

Latitude 3380

Příručka majitele



Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití produktu.

 **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

© 2016 Dell Inc. nebo dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Tento produkt je chráněn autorskými právy a právy na duševní vlastnictví Spojených států amerických a mezinárodními právy. Dell a logo Dell jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. ve Spojených státech amerických a/nebo v jiných jurisdikcích. Všechny ostatní značky a názvy uvedené v tomto dokumentu mohou být ochranné známky příslušných společností.

1 Manipulace uvnitř počítače.....	7
Bezpečnostní pokyny.....	7
Před manipulací uvnitř počítače.....	7
Vypnutí počítače – Windows 10.....	8
Po manipulaci uvnitř počítače.....	8
2 Demontáž a instalace součástí.....	9
Doporučené nástroje.....	9
Karta microSD.....	9
Vyjmutí karty microSD.....	9
Montáž karty microSD.....	9
Spodní kryt.....	9
Sejmutí spodního krytu.....	9
Montáž spodního krytu.....	10
Baterie.....	10
Vyjmutí baterie.....	10
Vložení baterie.....	11
Klávesnice.....	11
Demontáž klávesnice.....	11
Montáž klávesnice.....	15
Karta WLAN.....	15
Vyjmutí WLAN.....	15
Montáž karty WLAN.....	16
Paměťový modul.....	16
Vyjmutí paměťového modulu.....	16
Vložení paměťového modulu.....	17
Chladič.....	17
Demontáž chladiče.....	17
Montáž chladiče.....	18
Systémový ventilátor.....	19
Demontáž systémového ventilátoru.....	19
Instalace systémového ventilátoru.....	20
Pevný disk.....	20
Demontáž pevného disku.....	20
Instalace pevného disku.....	22
Sestava eMMC.....	22
Demontáž sestavy vestavěné multimediální karty (eMMC).....	22
Montáž sestavy vestavěné multimediální karty (eMMC).....	24
Deska DC-In.....	24
Demontáž konektoru DC-in.....	24
Montáž portu DC-in.....	25
Zvuková karta.....	25
Demontáž zvukové karty.....	25

Montáž zvukové karty.....	26
Knoflíková baterie.....	26
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	26
Montáž knoflíkové baterie.....	27
Reproduktory.....	28
Demontáž reproduktoru.....	28
Montáž reproduktorů.....	29
Sestava displeje.....	29
Demontáž sestavy displeje.....	29
Montáž sestavy displeje.....	31
Základní deska.....	31
Vyjmutí základní desky.....	31
Montáž základní desky.....	34
Opěrka pro dlaň.....	35
Instalace opěrky rukou.....	35

3 Technologie a součásti.....36

Napájecí adaptér.....	36
Procesory.....	36
Identifikace procesorů v systému Windows 10.....	37
Ověření využití procesoru ve správci úloh.....	37
Ověření využití procesoru v nástroji Sledování prostředků.....	37
Čipové sady.....	37
Identifikace čipové sady ve Správci zařízení na systému Windows 10.....	37
Grafika Intel HD	37
Možnosti zobrazení.....	38
Identifikace adaptéru zobrazení.....	38
Změna rozlišení obrazovky.....	38
Úprava jasu v systému Windows 10.....	38
Připojení k externím zobrazovacím zařízením.....	38
DDR4.....	38
Funkce paměti.....	40
Ověření systémové paměti v systému Windows 10.....	40
Ověření systémové paměti v nastavení systému (BIOS).....	40
Testování paměti nástrojem ePSA.....	40
Možnosti grafických karet.....	40
Vlastnosti rozhraní USB.....	40
USB 3.0 / USB 3.1 1. generace (rozhraní SuperSpeed USB).....	41
Rychlost.....	41
Využití.....	42
Kompatibilita.....	42
Varianty pevných disků.....	43
Identifikace pevného disku v systému Windows 10.....	43
Identifikace pevného disku v systému BIOS.....	43
HDMI 1.4.....	43
Vlastnosti HDMI 1.4.....	44
Výhody HDMI.....	44

Realtek ALC3246.....	44
Funkce kamery.....	44
Spuštění kamery (Windows 7, 8.1 a 10).....	44
Spuštění aplikace kamery.....	44
4 Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	46
Boot Sequence.....	46
Navigační klávesy.....	47
Přehled nástroje System Setup (Nastavení systému).....	47
Přístup do nastavení systému.....	47
Možnosti obrazovky General (Obecné).....	47
Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému).....	48
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta).....	49
Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení).....	49
Možnosti obrazovky Secure Boot.....	51
Možnosti obrazovky Performance (Výkon).....	51
Možnost obrazovky správy napájení.....	52
Možnosti obrazovky chování POST.....	53
Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení).....	54
Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba).....	54
Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly).....	55
Konzole SupportAssist System Resolution.....	55
Aktualizace systému BIOS v systému Windows	55
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	56
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení.....	56
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení.....	56
5 Technické údaje.....	58
Specifikace systému.....	58
Specifikace procesoru.....	59
Specifikace paměti.....	59
Specifikace úložiště.....	59
Specifikace audia.....	59
Specifikace grafické karty.....	60
Specifikace kamery.....	60
Specifikace připojení.....	60
Specifikace portů a konektorů.....	60
Specifikace obrazovky.....	61
Specifikace klávesnice.....	61
Specifikace dotykové podložky.....	62
Specifikace baterie.....	62
Specifikace napájecího adaptéru.....	62
Specifikace rozměrů.....	63
Specifikace prostředí.....	63
6 Řešení potíží.....	64
Funkce Real Time Clock (RTC) reset.....	64

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	64
Spuštění diagnostiky ePSA.....	65
7 Kontaktování společnosti Dell.....	66

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 je možné nahradit nebo (v případě zakoupení samostatně) nainstalovat pomocí postupu pro odebrání provedeném v obráceném pořadí.

VAROVÁNÍ: Před otevřením panelů nebo krytu počítače odpojte všechny zdroje napájení. Po dokončení práce uvnitř počítače nainstalujte zpět všechny kryty, panely a šrouby předtím, než připojíte zdroje napájení.

VAROVÁNÍ: 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.

UPOZORNĚNÍ: 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.

UPOZORNĚNÍ: 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.

UPOZORNĚNÍ: 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.

UPOZORNĚNÍ: 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.

Před manipulací uvnitř počítače

- 1 Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
- 2 Vypněte počítač.
- 3 Je-li počítač připojen k dokovacím zařízení, odpojte jej.
- 4 Odpojte všechny síťové kabely od počítače (pokud jsou k dispozici).

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

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

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

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



- 8 Vyměte z příslušných slotů všechny nainstalované karty ExpressCard nebo čipové karty.

Vypnutí počítače – Windows 10

UPOZORNĚNÍ: 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.

Po manipulaci uvnitř počítače

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

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

- 1 Vložte baterii.
- 2 Nasaďte spodní kryt.
- 3 Připojte veškerá externí zařízení, například replikátor portů nebo multimediální základnu, a nainstalujte všechny karty, například kartu ExpressCard.
- 4 Připojte k počítači všechny telefonní nebo síťové kabely.

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

- 5 Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
- 6 Zapněte počítač.

Demontáž a instalace součástí

V této části naleznete podrobné informace o postupu demontáže a montáže součástí z počítače.

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 Zatlacením na kartu microSD ji uvolněte z počítače.



- 2 Vyjměte kartu microSD z počítače.

Montáž karty microSD

Zasuňte kartu microSD do slotu (musí zaklapnout).

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 Odstraňte šrouby M2.5xL8.5 připevňující spodní kryt k počítači a poté kryt posuňte k okraji.
- 4 Zvedněte spodní kryt z počítače.



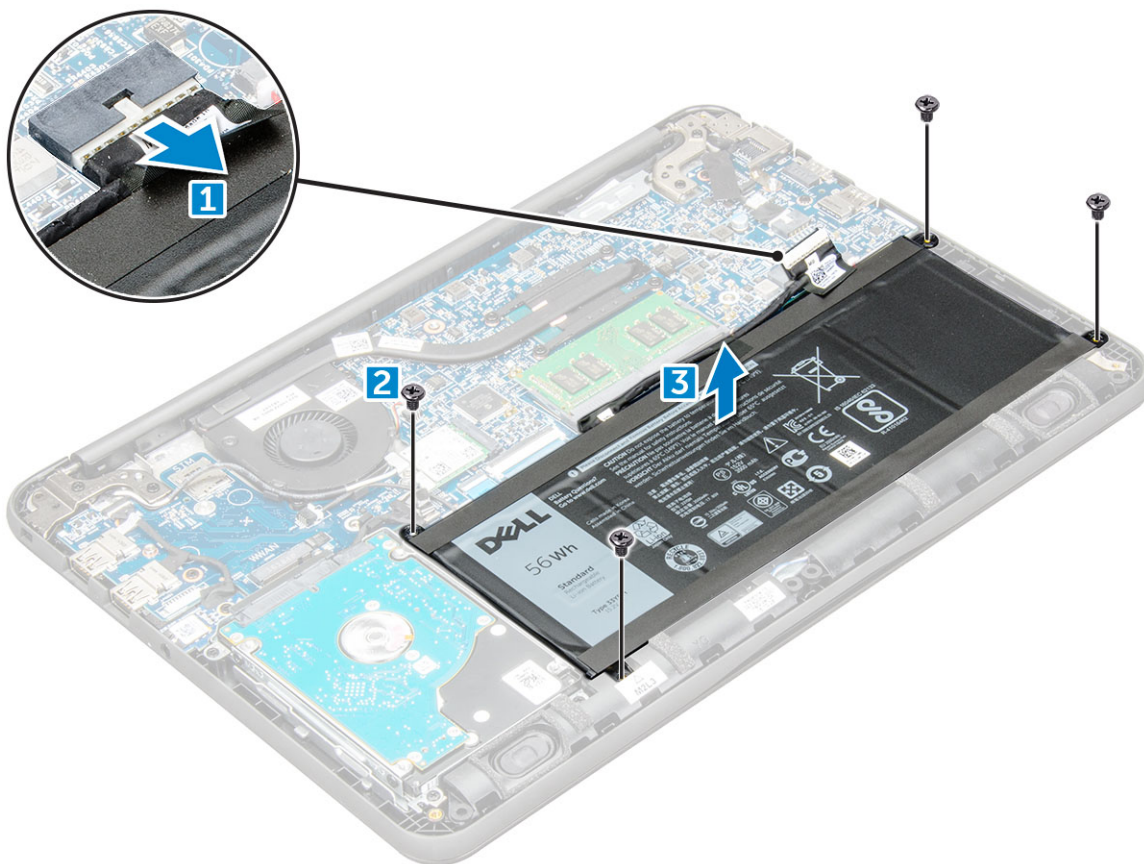
Montáž spodního krytu

- 1 Zarovnejte spodní kryt s otvory pro šrouby na počítači.
- 2 Zatlačte na okraje krytu tak, aby zaklapl na místo.
- 3 Utáhněte šrouby M2,5xL8,5 upevňující spodní kryt k počítači.
- 4 Vložte [kارتu microSD](#).
- 5 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Baterie

Vyjmutí baterie

- 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].
 - b Odstraňte šrouby M2,0x3,0 připevňující baterii k počítači [2].
 - c Vyzvedněte baterii z počítače [3].



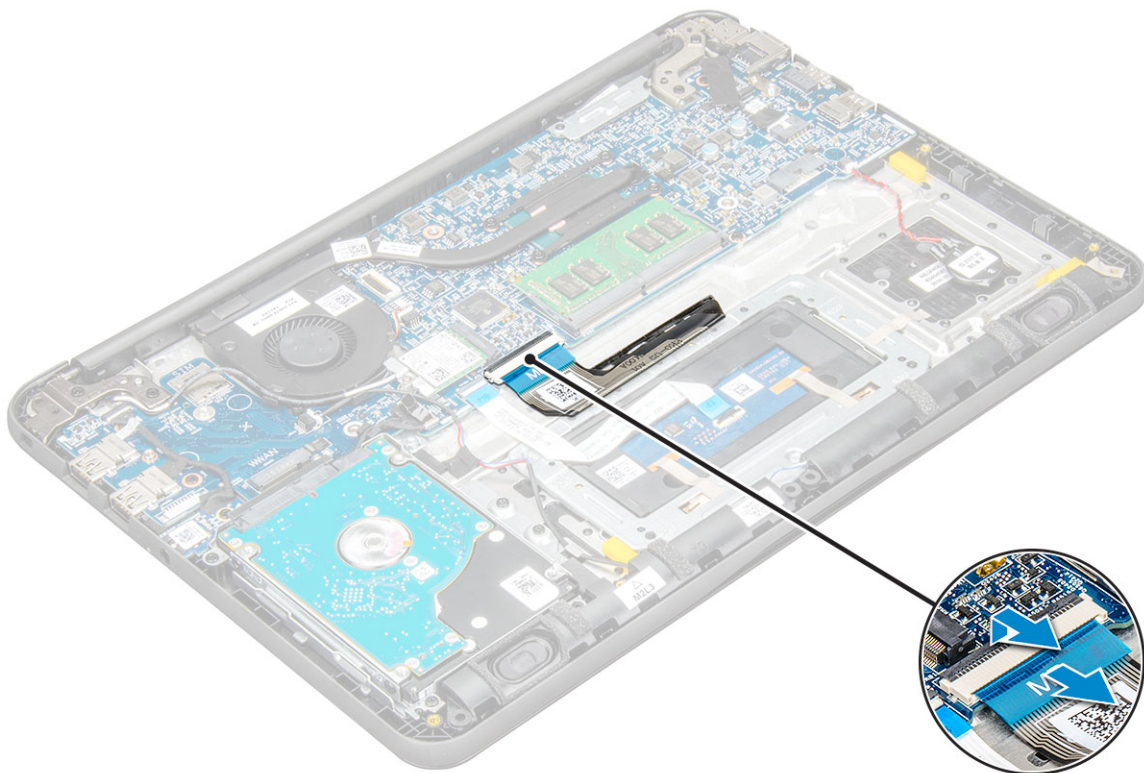
Vložení baterie

- 1 Vložte baterii do slotu v počítači.
- 2 Připojte kabel baterie ke konektoru na baterii.
- 3 Utáhněte šrouby M2,0xL3 a připevněte tak baterii k počítači.
- 4 Namontujte následující součásti:
 - a [spodní kryt](#)
 - b [Karta microSD](#)
- 5 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Klávesnice

