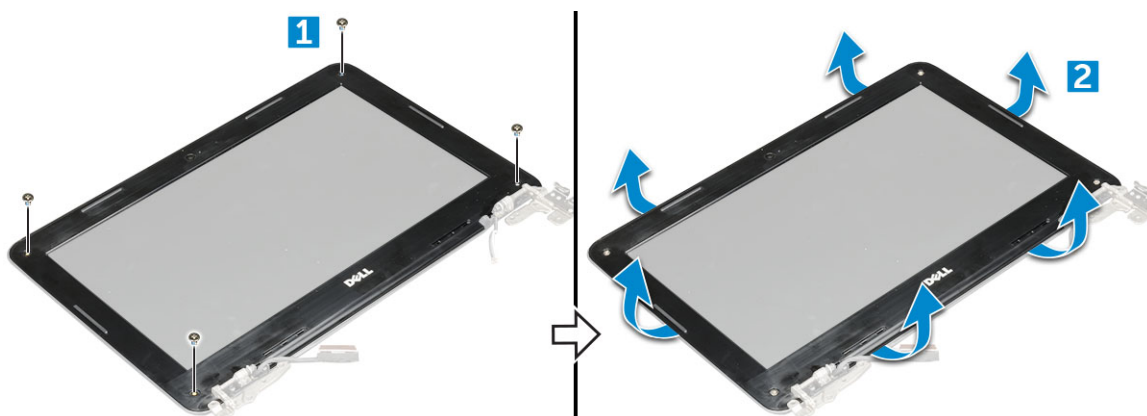
Čelní kryt displeje

Demontáž čelního krytu displeje

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [Karta microSD](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [baterie](#)
3. Odstraňte kryt závěsu a nálepku, které upevňují čelní kryt displeje k sestavě displeje [1,2].



4. Demontujte šrouby M2,5x3,5, vycvakněte okraje a uvolněte čelní kryt displeje ze sestavy displeje.



Nasazení čelního krytu displeje

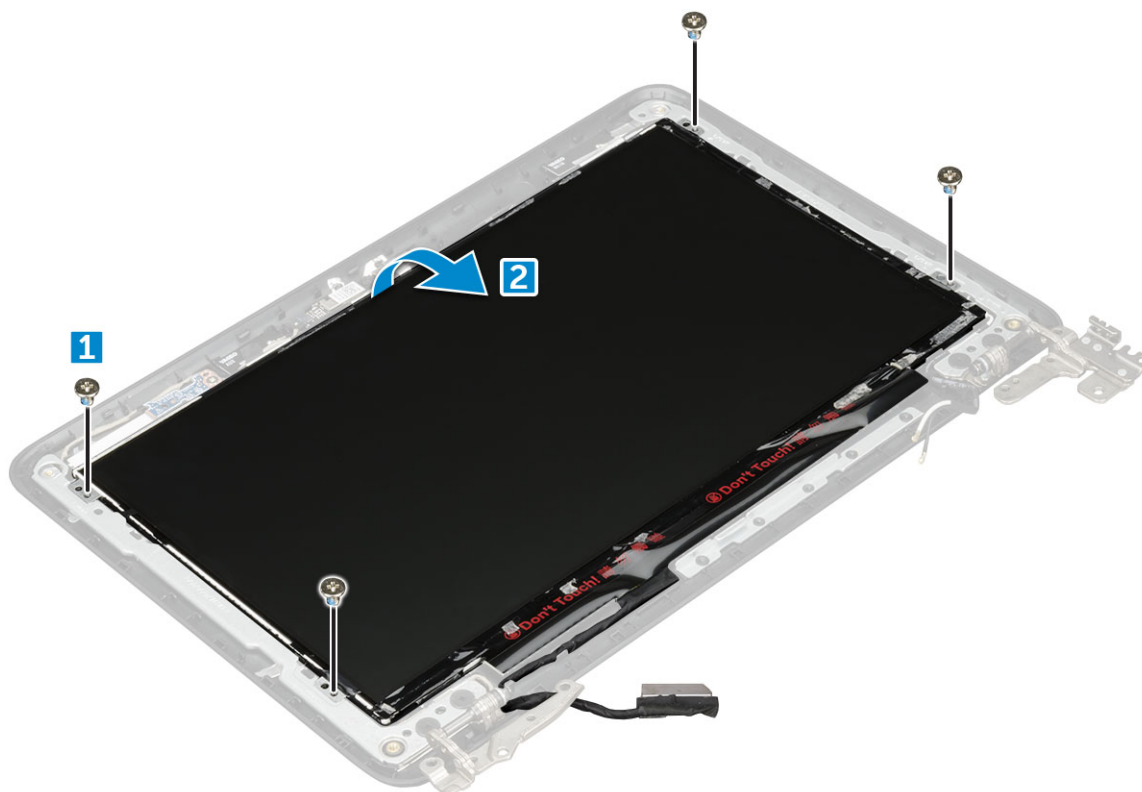
1. Umístěte čelní kryt displeje na sestavu displeje.
2. Začněte u horního rohu a postupně zatlačte na všechny strany čelního krytu, dokud celý nedosedne se cvaknutím na sestavu displeje.
3. Zašroubujte , jimiž je čelní kryt displeje připevněn k sestavě displeje.
4. Připevněte kryt závěsu.
5. Namontujte následující součásti:
 - a. [baterie](#)

- b. [spodní kryt](#)
 - c. [Karta microSD](#)
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

