Latitude 3380

Uživatelský manuál

Regulační model: P80G Regulační typ: P80G001 Květen 2022 Rev. A03



Poznámky, upozornění a varování

(i) 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.

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

© 2018 - 2019 Dell Inc. nebo dceřiné společnosti Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti. Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

Obsah

(apitola 1: Manipulace uvnitř počítače	
· Bezpečnostní pokyny	7
Před manipulací uvnitř počítače	7
Vypnutí – Windows	
Po manipulaci uvnitř počítače	
apitola 2: Demontáž a opětovná montáž	9
Poporučené nástroje	9
Karta microSD	
Vvimutí kartv microSD.	9
Montáž karty microSD	
Spodní krvt	
Seimutí spodního krvtu	
Montáž spodního krvtu	
Baterie	
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie	
Vyjmutí baterie	
Vložení baterie	
Klávesnice	
Demontáž klávesnice	
Montáž klávesnice	
Karta WLAN	
Vyjmutí WLAN	
Montáž karty WLAN	
Paměťový modul	
Vyjmutí paměťového modulu	
Vložení paměťového modulu	
Chladič	
Demontáž chladiče	
Montáž chladiče	
Systémový ventilátor	
Demontáž systémového ventilátoru	
Instalace systémového ventilátoru	
Pevný disk	
Demontáž pevného disku	
Instalace pevného disku	
Sestava eMMC	
Demontáž sestavy integrované multimediální karty	21
Instalace sestavy integrované multimediální karty	
Deska DC-In	
Demontáž konektoru DC-in	
Montáž portu DC-in	
Zvuková karta	
Demontáž zvukové karty	

Montáž zvukové karty	
Knoflíková baterie	
Vvimutí knoflíkové baterie	
Montáž knoflíkové baterie	
Reproduktory	
Demontáž reproduktoru	
Montáž reproduktorů	
Sestava displeje	
Demontáž sestavy displeje	
Montáž sestavy displeje	
Čelní kryt displeje (bezel)	
Demontáž čelního krytu displeje	
Montáž čelního krytu displeje	
Panel displeje	
Demontáž panelu displeje	
Montáž panelu displeje	
Klouby displeje	
Demontáž pantů displeje	
Montáž pantů displeje	
Kamera	
Demontáž kamery	
Montáž kamery	
Základní deska	
Vyjmutí základní desky	
Montáž základní desky	
Opěrka pro dlaň	
Instalace opěrky rukou	
pitola 3: Technologie a součásti	41
Napájecí adaptér	41
Procesory	
Identifikace procesorů v systému Windows 10	41
Ověření využití procesoru ve správci úloh	42
Ověření využití procesoru v nástroji Sledování prostředků	
Čipové sady	
Identifikace čipové sady ve Správci zařízení na systému Windows 10	
Grafika Intel HD	42
Možnosti zobrazení	
ldentifikace adaptéru zobrazení	
Změna rozlišení obrazovky	
Úprava jasu v systému Windows 10	
Připojení k externím zobrazovacím zařízením	

S
3
4
4
4
5
5
5
17

Identifikace pevného disku v svstému Windows 10	47
Identifikace pevného disku v svstému BIOS.	
HDMI 1.4.	47
Realtek ALC3246	48
Funkce kamery.	
Aktivace kamery	
Spuštění aplikace kamery	48
Kapitola 4: Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)	50
Boot Sequence	50
Navigační klávesy	50
Přehled nástroje System Setup (Nastavení systému)	51
Přístup do nastavení systému	51
Možnosti obrazovky General (Obecné)	51
Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)	52
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)	53
Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)	53
Možnosti obrazovky Secure Boot	54
Možnosti obrazovky Performance (Výkon)	55
Možnost obrazovky správy napájení	55
Možnosti obrazovky chování POST	56
Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení)	57
Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)	57
Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly)	57
Konzole SupportAssist System Resolution	57
Aktualizace systému BIOS v systému Windows	58
Systémové heslo a heslo pro nastavení	58
Přiřazení hesla nastavení systému	58
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k nastavení systému	59
Kanitola 5. Technické údaie	60
Snecifikace svetámu	
Specifikace procesoru	00
Specifikace paměti	61
Specifikace úložiště	61
Specifikace audia	61
Specifikace grafická karty	61
Specifikace kamery	01 62
Specifikace nřinojení	02 62
Specifikace portů a konektorů	62
Specifikace obrazovky	
Specifikace VDI az OVRY	60
Specifikace klavesnice	00 63
Specifikace baterie	00 87
Opeoninade Dalene	00 م
Specifikace razmžrů	04 م
Specifikace prostřadí	04
Specifikace prostreul	00
Konitala C. Ďažaní natíží	66

Ka	pitola 7: Kontaktování společnosti Dell	68
	Spustenii diagnostiky ePSA	.0/
		67
	Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním – ePSA	.66
	Funkce Real Time Clock reset	66

Témata:

- Bezpečnostní pokyny
- Před manipulací uvnitř počítače
- Vypnutí Windows
- Po manipulaci 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 zarovnány.