Demontáž klávesnice

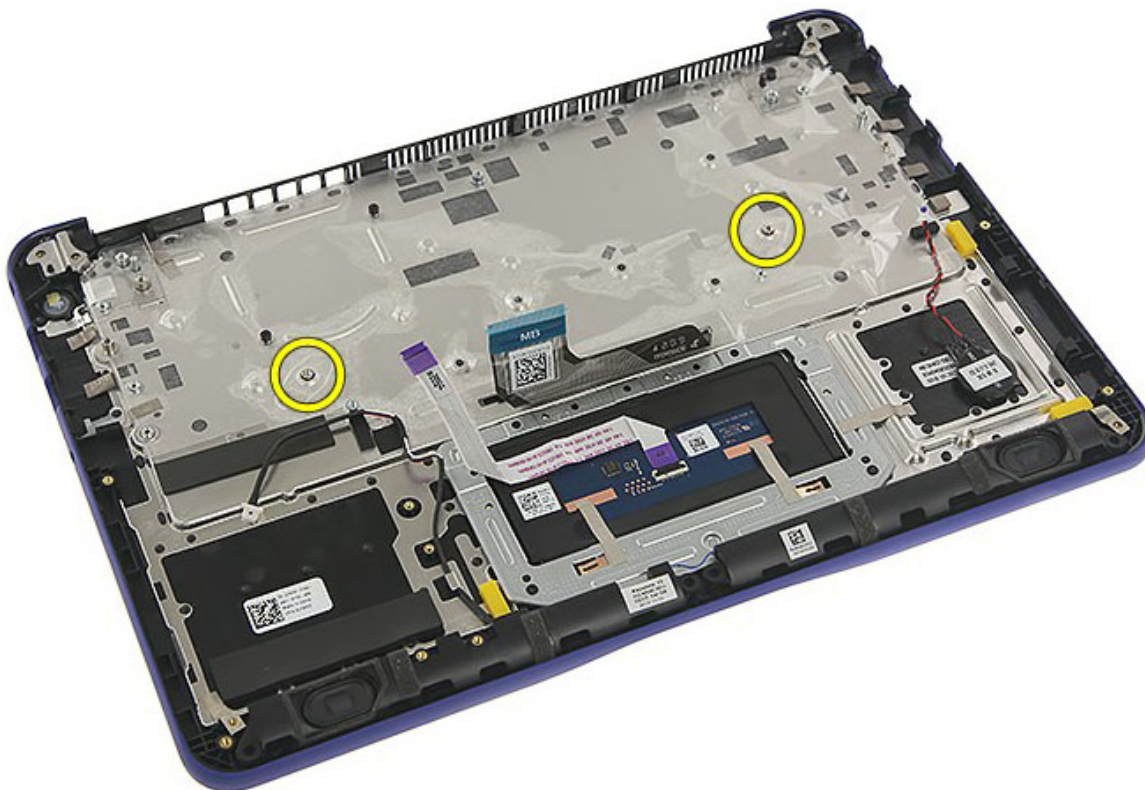
- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [Karta microSD](#)
 - b [spodní kryt](#)
 - c [baterie](#)
- 3 Odpojte kabel klávesnice od základní desky.



- 4 Podržte pevně strany opěrky pro dlaň a zároveň zatlačte plastovou jehlou do dvou děr pro uvolnění.

POZNÁMKA: Zatlačení západek skrze dva uvolňovací otvory vyžaduje určitou sílu. Buďte opatrní.

POZNÁMKA: Obrázek ukazuje umístění západek klávesnice. Není nutné demontovat chladič, pevný disk nebo základní desku, abyste získali přístup k uvolňovacím otvorům klávesnice.



- 5 Opatrně vypačte spodní okraj klávesnice z počítače.



- 6 Vyměňte klávesnici z počítače.



Montáž klávesnice

- 1 Zarovnejte rám klávesnice se západkami na počítači a zatlačte na něj tak, aby zaklapl na místo.
- 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](#).

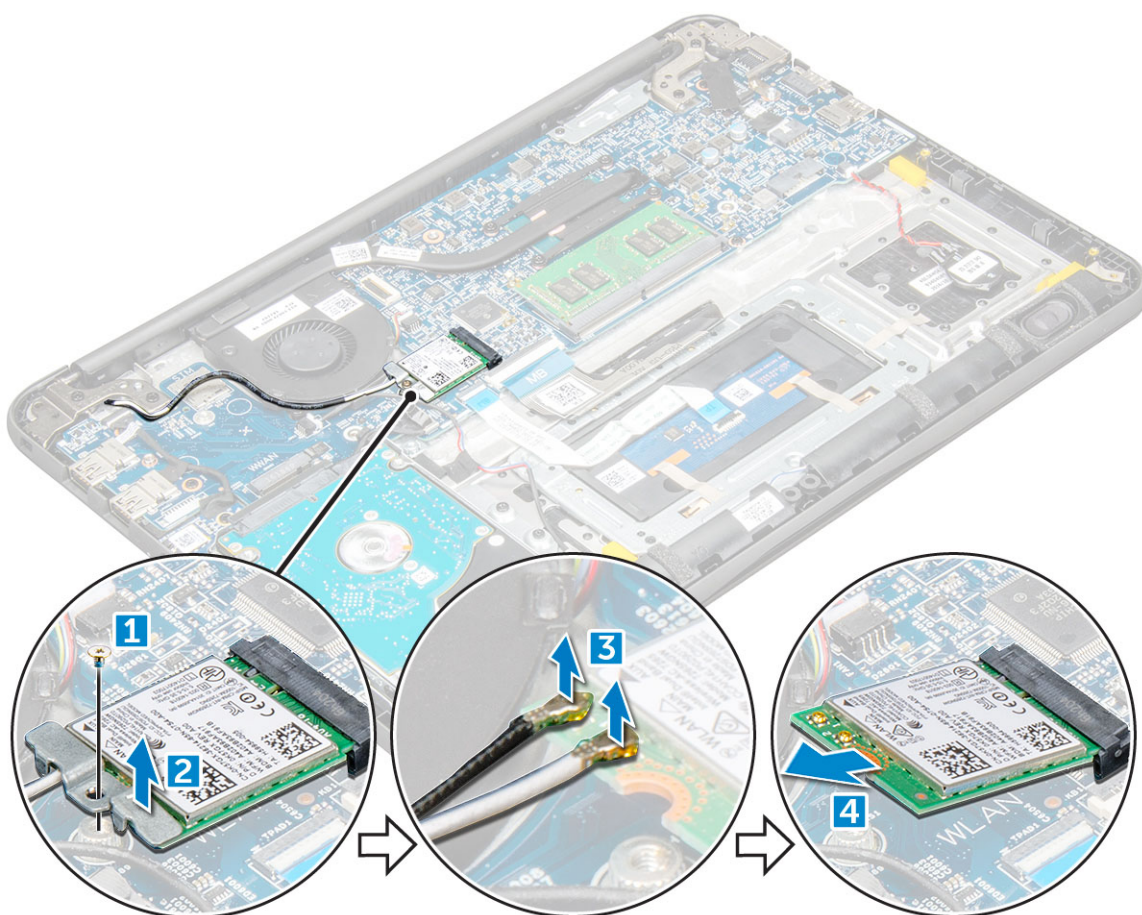
Karta WLAN

Vyjmutí WLAN

- 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 karty WLAN:



- a Vyjměte šroub M2xL3, který upevňuje kovový držák karty WLAN k systému [1].
- b Zvedněte a vyjměte kovový držák z karty WLAN [2].
- c Odpojte dva kabely karty WLAN, které spojují kartu WLAN s anténou [3].
- d Vytáhněte kartu WLAN z konektoru na základní desce [4].



Montáž karty WLAN

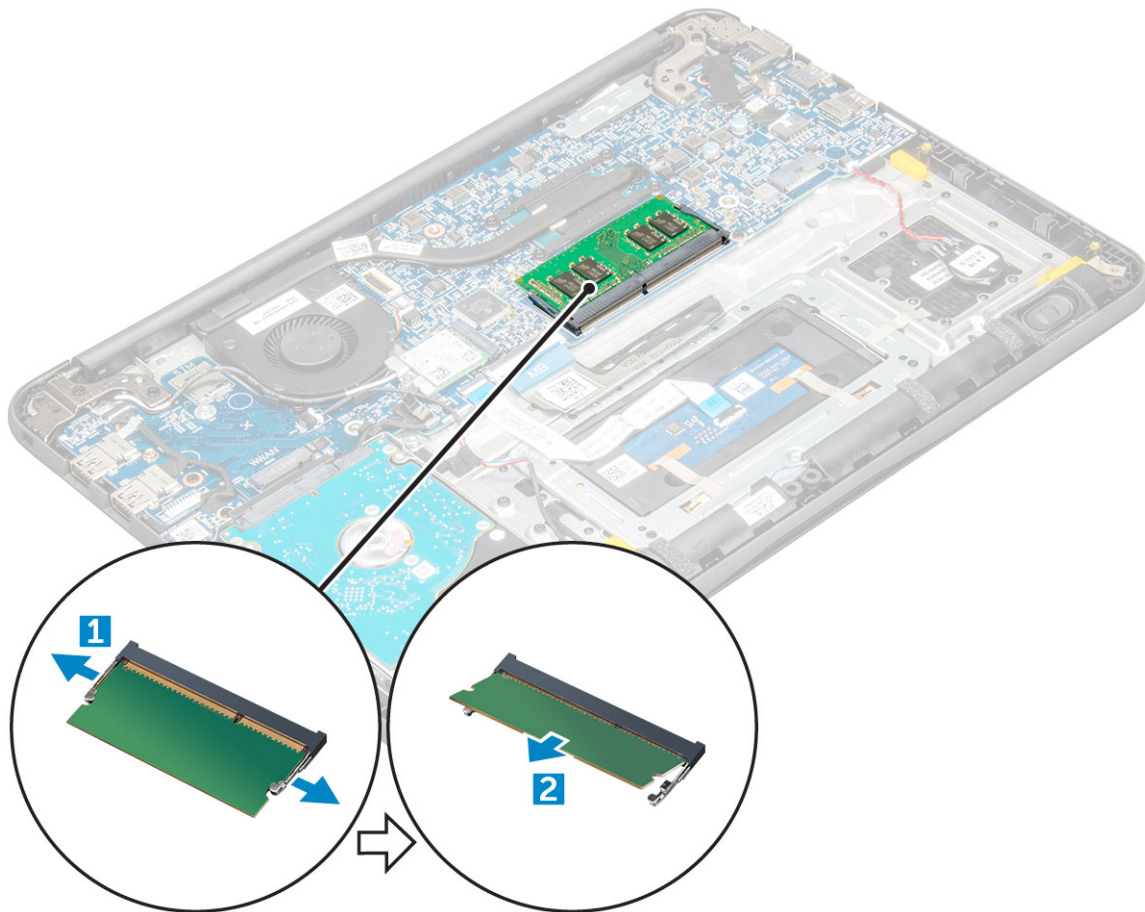
- 1 Vložte kartu WLAN do příslušného konektoru na základní desce.
- 2 Připojte dva kabely antény ke kartě WLAN.
- 3 Umístěte kovový držák na kartu WLAN.
- 4 Utáhněte šroub M2xL3, kterým jsou karta WLAN a držák připevněny k základní desce.
- 5 Namontujte následující součásti:
 - a [baterie](#)
 - b [spodní kryt](#)
 - c [Karta microSD](#)
- 6 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Paměťový modul

Vyjmutí paměťového modulu

- 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 paměťového modulu:
- a Vypačte od sebe západky paměťového modulu [1].
 - b Zvedněte paměťový modul a vyjměte jej ze základní desky [2].