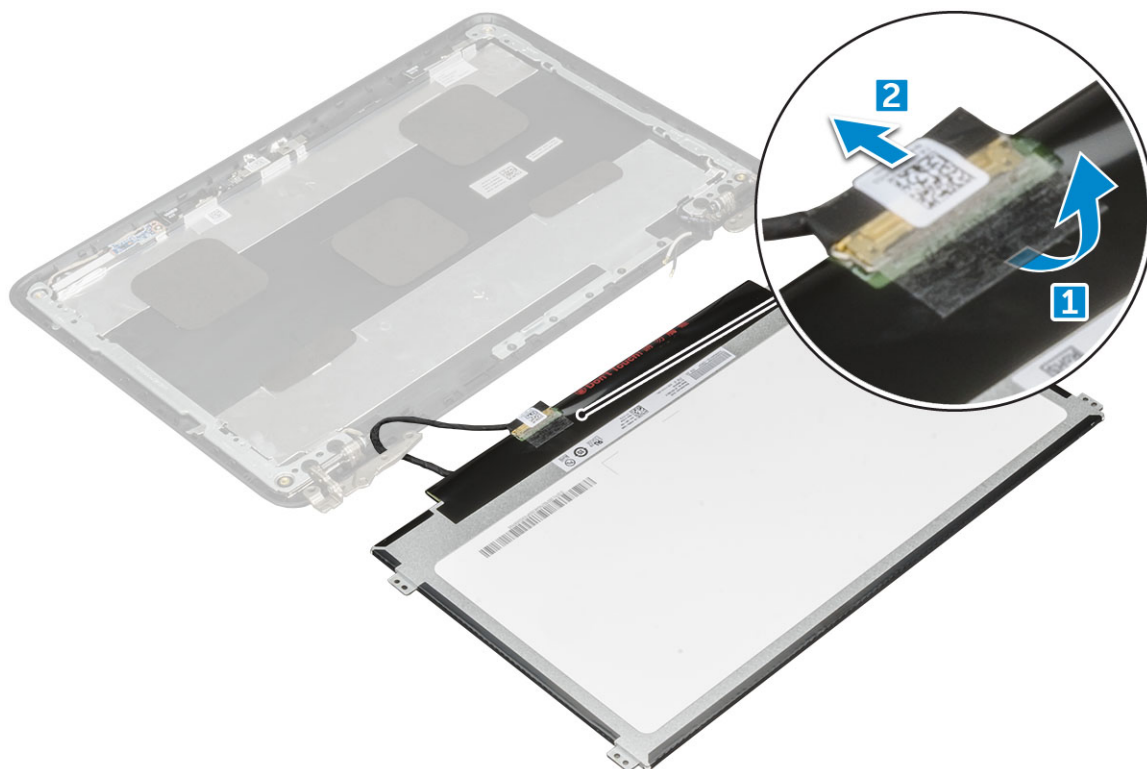
Panel displeje

Demontáž panelu displeje

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [Karta microSD](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [baterie](#)
 - d. [sestava displeje](#)
 - e. [čelní kryt displeje](#)
3. Odstraňte šrouby M2.0x3.0 upevňující panel displeje k sestavě displeje [1] a zvednutím panelu displeje otočte, abyste získali přístup ke kabelu eDP [2].



4. Demontáž panelu displeje:
 - a. Odlepte lepicí pásku [1].
 - b. Odpojte kabel displeje od konektoru na panelu displeje [2].



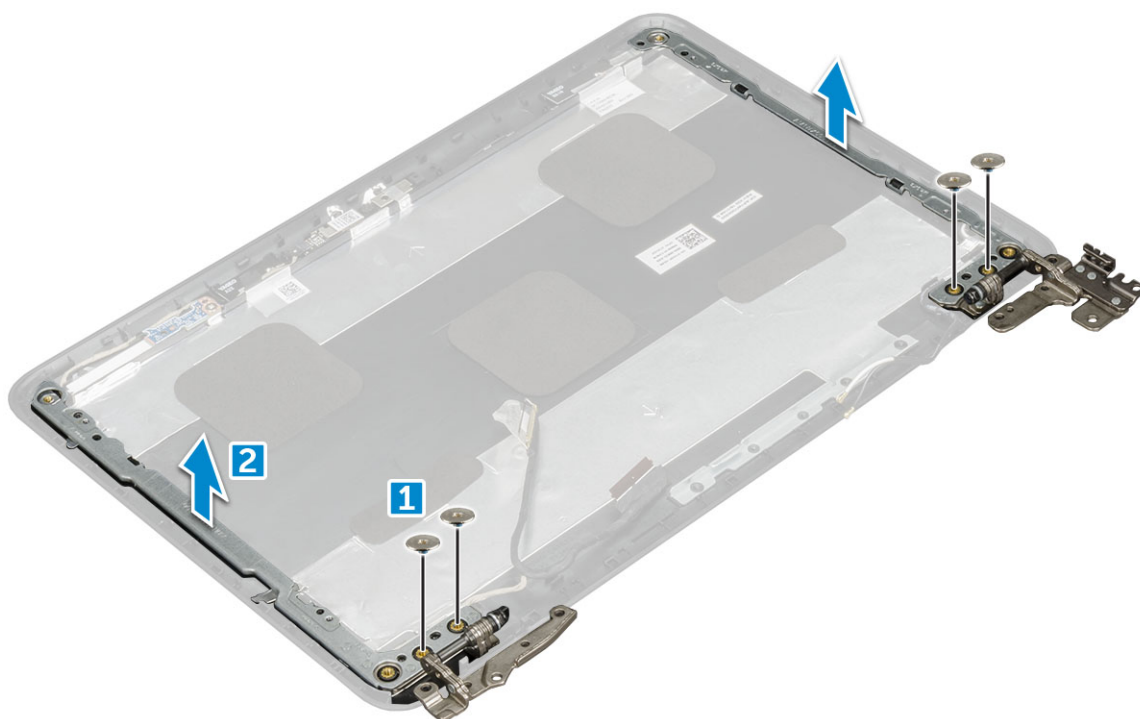
Montáž panelu displeje

1. Připojte kabel eDP ke konektoru a připevněte lepicí pásku.
2. Umístěte panel displeje tak, aby byly držáky šroubů zarovnány se sestavou displeje.
3. Zašroubujte šrouby M2x3 připevňující panel displeje k sestavě displeje.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. [čelní kryt displeje](#)
 - b. [sestava displeje](#)
 - c. [baterie](#)
 - d. [spodní kryt](#)
 - e. [Karta microSD](#)
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Závěsy displeje

Demontáž závěsu displeje

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [Karta microSD](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [baterie](#)
 - d. [sestava displeje](#)
 - e. [čelní kryt displeje](#)
 - f. [panel displeje](#).
3. Demontáž závěsu displeje:
 - a. Odstraňte šrouby M2.5x2.5, které upevňují závěs displeje k sestavě displeje [1].
 - b. Vyjměte závěs displeje ze sestavy displeje [2].



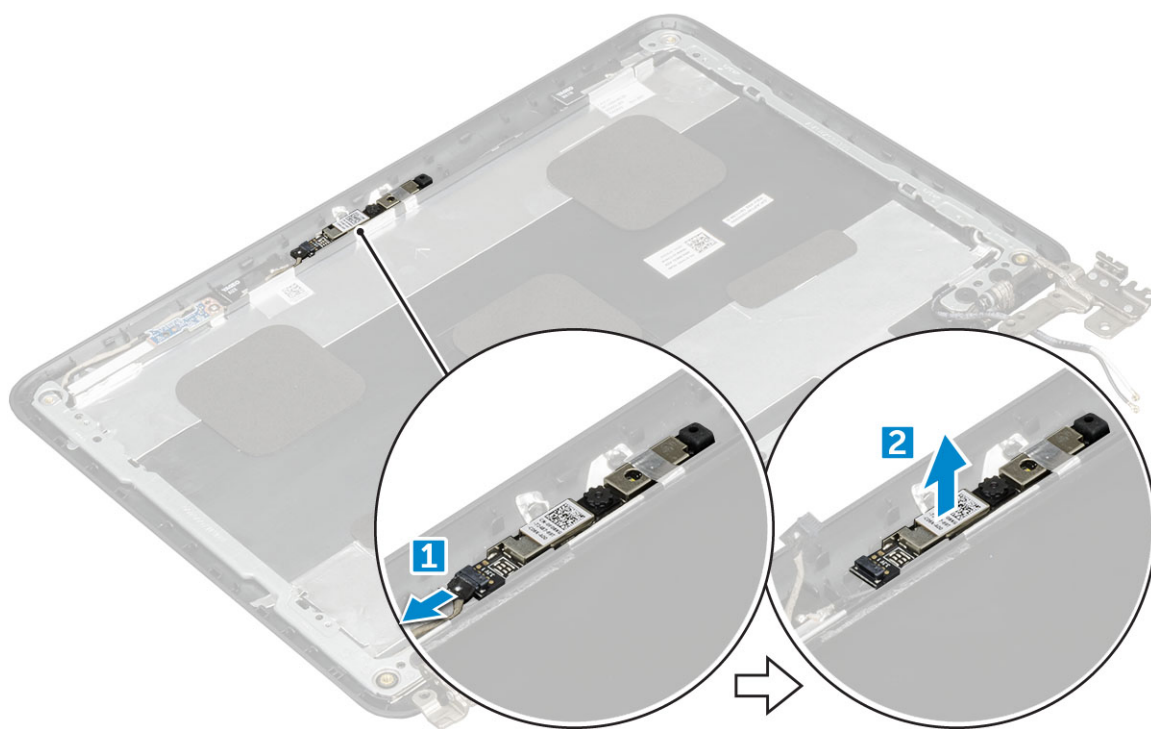
Montáž závěsů displeje

1. Umístěte kryt závěsu displeje na sestavu displeje.
2. Zašroubujte šrouby M2.5x2.5, které připevňují . kryt závěsů displeje k sestavě displeje
3. Namontujte následující součásti:
 - a. [panel displeje](#).
 - b. [čelní kryt displeje](#)
 - c. [sestava displeje](#)
 - d. [baterie](#)
 - e. [spodní kryt](#)
 - f. [Karta microSD](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kamera