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. 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.

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
- e na 📕 .
- 2. Klikněte nebo klepněte na ${}^{\circlearrowright}$ 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.

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

Témata:

- Doporučené nástroje
- Karta microSD
- Spodní kryt
- Baterie
- Klávesnice
- Karta WLAN
- Paměťový modul
- Chladič
- Systémový ventilátor
- Pevný disk
- Sestava eMMC
- Deska DC-In
- Zvuková karta
- Knoflíková baterie
- Reproduktory
- Sestava displeje
- Čelní kryt displeje (bezel)
- Panel displeje
- Klouby displeje
- Kamera
- Základní deska
- Opěrka pro dlaň

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

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

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

Karta microSD

Vyjmutí karty microSD

1. Zatlačením 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 kartu 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 kartu microSD.
- 5. Postupujte podle postupu v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Baterie

Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

- 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 vybít.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám a nerozebírejte bateriové sady a články.
- Nevyvíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.
- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Během servisu tohoto produktu nesmí dojít ke ztrátě ani nesprávnému umístění žádného šroubu, aby nedošlo k neúmyslnému proražení nebo poškození baterie nebo jiných součástí systému.
- Pokud se baterie zasekne v 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 www.dell.com/contactdell.
- Vždy objednávejte originální baterie na stránkách www.dell.com nebo od autorizovaných partnerů a prodejců Dell.

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.

(i) 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. Vyjměte 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.

Systémový 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 přidržují 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 integrované multimediální karty

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 mezikusu ze základní desky, vyšroubujte šrouby M2,0L3, které upevňují držák k šasi, a opatrně vyjměte integrovanou multimediální kartu (eMMC).



4. Odpojte mezikus pevného disku od karty eMMC.



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



Instalace sestavy integrované multimediální karty

- 1. Zarovnejte sestavu integrované multimediální karty (eMMC) se základní deskou.
- 2. Utáhněte šrouby M2,0L3 upevňující sestavu karty eMMC k šasi.
- 3. Připojte kabel mezikusu ke konektoru na základní desce.
- 4. Namontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. spodní kryt
 - c. Karta microSD
- 5. Postupujte podle pokynů 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].

(i) 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. Veďte 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 vodítka 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 vodítek kabelů [4].



4. Vyjměte reproduktory z počítače.



Montáž reproduktorů

- 1. Položte reproduktory na sloty na počítači.
- 2. Veď te kabel reproduktoru vodicí 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

(i) 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
- 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.

Čelní kryt displeje (bezel)

Demontáž čelního krytu displeje

(i) POZNÁMKA: Postup demontáže čelního krytu displeje platí jen u systémů bez dotykového displeje.

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte následující součásti:
 - a. spodní kryt
 - b. baterie
 - c. Karta WLAN
 - d. sestava displeje
- 3. Postup demontáže čelního krytu displeje:
 - a. Zvedněte kryt pantu displeje ze sestavy displeje.



b. Uvolněte tři šrouby.



c. Uvolněte čtyři šrouby na krytu.



4. Sejměte rámeček displeje ze sestavy displeje.



VÝSTRAHA: Vzhledem k lepidlu, jímž je čelní kryt displeje LCD připevněn k vlastnímu displeji LCD, uvolněte čelní kryt postupným uvolněním okrajů po celém obvodu. Při snaze oddělit obě části může dojít k odtržení vrstev nebo rozlomení skla.

Montáž čelního krytu displeje

(i) POZNÁMKA: Postup instalace čelního krytu displeje platí jen u systémů bez dotykového displeje.

- 1. Umístěte čelní kryt displeje na sestavu displeje.
- 2. Zatlačte na okraje čelního krytu displeje tak, aby zaklapl do sestavy displeje.

(i) POZNÁMKA: K připevnění čelního krytu displeje k panelu displeje se používá lepidlo.

- 3. Našroubujte čtyři šrouby do krytu.
- 4. Pomocí tří šroubů připevněte pant displeje k sestavě displeje.
- 5. Namontujte následující součásti:
 - a. sestava displeje
 - b. Karta WLAN
 - c. baterie
 - d. spodní kryt
- 6. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Panel displeje

Demontáž panelu displeje

(i) POZNÁMKA: Postup demontáže panelu displeje platí u systémů s dotykovým displejem.