Vložení paměťového modulu

- 1 Vložte paměťový modul do konektoru na základní desce.
- 2 Opatrně na paměťový modul tlačte, dokud západky nezaklapnou na místo.
- 3 Namontujte následující součásti:
 - a baterie
 - b spodní kryt
 - c Karta microSD
- 4 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

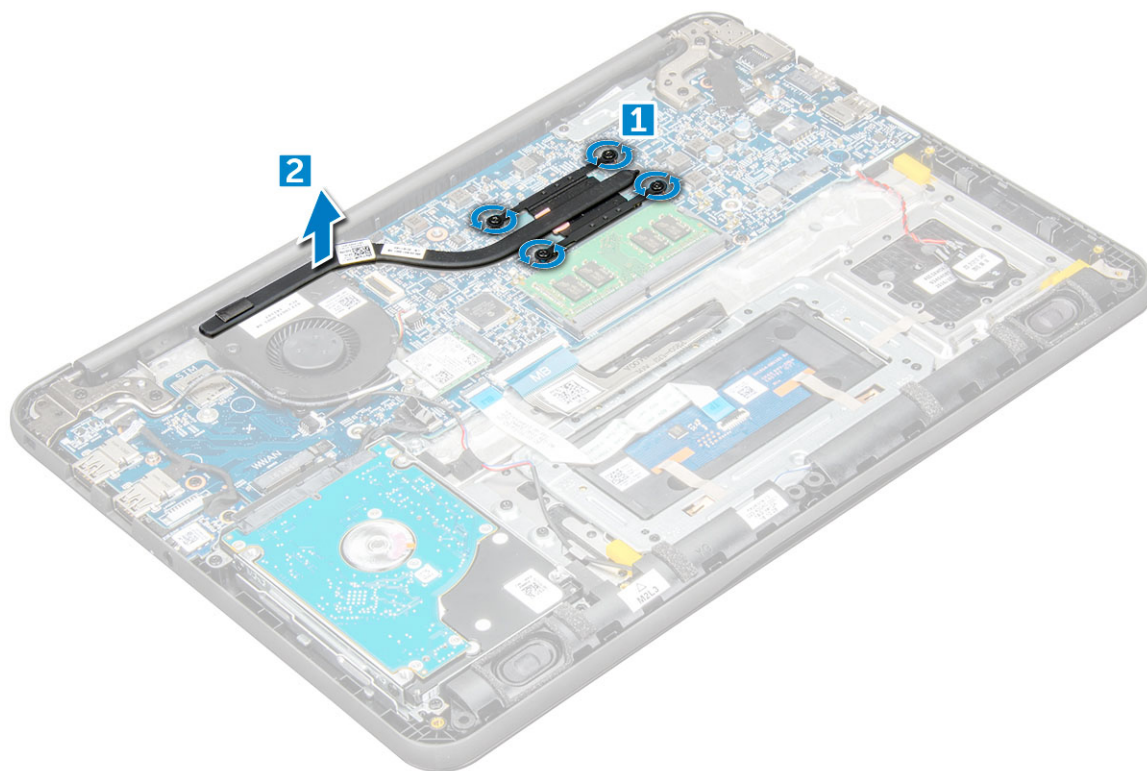
Chladič

Demontáž chladiče

- 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 chladiče:
- a Uvolněte pojistné šrouby (M2,5x2,5), které upevňují chladič k počítači [1].
- POZNÁMKA:** Šrouby uvolňujte podle diagonálního vzoru.
- b Vyjměte chladič z počítače [5].



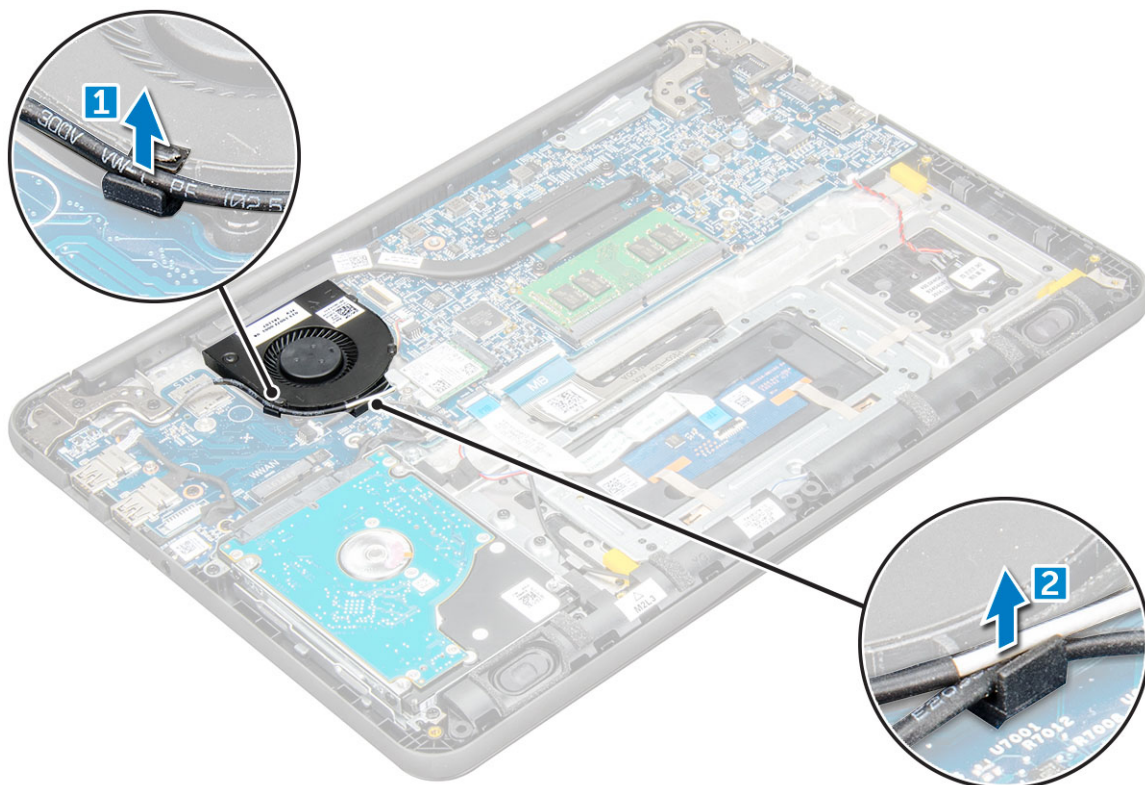
Montáž chladiče

- 1 Vložte chladič do slotu v počítači.
 - 2 Utáhněte šrouby M2,5x2,5 upevňující chladič k počítači.
- POZNÁMKA:** Podle diagonálního vzoru utáhněte jednotlivé šrouby, podobně jako při uvolňování šroubů v sekci „Demontáž chladiče“.
- 3 Namontujte následující součásti:
 - a [baterie](#)
 - b [spodní kryt](#)
 - c [Karta microSD](#)
 - 4 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

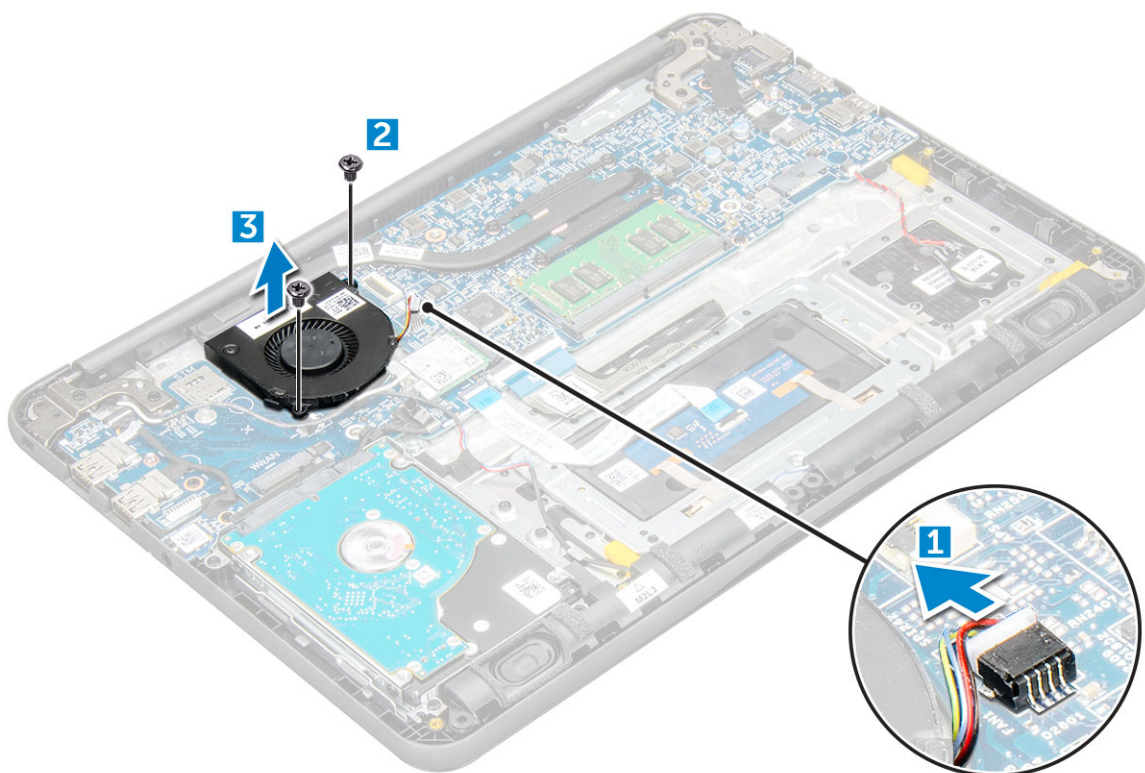
Systemový ventilátor

Demontáž systémového ventilátoru

- 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 systémového ventilátoru:
 - a Odpojte kabel karty WLAN z konektoru na základní desce [1].
 - b Vypačte kabel z jeho háčku [2].



- 4 Odpojte konektor systémového ventilátoru od základní desky [1].
- 5 Vyšroubujte šrouby M2xL3, kterými je ventilátor připevněn k základní desce [2].
- 6 Zdvihněte systémový ventilátor ze základní desky [3].



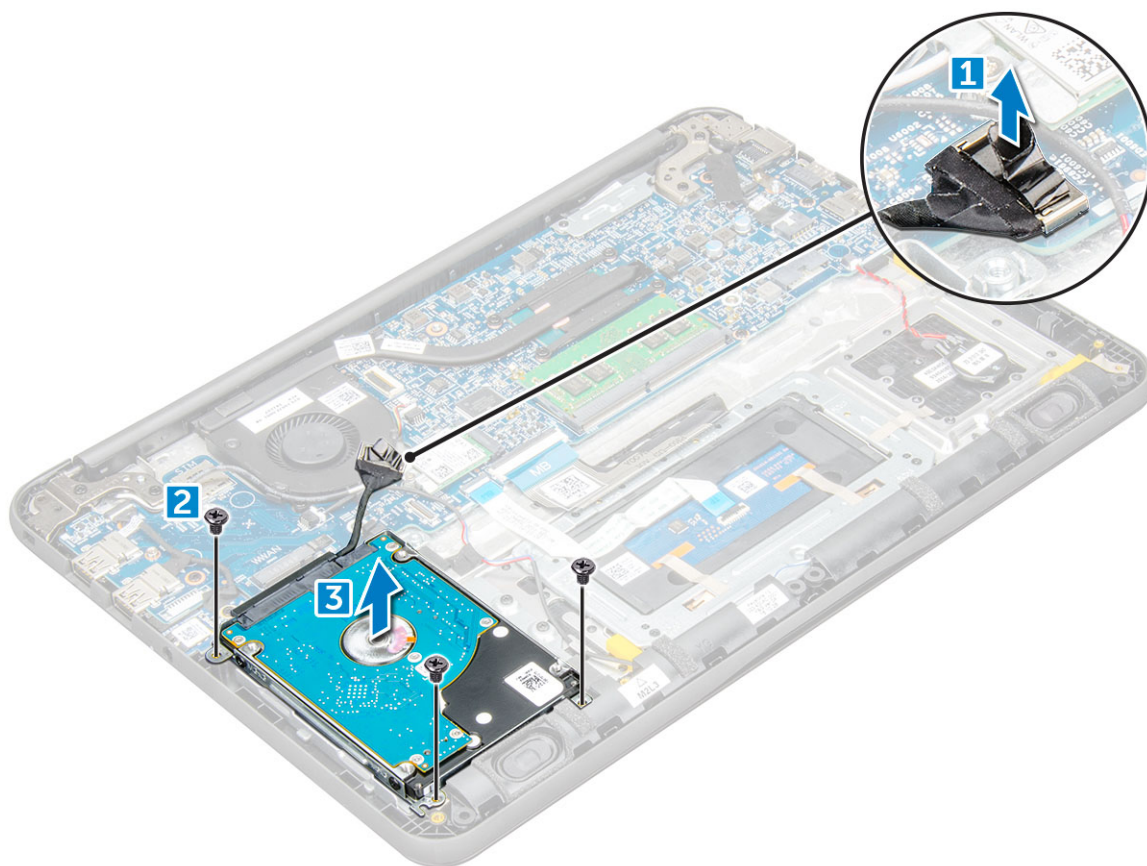
Instalace systémového ventilátoru

- 1 Položte ventilátor na základní desku.
- 2 Utažením šroubů M2xL3 upevněte ventilátor k základní desce.
- 3 Připojte kabel ventilátoru k základní desce.
- 4 Protáhněte kabel WLAN jeho háčkem 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](#).

Pevný disk

Demontáž pevného disku

- 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 pevného disku:
 - a Odpojte kabel pevného disku od základní desky [1].
 - b Odstraňte šrouby M2xL3 připevňující pevný disk k opěrce pro dlaň [2].
 - c Vyjměte pevný disk z počítače [3].



- 4 Odpojte mezilehlý adaptér kabelu pevného disku.



- 5 Poté odstraňte šrouby M3xL3 a odpojte kovový držák od pevného disku [1].