Demontáž kamery

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [Karta microSD](#)
 - b. [spodní kryt](#)
 - c. [baterie](#)
 - d. [sestava displeje](#)
 - e. [čelní kryt displeje](#)
 - f. [panel displeje](#).
3. Demontáž kamery displeje:
 - a. Odpojte kabel kamery od konektoru [1].
 - b. Zvedněte kameru z displeje [2].



Montáž kamery

1. Umístěte kameru na sestavu displeje.
2. Připojte kabel kamery ke konektoru na sestavě displeje.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. [panel displeje](#).
 - b. [čelní kryt displeje](#)
 - c. [sestava displeje](#)
 - d. [baterie](#)
 - e. [spodní kryt](#)
 - f. [Karta microSD](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Technologie a součásti

Tato kapitola popisuje technologii a součásti dostupné v systému.

Témata:

- Napájecí adaptér
- Procesory
- Čipové sady
- Funkce paměti
- Možnosti grafických karet
- Varianty pevných disků
- Vlastnosti rozhraní USB
- HDMI 1.4
- Realtek ALC3246
- Funkce kamery

Napájecí adaptér

Tento notebook se dodává s 65W napájecím adaptérem.

 **VAROVÁNÍ:** Při odpojování napájecího adaptéru od notebooku pevně uchopte konektor (nikoli kabel) a opatrně zatáhněte. Dejte pozor, aby nedošlo k poškození kabelu.

 **VAROVÁNÍ:** Napájecí adaptér je kompatibilní s elektrickými zásuvkami na celém světě. konektory napájení a rozpojovací kabely se však mohou v každé zemi lišit. Použití nekompatibilního kabelu nebo nesprávné zapojení kabelu do rozdvojky nebo elektrické zásuvky může způsobit požár nebo poškodit zařízení.

Procesory

Tento notebook je dodáván s následujícími procesory:

- Procesor Intel Celeron N3350 (6 W, 2 MB cache, až 2,4 GHz)
- Procesor Intel Pentium N4200 (6 W, 2 MB cache, až 2,5 GHz)

 **POZNÁMKA:** Taktovací frekvence a výkon se liší v závislosti na pracovním zatížení a dalších proměnných.

Ověření využití procesoru ve správci úloh

1. **Ctrl+Alt+Del.**
2. Vyberte možnost **Spustit správce úloh**.
Zobrazí se okno **Správce úloh systému Windows**.
3. Klikněte na kartu **Výkon** v okně **Správce úloh systému Windows**.

Ověření využití procesoru v nástroji Sledování prostředků

1. **Ctrl+Alt+Del.**
2. Vyberte možnost **Spustit správce úloh**.
Zobrazí se okno **Správce úloh systému Windows**.
3. Klikněte na kartu **Výkon** v okně **Správce úloh systému Windows**.
Zobrazí se podrobnosti výkonu procesoru.
4. Klikněte na možnost **Spustit program Sledování prostředků**.

Čipové sady

Všechny notebooky komunikují s procesorem pomocí čipové sady. Tento notebook je vybaven čipovou sadou Intel řady 100.

Grafika Intel HD

Tento počítač se dodává s následujícím seznamem grafických sad Intel HD.

1. Intel Core i3-6606U – grafika Intel HD 520
2. Intel Celeron 3865U – grafika HD 610
3. Intel Pentium 4415U – grafika Intel HD 610
4. Intel Core i5-7200U – grafika Intel HD 620

Funkce paměti

Tento notebook podporuje maximálně 4 GB paměti LPDDR3, 1 600 MHz.

Ověření systémové paměti v nastavení systému BIOS

1. Zapněte nebo restartujte systém.
2. Po zobrazení loga Dell proveďte následující úkony:
 - S klávesnicí – stiskněte klávesu F2 a podržte ji, dokud se nezobrazí zpráva „Entering BIOS setup“. Chcete-li vstoupit do nabídky Boot Selection (Výběr spouštění), stiskněte klávesu F12.
3. V levém podokně vyberte možnosti **Nastavení Obecné Informace o systému**, Informace o paměti jsou uvedeny v pravém podokně.

Testování paměti nástrojem ePSA

1. Zapněte nebo restartujte systém.
2. Po zobrazení loga Dell proveďte jednu z těchto akcí:
 - S klávesnicí – stiskněte klávesu **F12**.

V notebooku se spustí nástroj PreBoot System Assessment (PSA).



POZNÁMKA: Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha. Vypněte notebook a pokus opakujte.

Možnosti grafických karet

Tento notebook je dodáván s následujícími grafickými čipovými sadami:

- Grafická karta Pentium Intel HD 500
- Grafická karta Celeron Intel HD 505

Varianty pevných disků

Tento notebook podporuje:

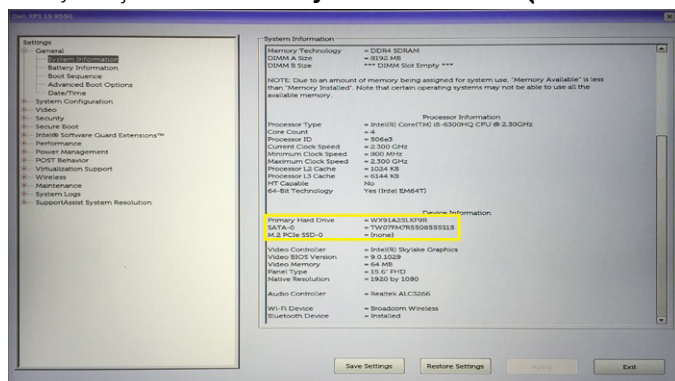
- 128GB disk SSD M.2 SATA, třída 20
- 32 GB eMMC
- 64GB modul eMMC

Identifikace pevného disku v systému BIOS

1. Zapněte nebo restartujte systém.
2. Chcete-li vstoupit do programu nastavení systému BIOS, proveďte během zobrazení loga Dell následující úkon:

- S klávesnicí – stisknete klávesu F2 a podržte ji, dokud se nezobrazí zpráva „Entering BIOS setup“. Chcete-li vstoupit do nabídky Boot Selection (Výběr spouštění), stisknete klávesu F12.

Pevný disk je uveden v části **System Information (Informace o systému)** ve skupině **General (Obecné)**.



Vlastnosti rozhraní USB

Univerzální sériová sběrnice, tedy USB, byla zavedena v roce 1996. Dramaticky zjednodušila propojení mezi hostitelskými počítači a periferními zařízeními, jako jsou myši, klávesnice, externí disky a tiskárny.

Podívejme se teď stručně na vývoj rozhraní USB za pomoci níže uvedené tabulky.