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte následující součásti:
 - a. spodní kryt

- b. baterie
- c. Karta WLAN
- d. sestava displeje
- e. čelní kryt displeje
- 3. Postup demontáže panelu displeje:
 - a. Vyšroubujte čtyři šrouby, které připevňují panel displeje k sestavě displeje.
 - b. Panel displeje otočte.



- c. Odlepte lepicí pásku [1].
- d. Odstraňte lepidlo upevňující konektor kabelu displeje [2].
- e. Zdvihněte západku a odpojte kabel displeje z konektoru na základní desce [3, 4].



Montáž panelu displeje

(i) POZNÁMKA: Postup instalace panelu displeje platí jen u systémů s dotykovým displejem.

- 1. Připojte kabel displeje ke konektoru na panelu displeje.
- 2. Pomocí lepicí pásky připevněte konektor kabelu displeje.
- 3. Otočte panel displeje a umístěte ho nad sestavu displeje.
- 4. Čtyřmi šrouby připevněte panel displeje k sestavě displeje.
- 5. Namontujte následující součásti:
 - a. čelní kryt displeje
 - b. sestava displeje
 - c. Karta WLAN
 - d. baterie
 - e. spodní kryt
- 6. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Klouby displeje

Demontáž pantů displeje

(i) POZNÁMKA: Postup demontáže pantů displeje platí u systémů s dotykovým displejem.

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.

- 2. Demontujte následující součásti:
 - a. spodní kryt
 - b. baterie
 - c. Karta WLAN
 - d. sestava displeje
 - e. čelní kryt displeje
 - f. panel displeje
- 3. Demontujte závěsy displeje:
 - a. Vyšroubujte čtyři šrouby M2,5x2,5 a dva šrouby M2x3, které upevňují panty displeje k sestavě displeje [1].
 - **b.** Vyjměte panty displeje ze sestavy displeje [2].



Montáž pantů displeje

(i) POZNÁMKA: Postup instalace pantů displeje platí jen u systémů s dotykovým displejem.

- 1. Umístěte panty displeje do jejich slotu nad sestavou displeje.
- 2. Pomocí čtyř šroubů M2,5x2,5 a dvou šroubů M2x3 připevněte panty displeje.
- 3. Namontujte následující součásti:
 - a. panel displeje
 - b. čelní kryt displeje
 - c. sestava displeje
 - d. Karta WLAN
 - e. baterie
 - f. spodní kryt
- 4. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Kamera

Demontáž kamery

(i) POZNÁMKA: Postup demontáže kamery platí u systémů s dotykovým displejem.

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte následující součásti:
 - a. spodní kryt
 - b. baterie
 - c. Karta WLAN
 - d. sestava displeje
 - e. čelní kryt displeje
- 3. Vyjmutí kamery:
 - a. Odpojte kabel kamery od konektoru na modulu kamery [1].
 - b. Vyjměte modul kamery ze sestavy displeje [2].



Montáž kamery

(i) POZNÁMKA: Postup instalace kamery platí jen u systémů s dotykovým displejem.

- 1. Vložte modul kamery do jeho slotu.
- 2. Připojte kabel kamery ke konektoru na modulu kamery.
- **3.** Namontujte následující součásti:

- a. čelní kryt displeje
- **b.** sestava displeje
- c. Karta WLAN
- d. baterie
- e. spodní kryt
- 4. 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

Funkce	Technické údaje
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)

(i) 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.

- Zadejte výraz Správce zařízení.
 Zobrazí se okno Správce zařízení.
- 3. Rozbalte možnost **Procesory**.

Ověření využití procesoru ve správci úloh

1. Ctrl+Alt+Del.

- 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.

- Vyberte možnost Spustit správce úloh.
 Zobrazí se okno Správce úloh systému Windows.
- 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 rozevíracího 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 $\mathbf{\hat{v}} \rightarrow \mathbf{Systém} \rightarrow \mathbf{Displej}$.
- 2. Pomocí posuvníku Upravovat jas obrazovky automaticky aktivujte nebo deaktivujte automatické nastavení jasu.

(i) 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
 - Dvojité
 - 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 zámky 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.



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 proveď te 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.
- 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 proveď te 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 Corei3-6606U 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, 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 2. Vývoj rozhraní USB

Тур	Rychlost přenosu dat	Kategorie	Rok uvedení
USB 2.0	480 Mb/s	Hi-Speed	2000
USB 3.0 / USB 3.11. generace	5 Gb/s	SuperSpeed	2010
USB 3.12. generace	10 Gb/s	SuperSpeed	2013

USB 3.0 / USB 3.11. 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 3.11. generace je konečně díky desetinásobné rychlosti oproti svému předchůdci odpovědí na nároky spotřebitelů. Ve zkratce, funkce rozhraní USB 3.11. 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 3.11. generace.