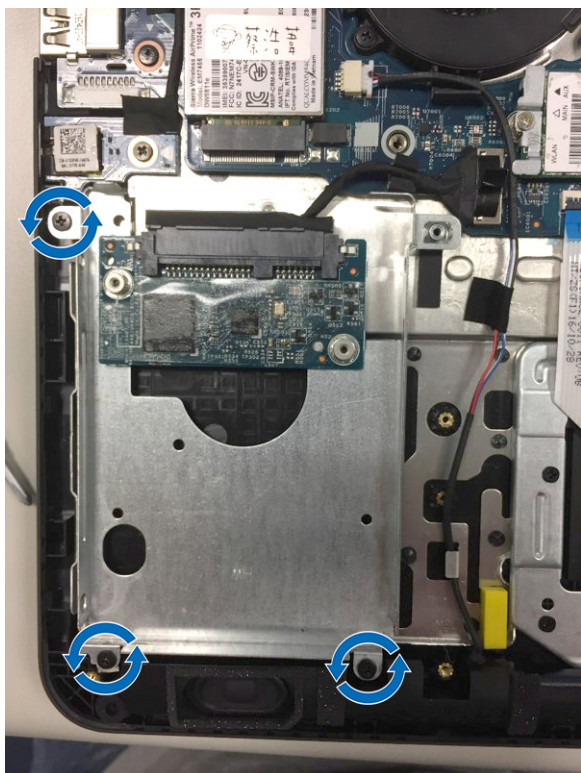
Instalace pevného disku

- 1 Utáhněte šrouby M3xL3, které přidrží kovový držák k pevnému disku.
- 2 Připojte propojovací kabel pevného disku.
- 3 Vložte pevný disk do slotu v počítači.
- 4 Upevněte pevný disk k počítači pomocí šroubů M2xL3.
- 5 Připojte kabel pevného disku ke konektoru na základní desce.
- 6 Namontujte následující součásti:
 - a [baterie](#)
 - b [spodní kryt](#)
 - c [Karta microSD](#)
- 7 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava eMMC

Demontáž sestavy vestavěné multimediální karty (eMMC)

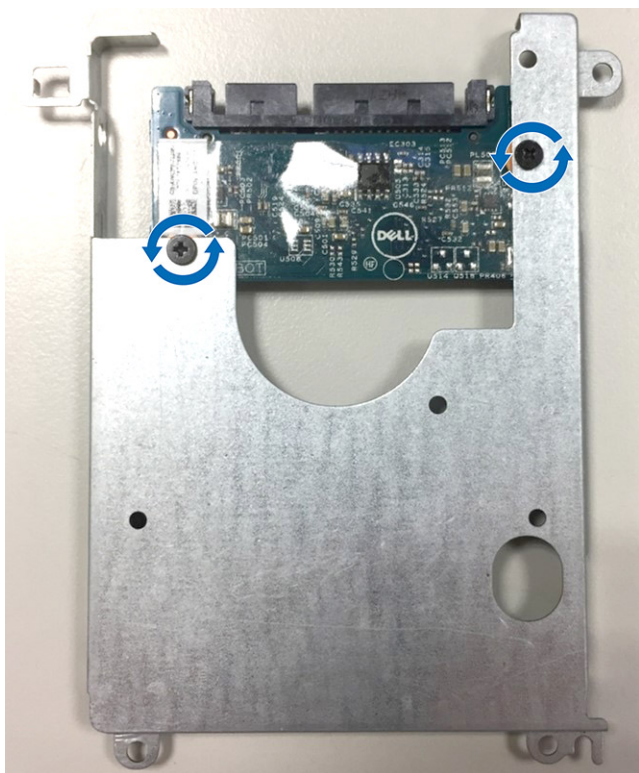
- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [Karta microSD](#)
 - b [spodní kryt](#)
 - c [baterie](#)
- 3 Odpojte vložený kabel od základní desky, vyšroubujte šrouby M2.0L3, jimiž je držák připevněn k šasi, a poté opatrně vyjměte kartu eMMC.



- 4 Odpojte vložený kabel pevného disku od karty eMM.



- 5 Otočte držák pevného disku, vyšroubujte šrouby (M2.0) a vyjměte kartu eMM z držáku.



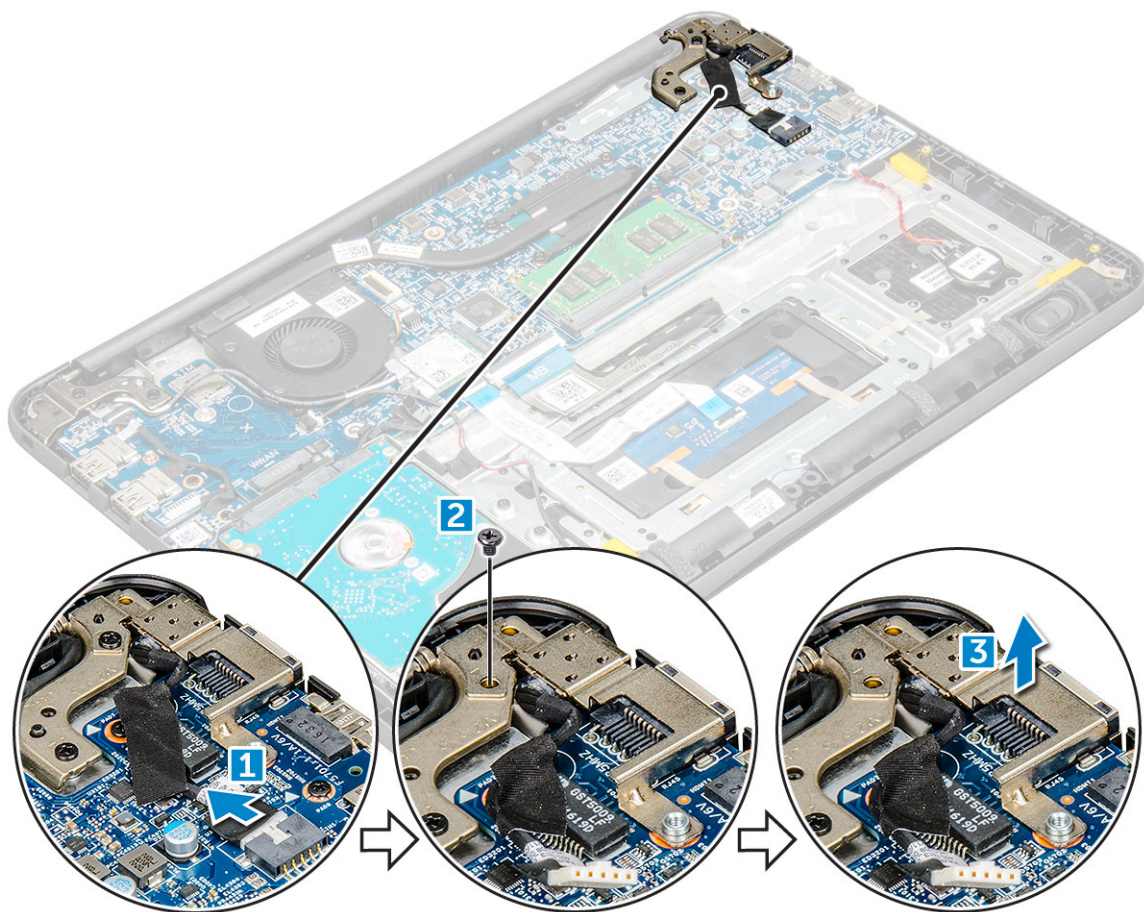
Montáž sestavy vestavěné multimediální karty (eMMC)

- 1 Vložte sestavu eMMC na základní desku.
- 2 Utáhněte šrouby M2.0L3, kterými je sestava eMMC připevněna k šasi.
- 3 Připojte propojovací 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](#).

Deska DC-In

Demontáž konektoru DC-in

- 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 konektoru DC-in:
 - a Odpojte kabel DC-in od konektoru na základní desce [1].
 - b Vyšroubujte šroub M2,5xL5, který upevňuje konektor DC-in k závěsu displeje [2].
 - c Nadzvedněte konektor DC-in a vyjměte ho ze systému [3].



Montáž portu DC-in

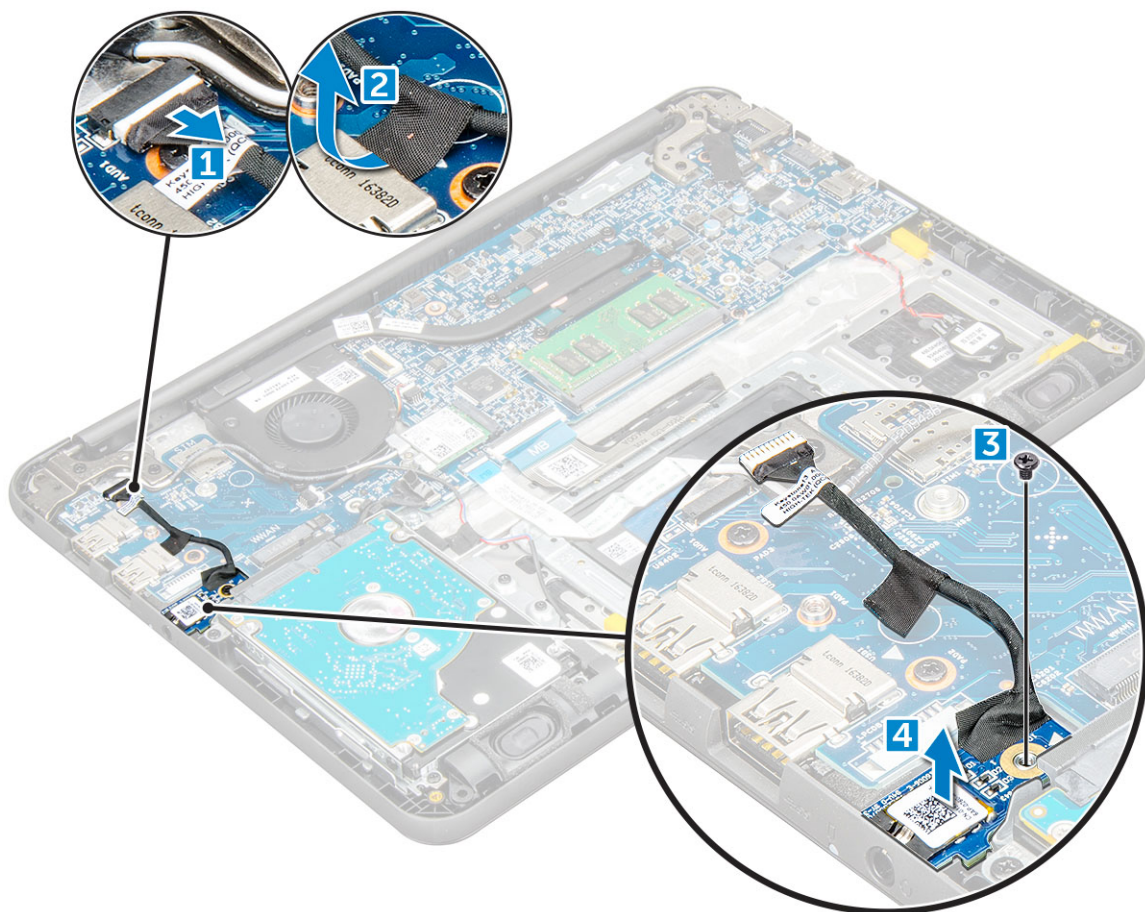
- 1 Umístěte port DC-in do počítače.
- 2 Utáhněte šroub M2,5xL5 v závěsu a upevněte port.
- 3 Připojte kabel vstupu napájení k základní desce.
- 4 Namontujte následující součásti:
 - a [baterie](#)
 - b [spodní kryt](#)
 - c [Karta microSD](#)
- 5 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř 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 kabel zvukové karty od konektoru na základní desce [1].

- b Zvedněte a odlepte černou lepicí pásku a vyjměte kabel ze základní desky [2].
- c Odšroubujte šroub M2xL3, který připevňuje zvukovou kartu k základní desce [3].
- d Zvedněte a vyjměte zvukovou kartu ze systému [4].



Montáž zvukové karty

- 1 Vložte zvukovou kartu na její místo v počítači.
- 2 Utáhněte šroub M2xL3 upevňující zvukovou kartu k počítači.
- 3 Přilepte lepicí pásku kabelu k počítači.
- 4 Připojte kabel zvukové karty 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](#).