Tabulka 1. Vývoj rozhraní USB

Typ	Rychlost přenosu dat	Kategorie	Rok uvedení
USB 2.0	480 Mb/s	Hi-Speed	2000
USB 3.0 / USB 3.1 1. generace	5 Gb/s	SuperSpeed	2010
USB 3.1 2. generace	10 Gb/s	SuperSpeed	2013

USB 3.0 / USB 3.1 1. generace (SuperSpeed USB)

Po mnoho let bylo rozhraní USB 2.0 ve světě osobních počítačů de facto standardním rozhraním, prodalo se přibližně 6 miliard zařízení s tímto rozhraním. Díky stále rychlejšímu výpočetnímu hardwaru a stále rostoucím nárokům na šířku pásma však bylo zapotřebí vytvořit rychlejší rozhraní. Rozhraní USB 3.0 / USB 3.1 1. generace je konečně díky desetinásobné rychlosti oproti svému předchůdci odpovědí na nároky spotřebitelů. Ve zkratce, funkce rozhraní USB 3.1 1. generace jsou tyto:

- vyšší přenosové rychlosti (až 5 Gb/s)
- zvýšený maximální výkon sběrnice a zvýšený průchod proudu kvůli zařízením hladovějším po energii
- nové funkce řízení spotřeby
- plně oboustranné datové přenosy a podpora nových typů přenosů
- zpětná kompatibilita s rozhraním USB 2.0
- nové konektory a kabel

Zde uvedená témata se dotýkají nejčastějších dotazů ohledně rozhraní USB 3.0 / USB 3.1 1. generace.

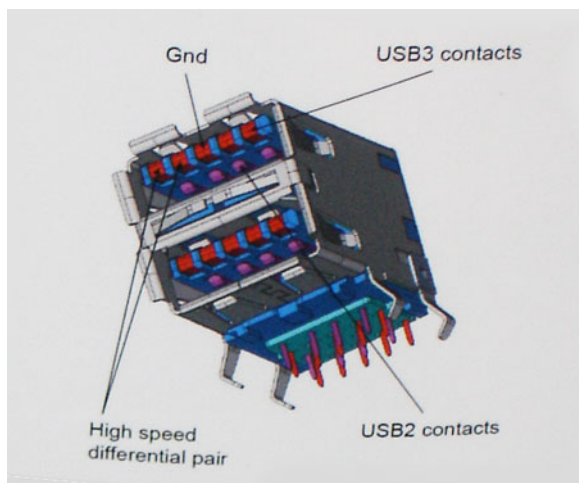


Rychlost

V současné době specifikace rozhraní USB 3.0 / USB 3.1 1. generace definuje 3 režimy rychlosti. Jsou jimi Super-Speed, Hi-Speed a Full-Speed. Nový režim SuperSpeed dosahuje přenosové rychlosti 4,8 Gb/s. Specifikace z důvodu udržení zpětné kompatibility zachovává také pomalejší režimy USB Hi-Speed a Full-Speed, běžně nazývané jako USB 2.0 a 1.1, které dosahují rychlostí 480 Mb/s a 12 Mb/s.

Rozhraní USB 3.0 / USB 3.1 1. generace dosahuje o mnoho vyššího výkonu díky těmto technickým změnám:

- Další fyzická sběrnice, která je přidána vedle stávající sběrnice USB 2.0 (viz obrázek).
- Rozhraní USB 2.0 bylo dříve vybaveno čtyřmi dráty (napájení, uzemnění a pár diferenciálních datových kabelů). V rozhraní USB 3.0 / USB 3.1 1. generace jsou čtyři další: dva páry diferenciálních signálních kabelů (příjem a vysílání), takže je v konektorech a kabeláži dohromady celkem osm spojení.
- Rozhraní USB 3.0 / USB 3.1 1. generace využívá obousměrného datového rozhraní namísto polovičně duplexního uspořádání rozhraní USB 2.0. Teoretická šířka pásma tím narůstá desetinásobně.



Nároky na datové přenosy dnes stále rostou kvůli videoobsahu ve vysokém rozlišení, terabajtovým paměťovým zařízením, digitálním kamerám s mnoha megapixely apod. Rychlost rozhraní USB 2.0 tak často není dostatečná. Navíc žádné připojení rozhraním USB 2.0 se nepřibližuje teoretické maximální propustnosti 480 Mb/s, skutečná reálná maximální rychlost datových přenosů tohoto rozhraní je přibližně 320 Mb/s (40 MB/s). Podobně rychlost přenosu rozhraní USB 3.0 / USB 3.1 1. generace nikdy nedosáhne 4,8 Gb/s. Reálná maximální rychlost je 400 MB/s včetně dat navíc. Rychlost rozhraní USB 3.0 / USB 3.1 1. generace je tedy oproti rozhraní USB 2.0 desetinásobná.

Využití

Rozhraní USB 3.0 / USB 3.1 1. generace umožňuje využívat vyšší rychlosti a poskytuje zařízením rezervu potřebnou ke zlepšení celkového uživatelského prostředí. Video přes rozhraní USB bylo dříve využitelné jen stěží (z pohledu maximálního rozlišení, latence i komprese videa), dnes si snadno představíme, že díky 5–10násobné šířce pásma lze využít řešení videa přes USB s mnohem vyšším rozlišením. Rozhraní Single-link DVI vyžaduje propustnost téměř 2 Gb/s. Tam, kde byla rychlost 480 Mb/s omezující, je rychlost 5 Gb/s více než slibná. Díky slibované rychlosti 4,8 Gb/s tento standard najde cestu do oblastí produktů, které dříve rozhraní USB nevyužívaly. To se týká například externích úložných systémů s polem RAID.

Dále je uveden seznam některých dostupných produktů s rozhraním SuperSpeed USB 3.0 / USB 3.1 1. generace:

- Externí stolní pevné disky USB 3.0 / USB 3.1 1. generace
- Přenosné pevné disky USB 3.0 / USB 3.1 1. generace
- Doky a adaptéry pro disky USB 3.0 / USB 3.1 1. generace
- Jednotky flash a čtečky USB 3.0 / USB 3.1 1. generace
- Disky SSD s rozhraním USB 3.0 / USB 3.1 1. generace
- Pole RAID USB 3.0 / USB 3.1 1. generace
- Optické mediální jednotky
- Multimediální zařízení
- Sítě
- Adaptéry a rozbočovače USB 3.0 / USB 3.1 1. generace

Kompatibilita

Dobrou zprávou je, že rozhraní USB 3.0 / USB 3.1 1. generace bylo navrženo s ohledem na bezproblémovou existenci vedle rozhraní USB 2.0. V první řadě, přestože rozhraní USB 3.0 / USB 3.1 1. generace specifikuje nová fyzická připojení a tedy i nový kabel, který využívá vyšší rychlosti nového protokolu, konektor zachovává stejný obdélníkový tvar se čtyřmi kontakty rozhraní USB 2.0 na stejném místě jako dříve. Rozhraní USB 3.0 / USB 3.1 1. generace obsahuje pět nových propojení určených k nezávislému příjmu a odesílání dat. Tato propojení jsou však spojena pouze po připojení k řádnému připojení SuperSpeed USB.

Systém Windows 8/10 přinese nativní podporu řadičů USB 3.1 1. generace. To je v kontrastu s předchozími verzemi systému Windows, které nadále vyžadují zvláštní ovladače pro řadiče USB 3.0 / USB 3.1 1. generace.