Rychlost

V současné době specifikace rozhraní USB 3.0 / USB 3.11. 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 3.11. 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 3.11. 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 3.11. 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 l. 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 l. generace je tedy oproti rozhraní USB 2.0 desetinásobná.

Využití

Rozhraní USB 3.0 / USB 3.11. 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 3.11. generace:

- Externí stolní pevné disky USB 3.0 / USB 3.11. generace
- Přenosné pevné disky USB 3.0 / USB 3.11. generace
- Doky a adaptéry pro disky USB 3.0 / USB 3.11. generace
- Jednotky flash a čtečky USB 3.0 / USB 3.11. 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 3.11. generace

Kompatibilita

Dobrou zprávou je, že rozhraní USB 3.0 / USB 3.11. generace bylo navrženo s ohledem na bezproblémovou existenci vedle rozhraní USB 2.0. V první řadě, přestože rozhraní USB 3.0 / USB 3.11. 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 3.11. 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 3.11. generace. To je v kontrastu s předchozími verzemi systému Windows, které nadále vyžadují zvláštní ovladače pro řadiče USB 3.0 / USB 3.11. generace.

Společnost Microsoft oznámila, že systém Windows 7 bude podporovat rozhraní USB 3.11. 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.

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.
- 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, proveď te 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.

i 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 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).

Aktivace kamery

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.



nu aplikaci vybel te položku Namera .
9
3D Builder New
Alarms & Clock New
Calculator New
Calendar
Camera
Contact Support

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



Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

(i) 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

(i) 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

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

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).

- 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. 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, 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)

Možnost	Popis	
	 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	Toto je volitelná možnost.
USB)	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
	DOZNÁMKA: 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: 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

ess 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.

(i) 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.		
	(j) 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. (j) POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.		
	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 aktualizačních 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:		

Možnost	Popis	
	 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 (j) 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 (i) 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 (Odstranit 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 zlepší. 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. 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.		

Možnost	Popis	
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) 	
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.
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)

Wireless Device Enable

Možnost

Popis

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 SDD SATA M.2 Interní disk SSD PCIe M.2 Interní karta eMMC	
BIOS Recovery	 Toto pole umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB. 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.

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

- 5. Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka produktové podpory pro váš počítač.
- 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.
- 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.
- 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

Tabulka 3. Systémové heslo a heslo pro nastavení

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

(i) POZNÁMKA: Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

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).
- 2. Zvolte možnost System/Admin Password (Systémové heslo / heslo správce) a v poli Enter the new password (Zadejte nové heslo) vytvořte heslo.

Nové heslo systému přiřaď te podle následujících pokynů:

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

Odstranění nebo změna stávajícího hesla k nastavení systému

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).

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

POZNÁMKA: Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrď te na vyžádání smazání hesla.

- 5. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
- **6.** Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte. Počítač se restartuje.

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 PCle	100 MHz
Frekvence externí sběrnice	PCle Gen3 (8 GT/s)

Specifikace procesoru

Funkce

Specifikace

Туру

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

Specifikace grafické karty

Funkce	Specifikace
Тур	Integrovaná na základní desce, hardwarově akcelerovaná
Grafická karta	Grafika Intel HD
Datová sběrnice	Integrovaná grafika

Funkce Specifikace

Podpora externího 19kolíkový konektor HDMI displeje

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 Síťový adaptér Bezdrátové připojení Specifikace

10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)

- 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
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
Тур	 13,3" displej s rozlišením HD (1 366 x 768), 16 : 9, antireflexní, nedotykový 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 × 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 klávesSpojené království: 83 kláves
	• Evropa a Brazílie: 84 kláves

• 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
Туру	 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)

Funkce	Specifikace
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
Тур	 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)) 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) (i) 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	G1 dle normy ISA-71.04–1985

Řešení potíží

6

Témata:

- Funkce Real Time Clock reset
- Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním ePSA

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 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)
- 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)

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. Integrovaná diagnostika systému poskytuje sadu možností pro konkrétní zařízení nebo jejich skupiny a umožní vám:

Diagnostiku ePSA lze spustit stisknutím tlačítek FN+PWR a zapnutím počítače.

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

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

Spuštění diagnostiky ePSA

Spusťte 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.

 POZNÁMKA: Zobrazí se okno Enhanced Pre-boot System Assessment (Rozšířené vyhodnocení systému před jeho spuštěním) se všemi zařízeními v počítači. Diagnostické testy proběhnou u všech uvedených zařízení.

- **4.** Stisknutím šipky v pravém spodním rohu přejdete na seznam stránek. Zobrazí se detekované položky a otestují se.
- 5. Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a klepnutím na tlačítko Yes (Ano) diagnostický test ukončete.
- 6. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko Run Tests (Spustit testy).
- V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy. Chybový kód 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 prodejů, 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.