Knoflíková baterie

Vyjmutí knoflíkové baterie

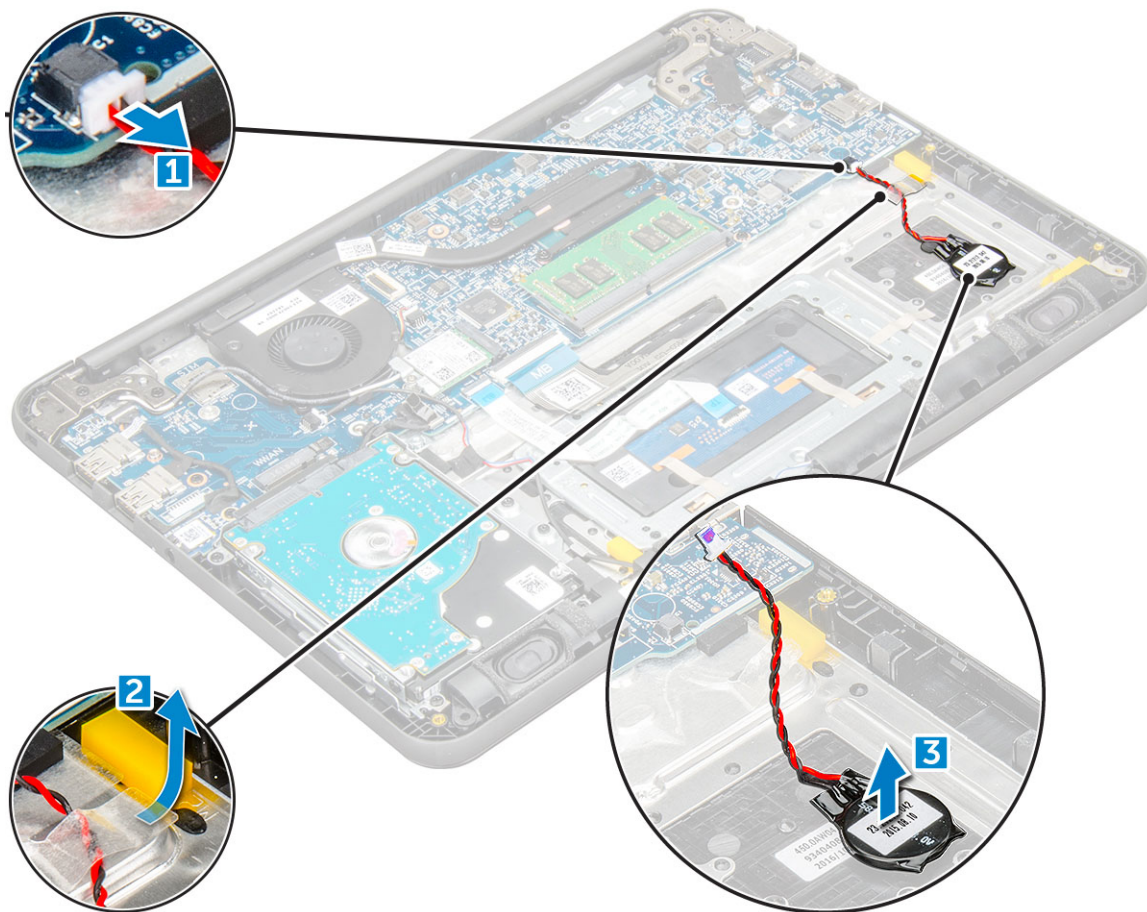
- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [Karta microSD](#)

- b spodní kryt
- c baterie

3 Postup vyjmutí knoflíkové baterie:

- a Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce [1].
- b Zvedněte plastové kryty, které připevňují kabel k systému a kabel uvolněte [2].
- c Zvedněte knoflíkovou baterii a vyjměte ji ze systému [3].

POZNÁMKA: Baterie je připevněna pomocí lepidla a k jejímu odlepení od opěrky pro dlaň je třeba vyvinout určitou sílu.



Montáž knoflíkové baterie

- 1 Vložte knoflíkovou baterii do systému.
- 2 Ved'te kabel baterie pod plastovými kryty na systému.
- 3 Připojte kabel knoflíkové baterie do 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](#).

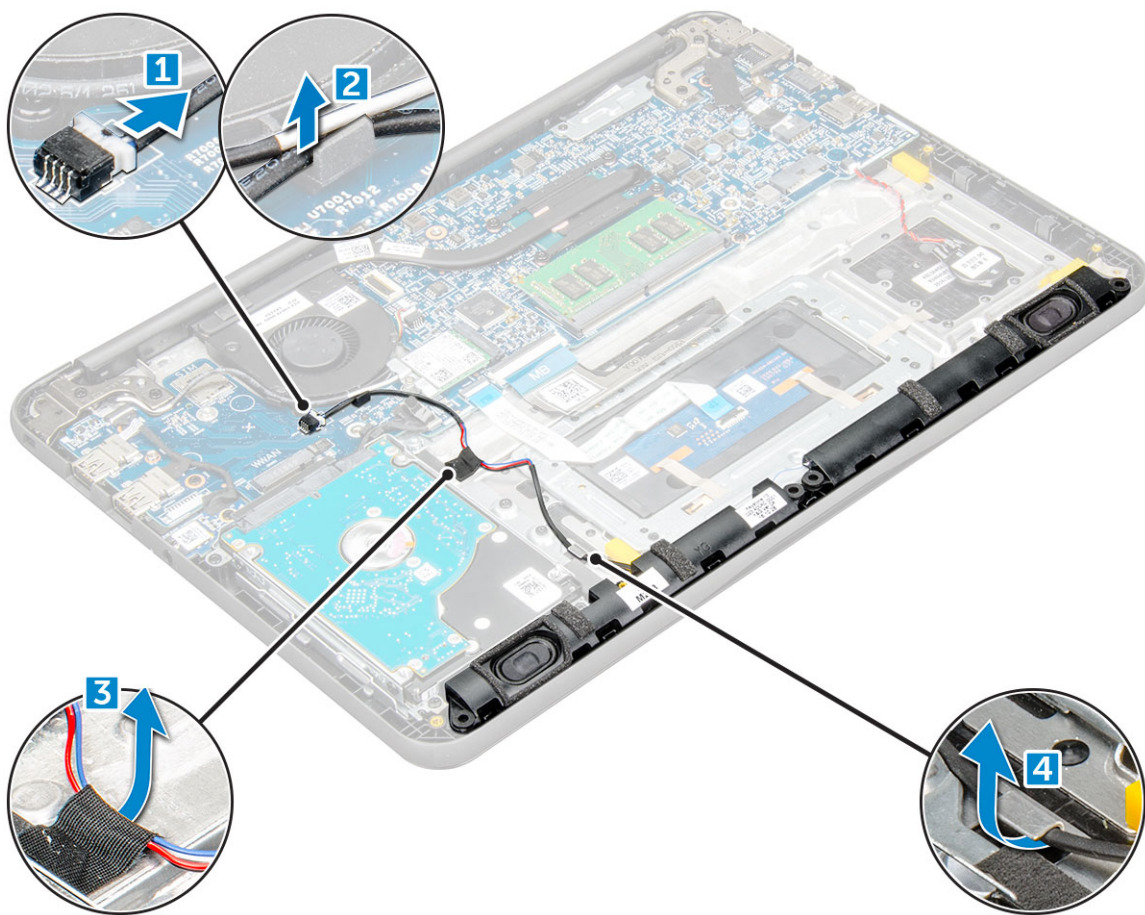
Reproduktory

Demontáž reproduktoru

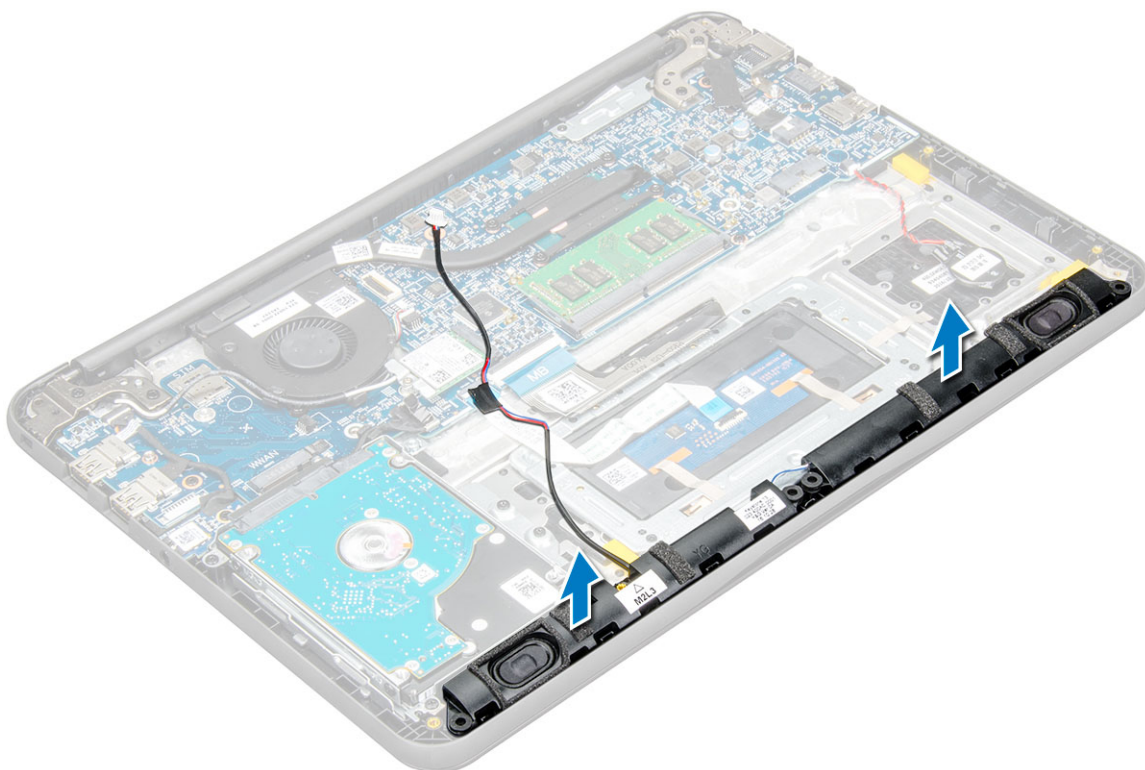
- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [Karta microSD](#)
 - b [spodní kryt](#)
 - c [baterie](#)
- 3 Vyjmutí reproduktoru:
 - a Odpojte kabel reproduktoru od konektoru na základní desce [1].
 - b Zvedněte kabel reproduktoru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

POZNÁMKA: Reproduktory i pryžové průchodky jsou přichyceny pomocí lepicí pásky. Pryžové průchodky se dodávají s reproduktory.

- d Kabel reproduktoru uvolněte z vodiček kabelů [4].



- 4 Vyjměte reproduktory z počítače.



Montáž reproduktorů

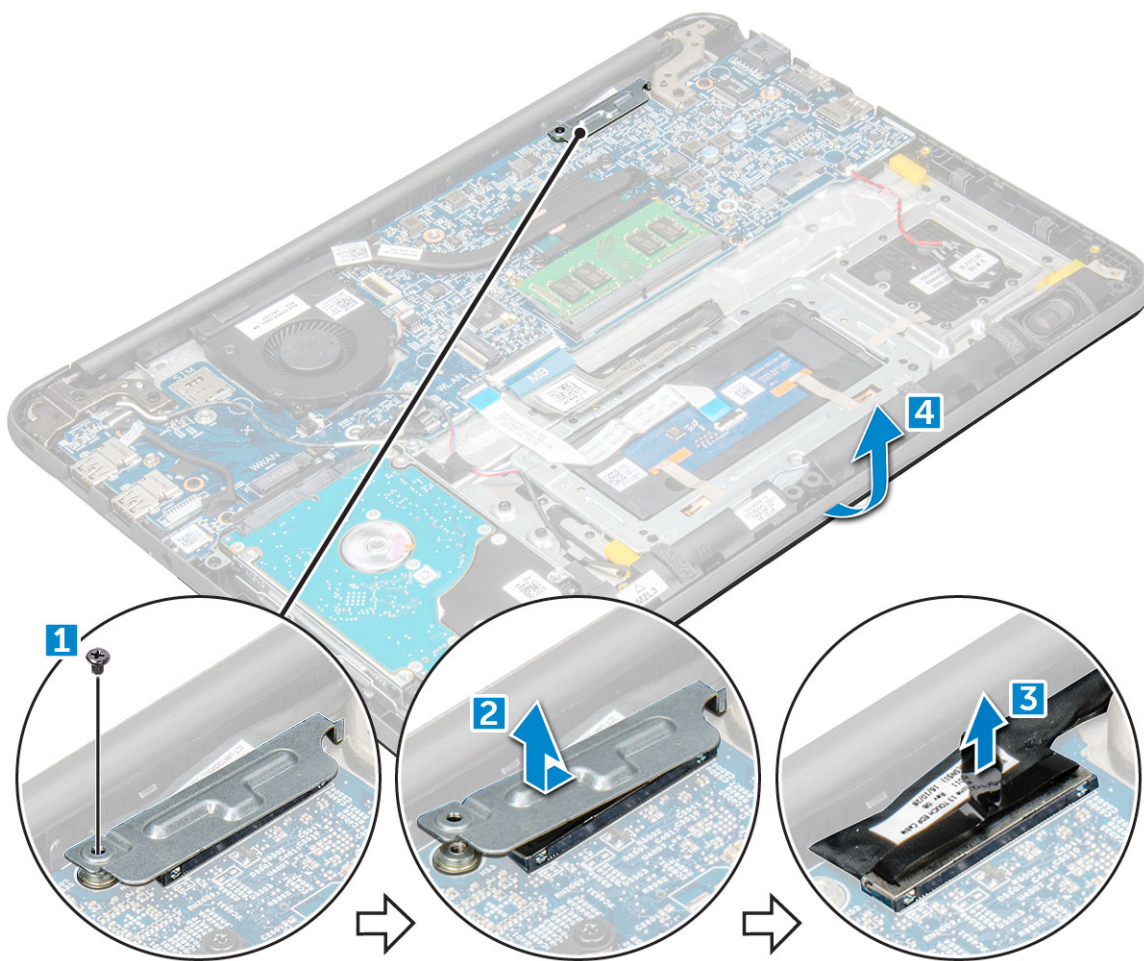
- 1 Položte reproduktory na sloty na počítači.
- 2 Ved'te kabel reproduktoru vodící drážkou.
- 3 Nalepte lepicí pásku, která zajišťuje kabel reproduktoru k počítači.
- 4 Připojte kabel reproduktoru ke konektoru na základní desce.
- 5 Namontujte následující součásti:
 - a [baterie](#)
 - b [spodní kryt](#)
 - c [Karta microSD](#)
- 6 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava displeje

Demontáž sestavy displeje

POZNÁMKA: Tento proces je určen pro dotykové i nedotykové displeje.