Společnost Microsoft oznámila, že systém Windows 7 bude podporovat rozhraní USB 3.1 1. generace, možná ne v nejbližším vydání, ale až v následné aktualizaci Service Pack nebo běžné aktualizaci. Máme důvod předpokládat, že úspěšná podpora rozhraní USB 3.0 / USB 3.1 1. generace v systému Windows 7 způsobí, že se podpora režimu SuperSpeed dostane i do systému Vista. Jak také společnost Microsoft potvrdila ve svém prohlášení, většina jejích partnerů sdílí názor, že systém Vista by měl také podporovat rozhraní USB 3.0 / USB 3.1 1. generace.

HDMI 1.4

V tomto tématu jsou uvedeny informace o funkcích konektoru HDMI 1.4 a jeho výhody.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) je odvětvím podporované, nekomprimované, zcela digitální audio/video rozhraní. HDMI poskytuje rozhraní mezi libovolným kompatibilním digitálním zdrojem audio/video, například přehrávačem DVD nebo přijímačem A/V a kompatibilním digitálním monitorem (audio a/nebo video), například digitálním televizorem (DTV). Původně zamýšlenými aplikacemi rozhraní HDMI jsou televizory a přehrávače DVD. Hlavní výhodou je snížení počtu kabelů a opatření pro ochranu obsahu. Rozhraní HDMI podporuje standardní, vylepšené nebo HD video a vícekanálové digitální audio na jednom kabelu.

 **POZNÁMKA:** HDMI 1.4 poskytuje podporu 5.1kanálového zvuku.

Funkce HDMI 1.4

- **Ethernetový kanál HDMI** – do propojení HDMI přidává vysokorychlostní síťové připojení, díky kterému tak uživatelé mohou naplno využívat svá zařízení vybavená technologií IP bez nutnosti používat zvláštní ethernetový kabel.
- **Návratový kanál audia** – televizor s integrovaným tunerem připojený pomocí HDMI může posílat zvuková data opačným směrem do audiosystému s prostorovým zvukem, čímž dojde k odstranění nutnosti používat zvláštní zvukový kabel.
- **3D** – definuje vstupní a výstupní protokoly hlavních formátů 3D videa, a otevírá tak cestu pro opravdové 3D hraní a 3D domácí kino.
- **Typ obsahu** – signalizování typů obsahu v reálném čase mezi zobrazovacím a zdrojovým zařízením, díky kterému může televizor optimalizovat nastavení obrazu podle typu obsahu.
- **Další barevné prostory** – přidává podporu dalších barevných modelů používaných v digitálních fotografiích a počítačové grafice.
- **Podpora 4K** – umožňuje rozlišení daleko za 1080p, a podporuje tak displeje další generace, které se vyrovnají systémům Digital Cinema, používaným v mnoha běžných kinech.
- **Mikrokonektor HDMI** – nový, menší konektor pro telefony a další přenosná zařízení podporuje rozlišení videa až 1080p.
- **Systém pro připojení automobilu** – nové kabely a konektory pro automobilové videosystémy jsou navrženy tak, aby se vyrovnaly s jedinečnými požadavky automobilového prostředí a poskytovaly při tom HD kvalitu.

Výhody HDMI

- Kvalitní konektor HDMI přenáší nekomprimovaný digitální zvuk a video s nejvyšší a nejčistší kvalitou obrazu.
- Levný konektor HDMI poskytuje kvalitu a funkčnost digitálního rozhraní a zároveň podporuje formáty nekomprimovaného videa jednoduchým, cenově efektivním způsobem.
- Zvukový konektor HDMI podporuje více formátů zvuku – od standardního sterea po vícekanálový prostorový zvuk.
- HDMI kombinuje video a vícekanálový zvuk do jednoho kabelu, a eliminuje tak náklady, složitost a změť kabelů momentálně používaných v A/V systémech.
- HDMI podporuje komunikaci mezi zdrojem videa (např. přehrávačem DVD) a digitálním televizorem, a otevírá tak možnosti nových funkcí.

Realtek ALC3246

Tento notebook je dodáván s integrovaným řadičem Realtek ALC3246. Jedná se o kodek typu High Definition Audio, který byl navržen pro stolní počítače a notebooky se systémem Windows.

Funkce kamery

Tento notebook je vybaven přední kamerou s rozlišením 1 280 x 720 pixelů (maximální).

Přehled systému BIOS

Spouštěcí nabídka

Během zobrazení loga Dell™ stiskněte klávesu <F12> a spustíte jednorázovou spouštěcí nabídku se seznamem spouštěcích zařízení pro tento systém. Tato nabídka obsahuje také diagnostiku a možnosti nastavení systému BIOS. Zařízení uvedená ve spouštěcí nabídce závisí 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:

- Legacy Boot (Starší režim spuštění):
 - Internal HDD (Interní pevný disk)
 - Onboard NIC (Síťová karta v počítači)
- UEFI Boot (Spuštění UEFI):
 - Windows Boot Manager (Správce spuštění systému Windows)
- Other Options (Další možnosti):
 - BIOS Setup (Nastavení systému BIOS)
 - BIOS Flash Update (Aktualizace Flash systému BIOS)
 - Diagnostika
 - Change Boot Mode Settings (Změnit nastavení režimu zavádění)

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

Témata:

- Navigační klávesy
- Přehled nástroje System Setup (Nastavení systému)
- Přístup do nastavení systému
- Možnosti obrazovky General (Obecné)
- Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)
- Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)
- Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)
- Možnosti obrazovky Secure Boot
- Možnosti obrazovky Performance (Výkon)
- Možnost obrazovky správy napájení
- Možnosti obrazovky chování POST
- Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení)
- Specifikace paměti
- Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly)
- Konzole SupportAssist System Resolution
- Aktualizace systému BIOS ve Windows
- Systémové heslo a heslo pro nastavení

Navigační klávesy

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

Klávesy

Navigace

Šipka nahoru

Přechod na předchozí pole.

Šipka dolů

Přechod na další pole.

Zadejte

Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.

Mezerník

Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).

Tab

Přechod na další specifickou oblast.

POZNÁMKA: Pouze u standardního grafického prohlížeče.

Esc

Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

Přehled nástroje System Setup (Nastavení systému)

Nástroj System Setup umožňuje provádět tyto činnosti:

- Změnit informace o konfiguraci systému po přidání, změně nebo odebrání hardwaru v počítači.

- Nastavit nebo změnit uživatelem volitelné možnosti, například heslo.
- Zjistit aktuální velikost paměti nebo nastavit typ nainstalovaného pevného disku.

Než začnete nástroj System Setup používat, doporučujeme zapsat si informace z obrazovek tohoto nástroje pro pozdější potřebu.

⚠ VÝSTRAHA: Pokud nejste odborným uživatelem počítače, nastavení tohoto programu neměňte. Některé změny mohou způsobit, že počítač nebude fungovat správně.

Přístup do nastavení systému

1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
2. Po zobrazení bílého loga Dell ihned stiskněte klávesu F2.

Otevře se stránka System Setup (Nastavení systému).

i POZNÁMKA: Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha Microsoft Poté vypněte počítač a akci opakujte.

i POZNÁMKA: Po zobrazení loga Dell můžete také stisknout klávesu F12 a poté vybrat možnost BIOS setup (Nastavení systému BIOS).

Možnosti obrazovky General (Obecné)

V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.