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [Karta microSD](#)
 - b [spodní kryt](#)
 - c [baterie](#)
 - d [Karta WLAN](#)
 - e [Deska DC-IN](#)
- 3 Vyšroubujte šroub upevňující kovový držák kabelu displeje [1] a vyjměte jej ze systému [2]. Poté vyjměte kabel ze základní desky [3] a otočte počítač [4].



4 Vyšroubujte šrouby M1,6xL2 [1] a vyjměte sestavu displeje z počítače [2].



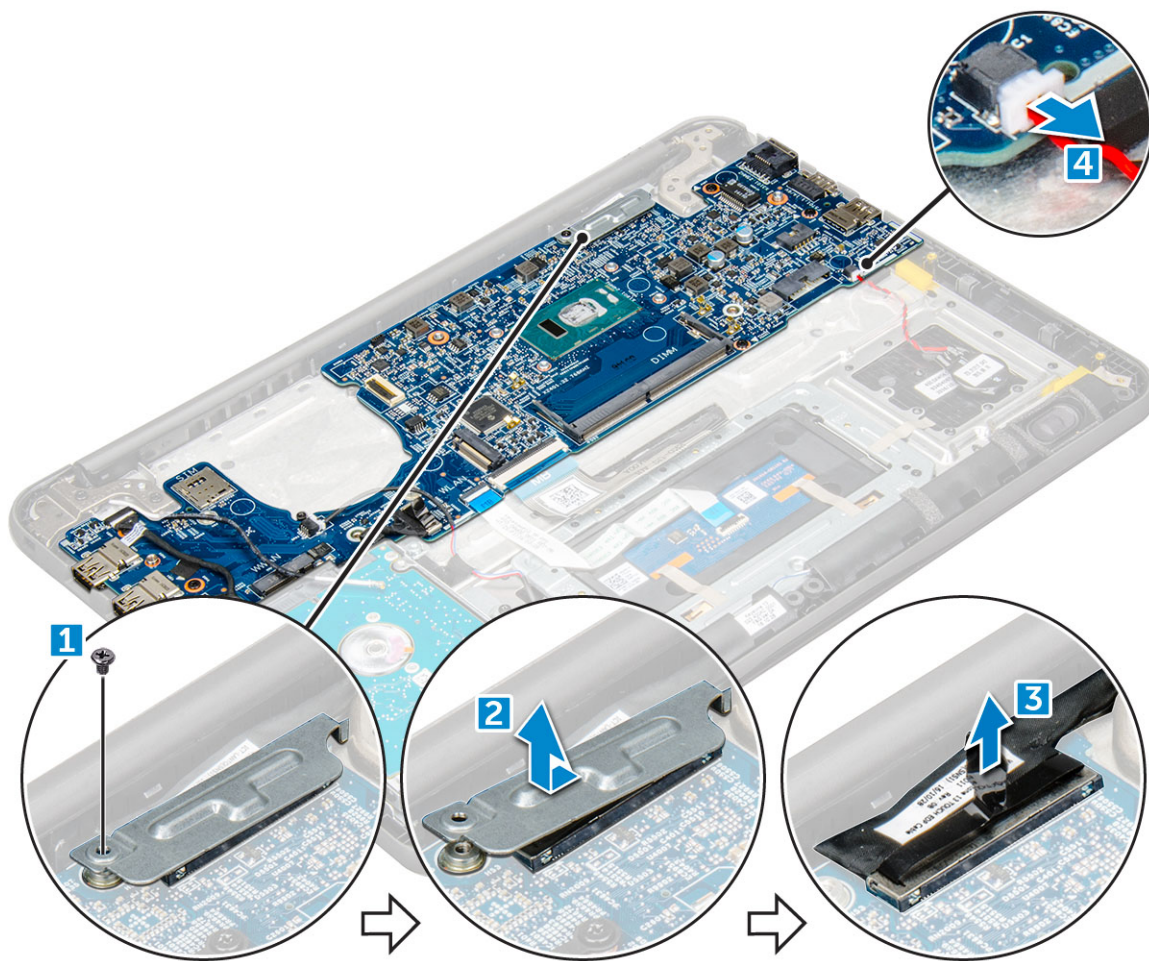
Montáž sestavy displeje

- 1 Umístěte sestavu displeje tak, aby otvory pro šroubky správně přiléhaly k otvorům v počítači.
- 2 Utáhněte šrouby M1,6xL2 upevňující sestavu displeje k počítači.
- 3 Otočte počítač.
- 4 Připojte kabel displeje ke konektoru.
- 5 Umístěte kovový držák nad konektor a utáhněte šroub pro zajištění kabelu displeje k počítači.
- 6 Namontujte následující součásti:
 - a Karta WLAN
 - b Deska DC-IN
 - c baterie
 - d spodní kryt
 - e Karta microSD
- 7 Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

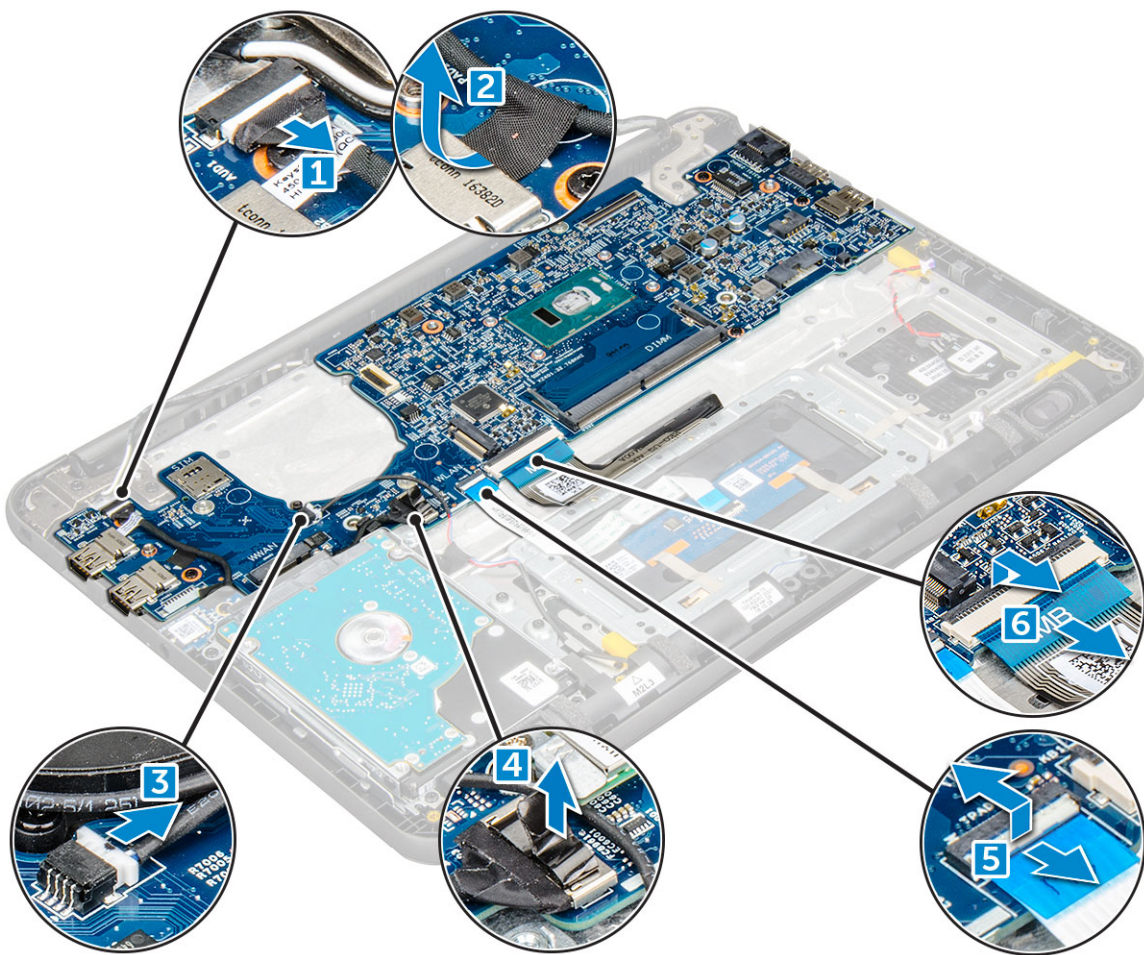
Základní deska

Vyjmutí základní desky

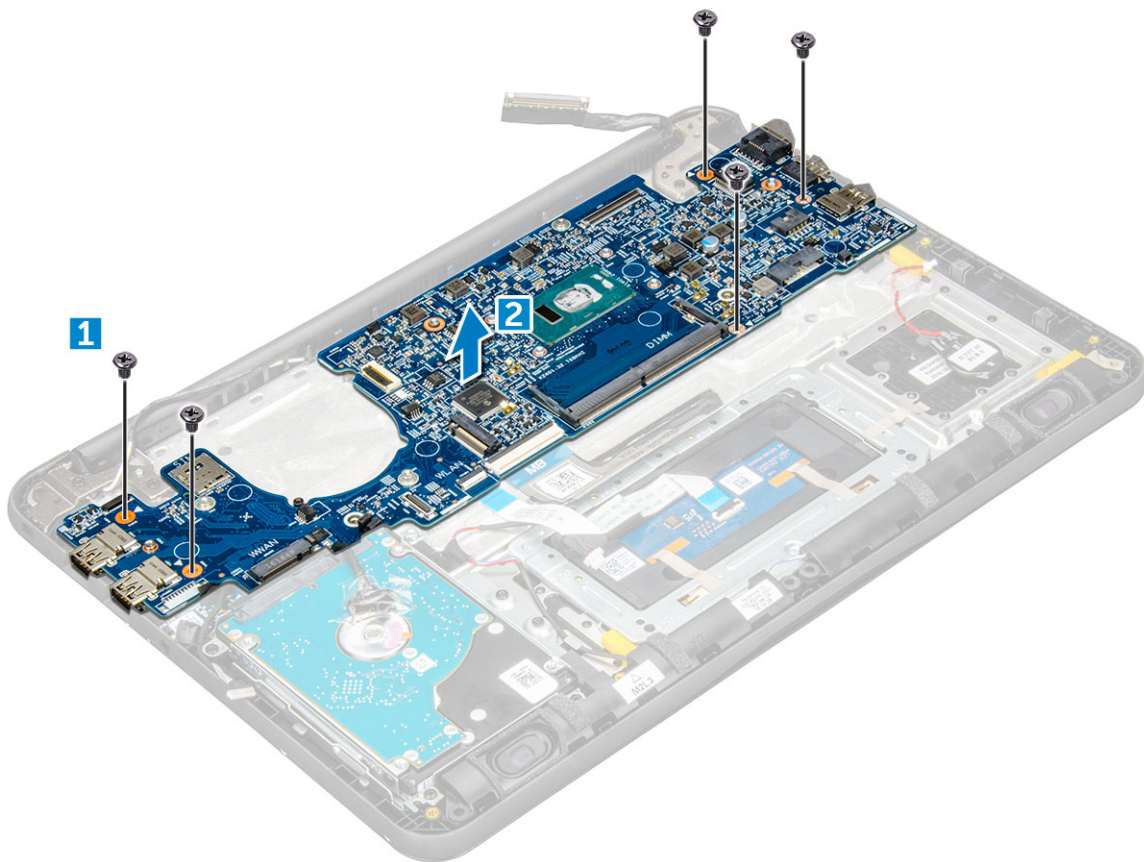
- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a Karta microSD
 - b spodní kryt
 - c baterie
 - d Karta WLAN
 - e paměťový modul
 - f chladič
 - g ventilátor,
 - h DCin
- 3 Vyšroubujte šroub upevňující kovový držák kabelu displeje [1] a vyjměte jej ze systému [2]. Poté vyjměte kabel eDP ze základní desky [3] a odpojte kabel knoflíkové baterie z konektoru na základní desce [4].



- 4 Odpojte tyto kabely a konektory:
- a Konektor kabelu zvukové karty (1)
 - b Páska kabelu zvukové karty (2)
 - c Konektor kabelu reproduktoru [3]
 - d Konektor kabelu pevného disku [4]
 - e Konektor kabelu dotykové podložky [5]
 - f Konektor kabelu klávesnice [6]



5 Vyšroubujte šrouby M2xL3 [1] a vyjměte základní desku z počítače [2].



Montáž základní desky

- 1 Zarovnejte základní desku s otvory pro šrouby na počítači.
- 2 Utáhněte šrouby M2xL3, které připevňují základní desku k počítači.
- 3 Připojte zvukovou kartu, kabel zvukové karty, kabel reproduktoru, kabel pevného disku, kabel touchpadu, kabel knoflíkové baterie a kabel klávesnice do příslušných konektorů.
- 4 Připojte kabel displeje ke konektoru.
- 5 Umístěte kovový držák nad konektor a utáhněte šroub M2xL3 pro zajištění kabelu displeje k počítači.
- 6 Namontujte následující součásti:
 - a DCin
 - b ventilátor,
 - c chladič
 - d paměťový modul
 - e Karta WLAN
 - f baterie
 - g spodní kryt
 - h Karta microSD
- 7 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Opěrka pro dlaň

Instalace opěrky rukou

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [Karta microSD](#)
 - b [spodní kryt](#)
 - c [baterie](#)
 - d [Karta WLAN](#)
 - e [paměťový modul](#)
 - f [chladič](#)
 - g [ventilátor,](#)
 - h [DCin](#)
 - i [základní deska](#)



Součást, která vám zbyla, je opěrka pro dlaň.

- 3 Namontujte následující součásti:
 - a [základní deska](#)
 - b [DCin](#)
 - c [ventilátor,](#)
 - d [chladič](#)
 - e [paměťový modul](#)
 - f [Karta WLAN](#)
 - g [baterie](#)
 - h [spodní kryt](#)
 - i [Karta microSD](#)
- 4 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).



Technologie a součásti

Tato kapitola popisuje technologii a součásti dostupné v systému.

Témata:

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

Napájecí adaptér

Tento notebook se dodává s 65W napájecím adaptérem a je třeba jej zapojit pomocí 7,4mm válcového konektoru.

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:

Tabulka 1. Seznam procesorů Intel

6. generace (Skylake)	Procesor Intel Core i3-6006U (15 W, 3 MB cache, 2,0 GHz)
7. generace (Kaby Lake)	• Procesor Intel Celeron G3865U (15 W, 2 MB cache, 1,60 GHz) • Procesor Intel Pentium 4415U (15 W, 2 MB cache, 2,3 GHz) • Procesor Intel Core i5-7200U (15 W, 3 MB cache, až 3,1 GHz)

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

POZNÁMKA: Operační systémy podporované procesory:

- 6. generace (Skylake) : Windows 7, 8.1, 10
- 7. generace (Kaby Lake) : Windows 10

Identifikace procesorů v systému Windows 10

- 1 Klepněte na možnost **Prohledat web a Windows**.
- 2 Zadejte výraz **Správce zařízení**.
- 3 Zadejte výraz **Procesor**.

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 Klikněte na notebooku pravým tlačítkem.
- 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 Skylake nebo Intel Kabylake.

Identifikace čipové sady ve Správci zařízení na systému Windows 10

- 1 Klikněte na **vyhledávací pole asistentky Cortana**, zadejte výraz **ovládací panely** a stisknutím klávesy **Enter** na klávesnici nebo kliknutím na příslušné tlačítko zahajte hledání.
- 2 V okně **Ovládací panely** vyberte možnost **Správce zařízení**.
- 3 Rozbalte část **Systémová zařízení** a čipovou sadu vyhledejte.

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



Možnosti zobrazení

Identifikace adaptéru zobrazení

- 1 Klepněte na **ovládací tlačítko Hledat** a vyberte možnost **Nastavení**.
- 2 Do vyhledávacího pole zadejte výraz **Správce zařízení** a v levém podokně klepněte na možnost **Správce zařízení**.
- 3 Rozbalte seznam **Grafické adaptéry**.

Změna rozlišení obrazovky

- 1 Klikněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte možnost **Nastavení zobrazení**.
- 2 Klepněte nebo klikněte na možnost **Upřesňující nastavení zobrazení**.
- 3 Z rozvíracího seznamu vyberte požadované rozlišení a klepněte na tlačítko **Použít**.

Úprava jasu v systému Windows 10

Aktivace a deaktivace automatické úpravy jasu obrazovky:

- 1 Klikněte pravým tlačítkem na možnost **Všechna nastavení**  → **Systém** → **Displej**.
- 2 Pomocí posuvníku **Upravovat jas obrazovky automaticky** aktivujte nebo deaktivujte automatické nastavení jasu.

 **POZNÁMKA:** Také můžete upravit jas ručně pomocí jezdce **Úroveň jasu**.

Připojení k externím zobrazovacím zařízením

Postup připojení počítače k externímu zobrazovacímu zařízení:

- 1 Ověřte, že je projektor zapnutý, a připojte kabel projektoru k videoportu na počítači.
- 2 Stiskněte klávesovou zkratku Windows+P.
- 3 Vyberte si jeden z následujících režimů:
 - Pouze obrazovka počítače
 - Dvojitě
 - Prodloužit
 - Pouze druhá obrazovka

DDR4

Paměť DDR4 (dvojitá rychlost přenosu dat, čtvrtá generace) je rychlejší nástupce pamětí s technologií DDR2 a DDR3, který umožňuje využít kapacitu až 512 GB na jeden modul DIMM, na rozdíl od maxima 128 GB na jeden modul DIMM paměti DDR3. Zámek synchronní dynamické paměti s náhodným přístupem DDR4 je jinde než SDRAM nebo DDR, aby se uživateli zabránilo nainstalovat do systému nesprávný typ paměti.

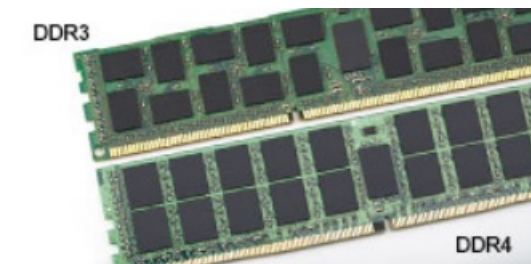
Paměť DDR4 potřebuje o 20 % nižší napětí, pouze 1,2 V, ve srovnání s pamětí DDR3, která k provozu vyžaduje elektrické napětí 1,5 V. Paměť DDR4 podporuje také nový velmi úsporný režim Deep power-down, který umožňuje hostujícímu zařízení přejít do pohotovostního režimu bez nutnosti obnovit paměť. Od režimu Deep power-down se očekává, že sníží spotřebu energie v pohotovostním režimu o 40 až 50 %.

Podrobnosti paměti DDR4

Mezi paměťovými moduly DDR3 a DDR4 jsou následující drobné rozdíly.

Jinde umístěný zámek

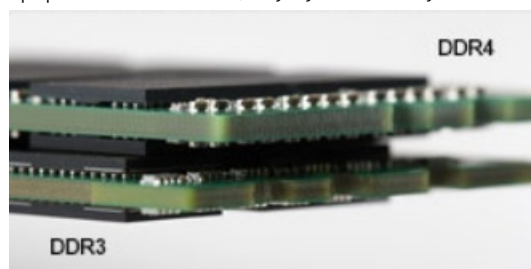
Zámek je na modulu DDR4 umístěn jinde než na modulu DDR3. Oba zámkové jsou na okraji, kterým se modul vkládá do slotu, poloha na modulu DDR4 je však jinde, aby se zabránilo instalaci modulu do nekompatibilní desky nebo platformy.



Obrázek 1. Rozdílný zámek

Větší tloušťka

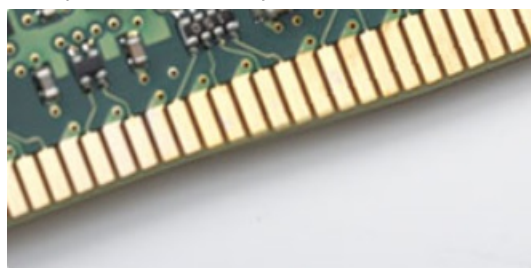
Tloušťka modulů DDR4 je trochu větší než v případě modulů DDR3, aby bylo možno využít více signálových vrstev.



Obrázek 2. Rozdílná tloušťka

Zakřivený okraj

Moduly DDR4 mají zakřivený okraj, který usnadňuje vkládání a zmírňuje zátěž na desku s tištěnými spoji během instalace paměti.



Obrázek 3. Zakřivený okraj

Chyby paměti

Chyby paměti na systému zobrazují nový kód selhání ON-FLASH-FLASH nebo ON-FLASH-ON. Pokud selže veškerá paměť, displej LCD se nezapne. Problémy selhání paměti můžete odstranit, zkusíte-li funkční paměťové moduly v paměťových konektorech umístěných ve spodní části systému nebo pod klávesnicí (například v některých přenosných systémech).

Funkce paměti

Tento notebook podporuje minimální velikost paměti 4 GB DDR4 2 400 MHz (běžící na 2 133 MHz) a maximální velikost paměti 16 GB 2 400 MHz (běžící na 2 133 MHz).

Ověření systémové paměti v systému Windows 10

- 1 Klepněte na tlačítko **Windows** a vyberte možnost **Všechna nastavení**  **> Systém**.
- 2 V části **Systém** klepněte na možnost **O systému**.

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:

- Intel HD Graphics 610
- Intel Core i3-6606U grafika Intel HD 520
- Intel Celeron 3865U grafika Intel HD 610
- Intel Pentium 4415U grafika Intel HD 610
- Intel Core i5-7200U grafika Intel HD 620

Vlastnosti rozhraní USB

Univerzální sériová sběrnice neboli USB byla uvedena do světa počítačů v roce 1996 a dramaticky zjednodušila propojení mezi hostitelským počítačem a periferními zařízeními, jako je myš nebo klávesnice, externí pevný disk nebo optické jednotky, Bluetooth a mnoho dalších periferních zařízení na trhu.

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

Tabulka 2. Vývoj rozhraní USB

Typ	Rychlost přenosu dat	Kategorie	Rok uvedení
USB 3.0 / USB 3.1 1. generace	5 Gb/s	Velmi vysoká rychlost	2010
USB 2.0	480 Mb/s	Vysoká rychlost	2000
USB 1.1	12 Mb/s	Plná rychlost	1998
USB 1.0	1,5 Mb/s	Nízká rychlost	1996

USB 3.0 / USB 3.1 1. generace (rozhraní 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.

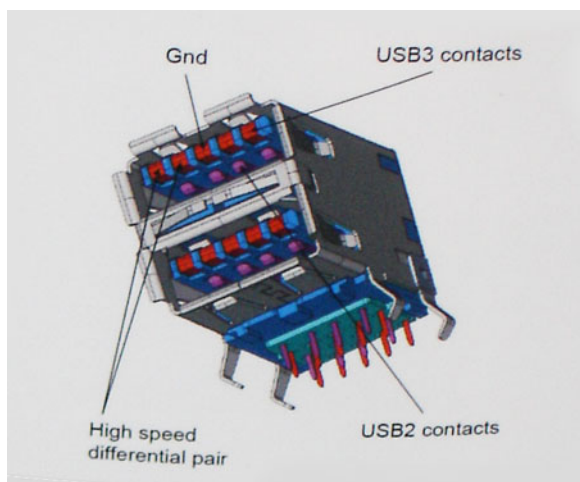


Rychlost

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 jejich partnerů sdílí názor, že systém Vista by měl také podporovat rozhraní USB 3.0 / USB 3.1 1. generace.

Zda bude podpora režimu Super-Speed také v systému Windows XP, v současné době není známo. Vzhledem k tomu, že XP je sedm let starý operační systém, pravděpodobnost je malá.

Varianty pevných disků

Tento notebook podporuje:

- 2,5", 7 mm, 128 GB disk SSD, SATA, třída 20
- 2,5", 7 mm, 256 GB disk SSD, SATA, třída 20

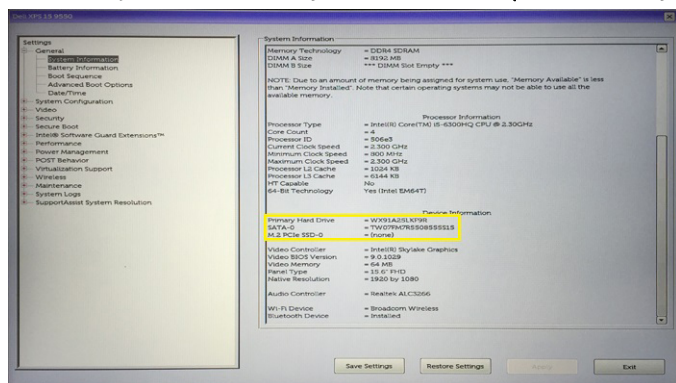
Identifikace pevného disku v systému Windows 10

- 1 Klikněte na možnost **Všechna nastavení** na panelu ovládacích tlačítek systému Windows 10.
- 2 Klikněte na možnost **Ovládací panely**, vyberte možnost **Správce zařízení** a rozbalte seznam **Diskové jednotky**. Pevný disk je uveden v seznamu **Diskové jednotky**.

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 – 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.

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



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 5.1 kanálového zvuku.

Vlastnosti 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 FHD** – umožňuje rozlišení daleko za 1080p, a podporuje tak displeje další generace, které se vyrovnají systémům Digital Cinema, používaným v mnoha běžných kinech.
- **Standardní konektor 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 stera 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

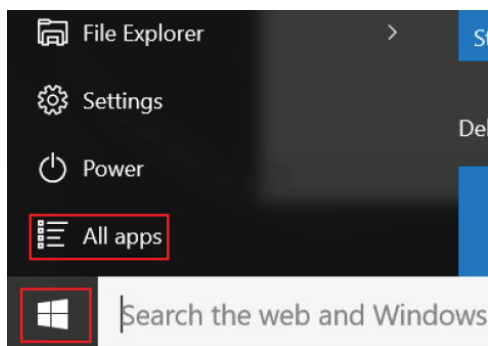
Tento notebook je vybaven přední kamerou s rozlišením 1 280 x 720 pixelů (maximální).