Možnost	Popis
System Information	V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače. • System Information: Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního čísla, štítku majitele, data převzetí do vlastnictví, data výroby, kódu expresní služby, aktualizace Signed Firmware – ve výchozím nastavení povoleno. • Memory Information: Slouží k zobrazení primárního pevného disku, rozhraní SATA, nainstalované paměti, dostupné paměti, taktu paměti, režimu kanálů paměti a technologie paměti. • Processor Information: Slouží k zobrazení typu procesoru, počtu jader, ID procesoru, aktuálního taktu, minimálního taktu, maximálního taktu, mezipaměti L2 procesoru, možnosti HT a 64bitové technologie. • Device Information (Informace o zařízení): Slouží k zobrazení primárního pevného disku, adresy Passthrough MAC, ovladače videa, verze systému Video BIOS, videopaměti, typu displeje, nativního rozlišení, řadiče zvuku, zařízení Wi-Fi a zařízení s Bluetooth.
Battery Information	Zobrazí stav baterie a to, zda je připojen napájecí adaptér.
Advanced Boot Options	• Enable Legacy Option ROMs (Povolit režim kompatibility ROM) – ve výchozím nastavení povoleno • Enable Attempt Legacy Boot (Povolit pokus o starší způsob zavádění) – ve výchozím nastavení povoleno • Enable UEFI Network Stack
UEFI boot path security	• Always, except internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) – systémové výchozí nastavení • Always (Vždy) • Never (Nikdy)
Date/Time	Slouží ke změně data a času.

Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Drives	Slouží ke konfiguraci interních disků SATA. • SATA-0 – ve výchozím nastavení povoleno

Možnost	Popis
	eMMC ve výchozím nastavení povoleno
USB Configuration	Toto je volitelná možnost. Toto pole slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Jestliže je pole Boot Support (Podpora spouštění) povoleno, systém umožní spouštění z libovolného úložiště USB – pevné disky, paměťová jednotka, disketa. Pokud je port USB povolen, zařízení, které k němu připojíte, je povoleno a k dispozici pro operační systém. Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k němu připojíte. Možnosti jsou následující: - Enable Boot Support (Povolit podporu spouštění) – ve výchozím nastavení povoleno - Enable External USB Port (Povolit externí port USB) – ve výchozím nastavení povoleno  POZNÁMKA: Klávesnice a myš USB vždy v nastavení BIOS fungují bez ohledu na toto nastavení.
USB PowerShare	Toto pole slouží ke konfiguraci chování funkce USB PowerShare. Tato funkce vám umožňuje nabíjet externí zařízení pomocí uložené energie v baterii prostřednictvím portu USB PowerShare. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Audio	Toto pole povolí nebo zakáže integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio (Povolit zvuk). Možnosti jsou následující: - Enable Microphone (Povolit mikrofon) – ve výchozím nastavení povoleno - Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor) – ve výchozím nastavení povoleno
Debug Memory Frequency Configuration	Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení: - Memory Frequency 1866 (Frekvence paměti 1 866) - Memory Frequency 1600 (Frekvence paměti 1 600) (ve výchozím nastavení povoleno)
Miscellaneous Devices	Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení: - Secure Digital (SD) card (Karta SD) – povoleno - Secure Digital (SD) card read-only-mode (Karta SD v režimu pouze ke čtení)

Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)

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.

Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.  POZNÁMKA: Dříve, než nastavíte heslo systému či pevného disku, je třeba nastavit heslo správce. Smazáním hesla správce automaticky smažete heslo systému a heslo pevného disku.  POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě. Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
System Password	Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.  POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě. Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)

Možnost	Popis
Strong Password	Umožní vynutit, aby byla vždy nastavena silná hesla. Výchozí nastavení: Možnost Enable Strong Password (Povolit silné heslo) není vybrána. POZNÁMKA: Pokud je zapnuta možnost Strong Password (Silné heslo), musí heslo správce a systémové heslo obsahovat alespoň jedno velké písmeno, jedno malé písmeno a mít alespoň 8 znaků.
Password Configuration	Slouží k určení minimální a maximální délky hesla správce a systémového hesla. - min-4 – výchozí nastavení, chcete-li, můžete toto číslo zvýšit. - max-32 – toto číslo můžete snížit.
Password Bypass	Slouží k povolení či zakázání oprávnění k obejití systémového hesla a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující: - Zakázáno – ve výchozím nastavení povoleno - Reboot bypass (Obejití při restartu)
Password Change	Slouží k povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: Je vybrána možnost Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce).
Non-Admin Setup Changes	Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny v možnostech nastavení. Pokud je tato možnost zakázána, pak jsou možnosti nastavení uzamčeny heslem správce. Možnost „allow wireless switch changes“ (Povolit změnu přepínače bezdrátového připojení) není ve výchozím nastavení vybrána.
UEFI Capsule Firmware Updates	Umožňuje povolit nebo zakázat aktualizace. Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Možnosti jsou následující: Enable UEFI Capsule Firmware (Povolit UEFI Capsule Firmware) – ve výchozím nastavení povoleno
TPM 2.0 Security	Slouží k povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST). Možnosti jsou následující: - TPM On (Modul TPM zapnut) – ve výchozím nastavení povoleno - Clear (Vymazat) - PPI Bypass for Enable Commands (Vynechání PPI pro povolení příkazů) – ve výchozím nastavení povoleno - PPI Bypass for Disabled Commands (Obejití PPI pro zakázané příkazy) - Attestation Enable (Povolit atestaci) – ve výchozím nastavení povoleno - Key Storage Enable (Povolit flash disk) – ve výchozím nastavení povoleno - SHA-256 – ve výchozím nastavení povoleno - Disabled (Neaktivní) - Enabled (Povoleno) – ve výchozím nastavení povoleno POZNÁMKA: Chcete-li upgradovat nebo downgradovat modul TPM 2.0, stáhněte si nástroj balíčku TPM (software).
Computrace	Slouží k povolení či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující: - Deactivate (Deaktivovat) - Disable (Zakázat) - Activate (Aktivovat) – ve výchozím nastavení povoleno POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) aktivují nebo zakážou tuto funkci a dále nebude možné provádět žádné změny.
CPU XD Support	Slouží k povolení režimu Execute Disable u procesoru. Enable CPU XD Support (Povolit podporu režimu XD procesoru) – ve výchozím nastavení povoleno
Admin Setup Lockout	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: Možnost je povolena.

Možnost	Popis
Master password lockout	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Možnosti obrazovky Secure Boot

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot. • Zakázáno (Povoleno) • Enabled (Aktivní)
Expert Key Management	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: • PK – ve výchozím nastavení povoleno • KEK • db • dbx Pokud povolíte režim Custom Mode (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx. Možnosti jsou následující: • 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 (Obnovit všechny klíče) – Obnoví klíče na výchozí nastavení. • Delete All Keys (Odstranit všechny klíče) – Odstraní všechny klíče.  POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.

Možnosti obrazovky Performance (Výkon)

Možnost	Popis
Multi-Core Support	Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepšuje. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Umožňuje povolit či zakázat podporu více jader u procesoru. Instalovaný procesor podporuje dvě jádra. Pokud povolíte možnost Multi-Core Support, budou povolena dvě jádra. Pokud zakážete možnost Multi-Core Support, bude povoleno jedno jádro. • Enable Multi Core Support (Povolit podporu více jader) Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
Intel SpeedStep	Slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep. • Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep) Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
C-States Control	Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru. • C states (Stavy C) Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
Intel TurboBoost	Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. • Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost) Výchozí nastavení: Možnost je povolena.