Spuštění kamery (Windows 7, 8.1 a 10)

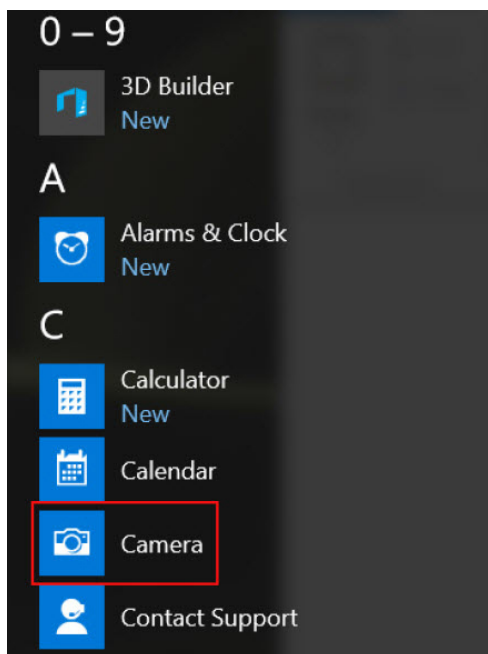
Chcete-li aktivovat kameru, otevřete aplikaci, která ji využívá. Jestliže například klepnete na aplikaci Skype dodávanou s počítačem, kamera se zapne. Podobně, pokud konverzujete na internetu a aplikace si vyžádá přístup k webové kameře, webová kamera se zapne.

Spuštění aplikace kamery

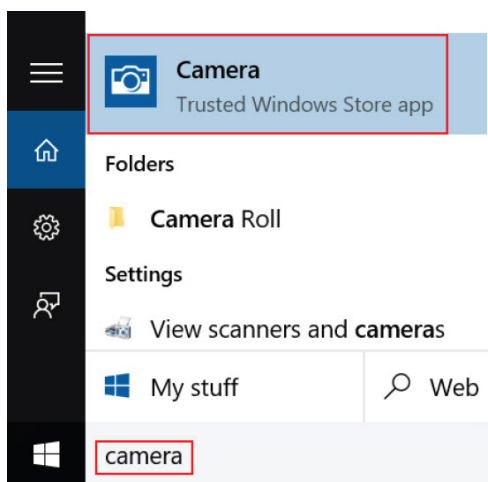
- 1 Klepněte nebo klikněte na tlačítko **Windows** a vyberte možnost **Všechny aplikace**.



- 2 Ze seznamu aplikací vyberte položku **Kamera**.



- 3 Pokud aplikace **Kamera** není v seznamu aplikací k dispozici, vyhledejte ji.



Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

Témata:

- Boot Sequence
- 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)
- Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)
- Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly)
- Konzole SupportAssist System Resolution
- Aktualizace systému BIOS v systému Windows
- Systémové heslo a heslo pro nastavení

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:

- Otevřete nabídku System Setup (Konfigurace systému) stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění 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: XXX představuje číslo jednotky SATA.

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

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

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

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.
Enter	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.

UPOZORNĚNÍ: 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).

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

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.



Možnost	Popis
	• 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: Slouží k zobrazení adresy Passthrough MAC, ovladače videa, verze systému Video BIOS, videopaměti, typu displeje, nativního rozlišení, řadiče zvuku, zařízení Wi-Fi a zařízení Bluetooth.
Battery Information	Zobrazí stav baterie a to, zda je připojen napájecí adaptér.
Boot Sequence	Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém. • Windows Boot Manager (výchozí) • Boot List Option – Legacy (Zpětná kompatibilita) – UEFI (výchozí v systému)
Advanced Boot Options	Tato možnost umožňuje načíst starší volitelné paměti ROM. Ve výchozím nastavení je možnost Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší volitelné paměti ROM) zakázána. Možnost Enable Attempt Legacy Boot (Povolit pokus o starší způsob zavádění) je ve výchozím nastavení povolena.
UEFI boot path security	• Always, except internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) (výchozí) • 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 • eMMC (výchozí v systému)
USB Configuration (Konfigurace USB)	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.

Možnost	Popis
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: • Front-Facing Webcam (Přední webová kamera) (ve výchozím nastavení povoleno) • World-Facing Webcam (Zadní webová kamera) (ve výchozím nastavení povoleno) • Secure Digital (SD) card (Karta SD) – povoleno • Secure Digital (SD) card boot (Zavádění systému z karty SD) • 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)
Internal HDD-0 Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce. POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.



Možnost	Popis Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
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 a jedno malé písmeno a mít alespoň osm 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 vám povolit nebo zakázat režimy nabíječky. 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)

Možnost	Popis · Activate (Aktivovat) – ve výchozím nastavení povoleno POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) trvale aktivují či zakážou tuto funkci a poté již nebudou povoleny další 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.
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. · Disabled (Neaktivní) (výchozí) · Enabled (Aktivní)
Expert Key Management	Umožňuje manipulovat s databázemi bezpečnostních klíčů pouze tehdy, je-li 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.



Možnost	Popis • 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. 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

Možnost	Popis 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). 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) • 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.



Možnost	Popis
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.

Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	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	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: • Interní pevný disk / disk SSD SATA • Interní disk SSD SATA M.2 • Interní disk SSD PCIe M.2 • Interní karta eMMC

Možnost	Popis
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. • BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku) – ve výchozím nastavení povoleno • BIOS Auto-Recovery (Automatické obnovení systému BIOS) • Always perform integrity check (Vždy provést kontrolu integrity) – ve výchozím nastavení zakázáno

Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly)

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

Systém BIOS (nastavení 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.

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 **servisní označení** nebo **kód expresní služby** a klepněte na tlačítko **Submit (Odeslat)**.
 - Klikněte na možnost **Rozpoznat produkt** a postupujte podle instrukcí na obrazovce.
- 3 Pokud se vám nedaří rozpoznat nebo nalézt servisní označení (výrobní číslo), klepněte na možnost **Vybrat ze všech produktů**.
- 4 Ze seznamu vyberte kategorii **produktů**.

POZNÁMKA: Vyberte příslušnou kategorii, která vás dovede na stránku produktu.

- 5 Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka **produktové podpory** pro váš počítač.
- 6 Klepněte 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 možnost **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 Klepnutím na tlačítko **Save (Uložit)** uložíte soubor do počítače.
- 12 Klepnutím na tlačítko **Run (Spustit)** v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

POZNÁMKA: Doporučuje se neaktualizovat verze systému BIOS na více než 3 revize. Například: Pokud chcete aktualizovat systém BIOS z verze 1.0 na verzi 7.0, nainstalujte nejprve verzi 4.0 a poté nainstalujte verzi 7.0.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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.

UPOZORNĚNÍ: Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

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

POZNÁMKA: Počítač, který vám zašleme, má funkci hesla systému a hesla nastavení vypnutou.

Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení

Nové **System Password (Systémové heslo)** pouze v případě, že je status **Not Set (Nenastaveno)**.

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

- 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 **System Password (Systémové heslo)** 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 systému nebo nastavení

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.

- 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:** 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 obrazovky
- Specifikace klávesnice
- Specifikace dotykové podložky
- Specifikace baterie
- Specifikace napájecího adaptéru
- Specifikace rozměrů
- Specifikace prostředí

Specifikace systému

Funkce	Specifikace
Čipová sada	Intel Skylake a Kabylake (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
Typ	6. generace (Skylake) • Procesor Intel Core i3-6006U (15 W, 3 MB cache, 2,0 GHz) 7. generace (Kaby Lake) • Procesor Intel Celeron 3865U (15 W, 2 MB cache, 1,8 GHz) • Procesor Intel Pentium 4415U (15 W, 2 MB cache, 2,3 GHz) • Procesor Intel Core i5-7200U (15 W, 3 MB cache, až 2,5 GHz)

Specifikace paměti

Funkce	Specifikace
Konektor paměti	Jeden slot SODIMM
Kapacita paměti	8 GB
Typ paměti	DDR4 SDRAM
Rychlost	2 133 MHz
Minimální velikost paměť	4 GB
Maximální velikost paměti	8 GB

Specifikace úložiště

Drive Type	Kapacita
500 GB, 2,5" pevný disk, 7 200 ot/min	500 GB
Kapacita disku SSD	128 GB a 256 GB
Drive Type	128 GB/256 GB disk SSD, 2,5", 7 mm, SATA, třída 20

Specifikace audia

Funkce	Specifikace
Typ	Zvuk High Definition
Řadič	Realtek ALC3246
Převod stereofonního signálu	Převod stereofonního signálu: 16/20/24bitový (analogový na digitální a digitální na analogový)
Interní rozhraní	Zvukový kodek s vysokým rozlišením
Externí rozhraní	konektor vstupu mikrofonu, univerzální konektor stereo pro sluchátka a reproduktory



Funkce	Specifikace
Reproduktory	Dva
Interní zesilovač reproduktorů	2 W (RMS) na kanál
Ovládání hlasitosti	Klávesové zkratky

Specifikace grafické karty

Funkce	Specifikace
Typ	Integrovaná na základní desce, hardwarově akcelerovaná
Grafická karta	· Grafika Intel HD
Datová sběrnice	Integrovaná grafika
Podpora externího displeje	19kolíkový konektor HDMI

Specifikace kamery

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
Síťový adaptér	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Bezdrátové připojení	- Bezdrátová karta M.2 Intel Wireless-AC 7265 802.11AC 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 4.2 LE, dvoupásmová - Dvoupásmová bezdrátová karta Qualcomm (DW1820) QCA61x4A 802.11ac (2x2) + bezdrátová karta Bluetooth 4.1 LE M.2 (volitelné širokopásmové mobilní připojení 4G LTE)

Specifikace portů a konektorů

Funkce	Specifikace
Audio	Kombinace stereo náhlavní soupravy / mikrofonu
Grafika	Jeden 19kolíkový konektor HDMI
Síťový adaptér	Jeden konektor RJ-45

Funkce	Specifikace
USB	• Jeden konektor HDMI • Jeden port USB 3.0 s technologií PowerShare • Dva porty USB 3.0 • Jedna karta microSD
Čtečka paměťových karet	Až SD 3.0
Karta Micro SIM (uSIM)	Jedna interní (volitelná)
Dokovací	Při dokování jsou dvě možnosti: • Dok USB 3.0 Dell D3100 • Dokovací stanice USB 3.0 Dell D1000 se dvěma obrazovými výstupy
port adaptéru střídavého proudu	Jeden síťový adaptér
Port zabezpečení	Slot pro bezpečnostní zámek Noble

Specifikace obrazovky

Funkce	Specifikace
Typ	• 13,3" displej s rozlišením HD (1 366 x 768), 16 : 9, antireflexní, nedotýkový • 13,3" dotykový displej s rozlišením HD (1 366 x 768), 16 : 9, se sklem Corning® Gorilla® Glass NBT
Úhlopříčka	13,3 palce
Maximální rozlišení	1 366 x 768
Maximální jas	200 nitů
Obnovovací frekvence	60 Hz
Maximální pozorovací úhly (vodorovně)	HD +40/–40 stupňů
Maximální pozorovací úhly (svisle)	HD +10/–30 stupňů
Rozteč pixelů	0,2148 mm

Specifikace klávesnice

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



Funkce	Specifikace
	· Japonsko: 86 kláves

Specifikace dotykové podložky

Funkce	Specifikace
Rozlišení X/Y	1 952, 3 220
Aktivní oblast:	
Osa X	102,40 mm (4,03 palce)
Osa Y	62,40 mm (2,45 palce)
Vícedotykové ovládání	Podporuje ovládání pěti prsty

Specifikace baterie

Funkce	Specifikace
Typy	· 56 Wh (4článková) prizmatická baterie s funkcí ExpressCharge · 56 Wh (4článková) prizmatická baterie s dlouhou životností
Délka	184 mm (7,24 palce)
Šířka	97 mm (3,82 palce)
Výška	5,9 mm (0,232 palce)
Hmotnost	185,00 g
Napětí	11,4 V stejn.
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	· E4 65 W – 65 W napájecí adaptér · E5 65 W Rugged (pouze Indie) · E4 65 W HF (bez obsahu BFR/PVC) · Přenosná nabíječka Dell Portable Power Companion (12 000 mAh) PW7015M (Power Companion 43 Wh (Dura Ace))

Funkce	Specifikace
	· Přenosná nabíječka Dell Portable Power Companion (18 000 mAh) PW7015L (Power Companion 65 Wh (Tesla))
Vstupní napětí	100 V AC až 240 V AC
Vstupní proud (max.)	2,5 A / 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	231,8 mm (9,126 palce)
Šířka	332,90 mm (13,106 palce)
Výchozí hmotnost:	1,648 kg (3,63 libry)

 **POZNÁMKA:** Hmotnost systému a hmotnost balení závisí na obvyklé konfiguraci a může se lišit podle konfigurace.

Specifikace prostředí

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

Funkce Real Time Clock (RTC) reset

Funkce Real Time Clock (RTC) reset umožňuje vám nebo servisnímu technikovi obnovit nedávno vydané modely systémů Dell Latitude a Precision z některých situací **No POST/No Boot/No Power (Nefunkční test POST / nefunkční zavádění systému / bez napájení)**. Funkci RTC reset můžete na systému inicializovat z vypnutého stavu pouze v případě, kdy je připojen napájecí adaptér. Stiskněte vypínač a podržte jej po dobu 25 sekund. Funkce RTC reset systému se spustí po uvolnění tlačítka napájení.

POZNÁMKA: Pokud je během procesu odpojen 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)
- 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)

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

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

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

Spuštění diagnostiky ePSA

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu F12.
- 3 Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.
Zobrazí se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Diagnostika ePSA).
- 4 V levém spodním rohu klepněte na klávesu s šipkou.
Zobrazí se úvodní strana diagnostiky.
- 5 Stisknutím šipky v pravém spodním rohu přejdete na seznam stránek.
V seznamu jsou uvedeny zjištěné položky.
- 6 Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)** ukončete diagnostický test.
- 7 V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests (Spustit testy)**.
- 8 V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód a ověřovací číslo si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

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.