Možnost obrazovky správy napájení

Možnost	Popis
AC Behavior	Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér. Výchozí nastavení: Možnost Wake on AC (Zapnout při připojení napájecího adaptéru) není vybrána.
Auto On Time	Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) • Every Day (Každý den) • Weekdays (V pracovní dny) • Select Days (Vybrané dny) Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
USB Wake Support	Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z režimu spánku. i 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. • Enable USB Wake Support • Wake on Dell USB-C dock (Probuzení na doku USB-C Dell) Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.
Wake on WLAN	Slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN. • Disabled (Neaktivní) • WLAN Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
Block Sleep	Tato možnost slouží k povolení přechodu bloků do režimu spánku (stav S3) v prostředí operačního systému. Block Sleep (S3 state) (Režim spánky bloků, stav S3) Výchozí nastavení: Tato možnost je zakázána.
Peak Shift	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. • Enable Peak Shift (Povolit funkci Peak Shift) • Nastavení limitu baterie (15 % až 100 %) – 15 % (ve výchozím nastavení povoleno)
Advanced Battery Charge Configuration	Tato možnost umožňuje maximalizovat stav baterie. Povolíte-li tuto možnost, počítač použije po dobu, kdy nepracujete, standardní nabíjecí algoritmus pro zlepšení stavu baterie. Disabled (Neaktivní) Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
Primary Battery Charge Configuration	Slouží k výběru režimu nabíjení baterie. Možnosti jsou následující: • Adaptive (Adaptivní) – ve výchozím nastavení povoleno • Standard (Standardní) – úplné nabití baterie v běžném režimu • ExpressCharge – baterie se nabíjí kratší dobu pomocí technologie rychlého nabíjení společnosti Dell. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Primarily AC use (Primárně používat napájení ze sítě) • Custom (Vlastní) Pokud je zvoleno Custom Charge (Vlastní nabíjení), lze také nakonfigurovat možnosti Custom Charge Start (Spuštění vlastního nabíjení) a Custom Charge Stop (Konec vlastního nabíjení). i 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).
Úsporný režim	• OS Automatic selection (Automatický výběr operačního systému)

Možnost	Popis
	Force S3 – ve výchozím nastavení povoleno

Možnosti obrazovky chování POST

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)
Numlock Enable	Slouží k povolení možnosti Numlock po spuštění počítače. Enable Network (Povolit síť) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
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: • Lock Mode Disable/Standard (Režim zámku povolen / Standardní) – ve výchozím nastavení povoleno • Lock Mode Enable (Povolit režim zamčení)
Fastboot	Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující: • Minimal (Minimální) – ve výchozím nastavení povoleno • Thorough (Nejvyšší) • Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	Umožňuje vytvořit prodlevu před zaváděním systému navíc. Možnosti jsou následující: • 0 seconds (0 sekund) – ve výchozím nastavení povoleno • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Log	• Enable Full Screen Logo (Povolit logo na celou obrazovku) – nepovoleno

Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení)

Možnost	Popis
Wireless Device Enable	Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení: • WLAN – ve výchozím nastavení povoleno • Bluetooth Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.

 **POZNÁMKA:** Číslo IMEI pro modul WWAN naleznete na vnějším pouzdře karty WWAN.

Specifikace paměti

Funkce	Specifikace
Konektor paměti	Vestavěná paměť
Kapacita paměti	2 GB a 4 GB
Typ paměti	LPDDR3 SDRAM

Funkce	Specifikace
Rychlost	1 600 MHz
Minimální velikost paměť	2 GB
Maximální velikost paměti	4 GB

Možnosti obrazovky System Log (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).

Konzole SupportAssist System Resolution

Možnost	Popis
Auto OS recovery Threshold	Možnost Auto OS Recovery Threshold (nastavení prahu automatického obnovení operačního systému) řídí automatický tok zavádění pro konzoli SupportAssist System Resolution a pro nástroj Dell OS Recovery Tool. • VYP • 1 • 2 (výchozí) • 3

Aktualizace systému BIOS ve Windows

Systém BIOS (Konfigurace systému) se doporučuje aktualizovat tehdy, když měníte základní desku nebo je k dispozici aktualizace.

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

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)**.

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.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 2. 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.

 **POZNÁMKA:** Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Přiřazení hesla nastavení systému

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

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

- Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **Security (Zabezpečení)** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **Security (Zabezpečení)**.
- Zvolte možnost **System/Admin Password (Systémové heslo / heslo správce)** a v poli **Enter the new password (Zadejte nové heslo)** vytvořte heslo.
Nové heslo systému přiřadte 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Confirm new password (Potvrdit nové heslo)** a klikněte na **OK**.
- Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
- Stiskem klávesy Y změny uložíte.
Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

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.

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

- 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)**.
- Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
- Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password (Heslo systému)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
- Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password (Heslo nastavení)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.



POZNÁMKA: Po změně hesla systému nebo nastavení zadejte po zobrazení výzvy nové heslo. Jestliže heslo systému nebo nastavení odstraníte, potvrďte po zobrazení výzvy své rozhodnutí.

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.

Technické údaje

POZNÁMKA: Nabídka se liší podle regionu. Více informací o konfiguraci počítače najdete takto:

- v systému Windows 10 klikněte nebo klepněte na ikonu Start  > Nastavení > Systém > O systému.

Témata:

- [Specifikace systému](#)
- [Specifikace procesoru](#)
- [Specifikace paměti](#)
- [Specifikace úložiště](#)
- [Specifikace audia](#)
- [Specifikace grafické karty](#)
- [Specifikace kamery](#)
- [Specifikace připojení](#)
- [Specifikace portů a konektorů](#)
- [Specifikace klávesnice](#)
- [Specifikace dotykové podložky](#)
- [Specifikace baterie](#)
- [Specifikace napájecího adaptéru](#)
- [Specifikace rozměrů](#)
- [Specifikace prostředí](#)

Specifikace systému

Funkce	Specifikace
Čipová sada	Intel Apollo Lake (integrovaná s procesorem)
Šířka datové sběrnice	64 bitů
Flash EPROM	SPI 128 Mbitů
Sběrnice PCIe	100 MHz
Frekvence externí sběrnice	PCIe Gen3 (8 GT/s)

Specifikace procesoru

Funkce	Specifikace
Typy	• Procesor Intel Celeron N3350 (6 W, 2 MB cache, až 2,4 GHz) • Procesor Intel Pentium N4200 (6 W, 2 MB cache, až 2,5 GHz)

Specifikace paměti

Funkce	Specifikace
Konektor paměti	Vestavěná paměť

Funkce	Specifikace
Kapacita paměti	2 GB a 4 GB
Typ paměti	LPDDR3 SDRAM
Rychlost	1 600 MHz
Minimální velikost paměť	2 GB
Maximální velikost paměti	4 GB

Specifikace úložiště

Funkce	Specifikace
Integrovaný řadič Multi-Media	• 32 GB eMMC • 64GB modul eMMC
Disk SSD M.2 SATA	• 128GB disk SSD

Specifikace audia

Funkce	Specifikace
Typy	Zvuk High Definition
Řadič	Realtek ALC3234
Převod stereofonního signálu	Digitální audio výstup přes port HDMI – až 7.1 komprimovaného a nekomprimovaného zvuku
Interní rozhraní	Zvukový kodek s vysokým rozlišením
Externí rozhraní	Kombinace stereo náhlavní soupravy / mikrofonu
Reproduktory	Dva
Interní zesilovač reproduktorů	2 W (RMS) na kanál
Ovládání hlasitosti	Klávesové zkratky

Specifikace grafické karty

Funkce	Specifikace
Typ karty GPU	Integrovaná na základní desce, hardwarově akceleroaná • Grafická karta Intel HD 505 – Pentium N4200 • Grafická karta Intel HD 500 – Celeron N3450 a Celeron N3350
Datová sběrnice	Integrovaná grafika
Podpora externího displeje	19kolíkový konektor HDMI

Specifikace kamery

 **POZNÁMKA:** Funkce ověřování podle tváře Windows Hello je povolena.

Funkce	Specifikace
Rozlišení kamery	1,00 megapixelu
Rozlišení panelu HD	1 280 x 720 pixelů
Rozlišení videa panelu HD (maximální)	1 280 x 720 pixelů
Diagonální zobrazovací úhel	74°

Specifikace připojení

Funkce	Specifikace
Bezdrátové připojení	Interní bezdrátová místní síť (WLAN) (bezdrátová dvoupásmová karta Intel Wireless-AC 7265 802.11AC, 2x2, Wi-Fi + Bluetooth 4.2 LE, Solder Down)

Specifikace portů a konektorů

Funkce	Specifikace
Audio	Kombinace stereo náhlavní soupravy / mikrofonu
Grafika	Jeden 19kolíkový konektor HDMI
USB	• Jeden konektor HDMI • Jeden port USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare • Jeden port USB 3.1 1. generace • Jedna karta microSD
Čtečka paměťových karet	Až SD 3.0
Dokovací port	Při dokování jsou dvě možnosti: • Dok USB 3.0 Dell D1000 • Dok USB 3.0 Dell Entry

Specifikace klávesnice

Funkce	Specifikace
Počet kláves	• Spojené státy: 82 kláves • Spojené království: 83 kláves • Evropa: 83 kláves • Brazílie: 84 kláves • Japonsko: 86 kláves

Specifikace dotykové podložky

Funkce	Specifikace
--------	-------------

Aktivní oblast:	
-----------------	--

Osa X	97,00 mm
-------	----------

Osa Y	52,00 mm
-------	----------

Specifikace baterie

Funkce	Specifikace
--------	-------------

Typ	42 Wh
-----	-------

42 Wh	
-------	--

Délka	184,00 mm (7,24 palce)
-------	------------------------

Hmotnost	185,00 g (0,185 libry)
----------	------------------------

Šířka	97 mm (3,82 palce)
-------	--------------------

Výška	11,4 V stejn.
-------	---------------

Napětí	
--------	--

Životnost	300 cyklů vybití/nabití
-----------	-------------------------

Teplotní rozsah	
-----------------	--

Provozní	- Nabíjení: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F) - Vybíjení: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F) - Provoz: 0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
----------	--

Neprovozní	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
------------	------------------------------------

Knoflíková baterie	3V CR2032 lithiová knoflíková baterie
--------------------	---------------------------------------

Specifikace napájecího adaptéru

Funkce	Specifikace
--------	-------------

Typ	65 W
-----	------

Vstupní napětí	100 V AC až 240 V AC
----------------	----------------------

Vstupní proud (max.)	1,7 A
-------------------------	-------

Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
-------------------	-------------

Výstupní proud	3,34 A
----------------	--------

Jmenovité výstupní napětí	19,5 +/- 1,0 V stejn.
------------------------------	-----------------------

Teplotní rozsah (provozní)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
-------------------------------	---------------------------------

Teplotní rozsah (neprovozní)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)
---------------------------------	------------------------------------

Specifikace rozměrů

Funkce	Specifikace
Výška vepředu	20,75 mm (0,81 palce)
Výška vzadu	20,75 mm (0,81 palce)
Šířka	303,30 mm (11,94 palce)
Hloubka	206,00 mm (8,11 palce)
Výchozí hmotnost:	1,26 kg (2,78 liber)

Specifikace prostředí

Teplota	Technické údaje
Provozní	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Skladovací	–40 až 65 °C (–40 až 149 °F)

Relativní vlhkost (maximální)	Technické údaje
Provozní	10 až 90 % (bez kondenzace)
Skladovací	5 až 95 % (bez kondenzace)

Nadmořská výška (maximální)	Technické údaje
Provozní	0 m až 3 048 m (0 stop až 10 000 stop)
Neprovozní	0 m až 10 668 m (0 stop až 35 000 stop)

Stupeň uvolňování znečišťujících látek do vzduchu	G1 dle normy ISA-71.04–1985
--	-----------------------------

Řešení potíží

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním – ePSA

Diagnostika ePSA (známá také jako diagnostika systému) provádí celkovou kontrolu hardwaru. Diagnostika ePSA je integrována do systému BIOS a je spouštěna interně systémem BIOS. Vestavěná 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

⚠ VÝSTRAHA: Používejte diagnostiku systému pouze k testování tohoto počítače. Použití tohoto programu s jinými počítači může mít za následek neplatné výsledky nebo chybové zprávy.

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

Spuštění diagnostiky ePSA

Spustíte zaváděcí diagnostický program některou z níže uvedených metod:

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu F12.
3. Ve spouštěcí nabídce zvolte pomocí šipek nahoru a dolů možnost **Diagnostics (Diagnostika)** a stiskněte klávesu **Enter**.

i POZNÁMKA: Zobrazí se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment (Vylepšené posuzování systému před spuštěním)**, v němž jsou uvedena všechna zařízení zjištěná v počítači. Diagnostika začne spouštět testy na všech zjištěných zařízeních.

4. Stisknutím šipky v pravém spodním rohu přejdete na seznam stránek. Zobrazí se a otestují detekované položky.
5. Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)** ukončíte diagnostický test.
6. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests (Spustit testy)**.
7. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy. Chybový kód si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.
nebo
8. Vypněte počítač.
9. Stiskněte a podržte klávesu Fn a zároveň vypínač a poté je oba pusťte.
10. Opakujte kroky 3–7 výše.

Funkce Real Time Clock reset

Funkce Real Time Clock (RTC) reset umožňuje obnovit systém Dell ze situací **No POST/No Boot/No Power (Nefunkční test POST / nefunkční zavádění systému / bez napájení)**. Chcete-li v systému spustit RTC reset, ujistěte se, že je systém vypnutý a připojený k napájení. Stiskněte a přidržte tlačítko napájení po dobu 25 sekund a poté je uvolněte. Přejděte do sekce [restart hodin](#).

 **POZNÁMKA:** Pokud je během procesu odpojení napájecí adaptér nebo je tlačítko napájení drženo déle než 40 sekund, proces RTC reset se přeruší.

Funkce RTC reset provede reset systému BIOS do výchozího nastavení, zruší přidělení rozšíření Intel vPro a resetuje systémové datum a čas. Následující položky nejsou ovlivněny funkcí RTC reset:

- Service Tag (Výrobní číslo)
- Asset Tag (Inventárního čísla)
- Ownership Tag (Stítku majitele)
- Admin Password (heslo správce)
- System Password (Systémové heslo)
- HDD Password (Hesla HDD)
- Modul TPM zapnutý a aktivní
- Key Databases (Databáze klíčů)
- System Logs (Systémové protokoly)

Následující položky mohou nebo nemusí být resetovány podle vlastního nastavení systému BIOS:

- The Boot List (Seznam zavádění)
- Enable Legacy OROMs (Povolit starší paměti OROM)
- Secure Boot Enable (Secure Boot Povolí)
- Allow BIOS Downgrade (Umožnit downgrade systému BIOS)

Kontaktování společnosti Dell

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

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:

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.