

Alienware 17 R4

Servisní příručka

Poznámky, upozornění a varování

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

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

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

© 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

1 Před manipulací uvnitř počítače.....	9
Než začnete.....	9
Bezpečnostní pokyny.....	9
Doporučené nástroje.....	9
Screw list.....	10
2 Po manipulaci uvnitř počítače.....	11
3 Sejmutí spodního krytu.....	12
Procedure.....	12
4 Nasazení krytu základny.....	14
Procedure.....	14
5 Vyjmutí pevného disku.....	15
Prerequisites.....	15
Postup.....	15
6 Instalace pevného disku.....	17
Procedure.....	17
Post-requisites.....	17
7 Demontáž bezdrátové karty.....	18
Prerequisites.....	18
Procedure.....	18
8 Instalace bezdrátové karty.....	19
Procedure.....	19
Post-requisites.....	19
9 Demontáž disku SSD.....	20
Prerequisites.....	20
Postup.....	20
10 Montáž disku SSD.....	21
Procedure.....	21
Post-requisites.....	21
11 Vyjmutí paměťových modulů.....	22
Prerequisites.....	22
Postup.....	22

12 Montáž paměťových modulů.....	23
Procedure.....	23
Post-requisites.....	23
13 Sejmутí krytu zadního panelu I/O.....	24
Prerequisites.....	24
Postup.....	24
14 Nasazení zadního krytu panelu I/O.....	25
Procedure.....	25
Post-requisites.....	25
15 Demontáž základny počítače.....	26
Prerequisites.....	26
Procedure.....	26
16 Montáž základny počítače.....	28
Procedure.....	28
Post-requisites.....	28
17 Vyjmutí knoflíkové baterie.....	29
Prerequisites.....	29
Procedure.....	29
18 Vložení knoflíkové baterie.....	30
Procedure.....	30
Post-requisites.....	30
19 Vyjmutí reproduktorů.....	31
Prerequisites.....	31
Procedure.....	31
20 Instalace reproduktorů.....	32
Procedure.....	32
Post-requisites.....	32
21 Vyjmutí desky V/V.....	33
Prerequisites.....	33
Postup.....	33
22 Montáž desky I/O.....	35
Procedure.....	35
Post-requisites.....	35
23 Demontáž subwooferu.....	36

Prerequisites.....	36
Postup.....	36
24 Montáž subwooferu.....	37
Postup.....	37
Post-requisites.....	37
25 Demontáž sestavy základní desky.....	38
Prerequisites.....	38
Postup.....	38
26 Montáž základní desky.....	41
Postup.....	41
Post-requisites.....	41
27 Demontáž sestavy chladiče.....	42
Prerequisites.....	42
Postup.....	42
28 Montáž sestavy chladiče.....	44
Procedure.....	44
Post-requisites.....	44
29 Demontáž portu napájecího adaptéru.....	45
Prerequisites.....	45
Procedure.....	45
30 Montáž portu napájecího adaptéru.....	46
Procedure.....	46
Post-requisites.....	46
31 Vyjmutí desky tlačítka napájení.....	47
Prerequisites.....	47
Postup.....	47
32 Instalace desky tlačítka napájení.....	48
Procedure.....	48
Post-requisites.....	48
33 Demontáž sestavy displeje.....	49
Prerequisites.....	49
Procedure.....	49
34 Montáž sestavy displeje.....	50
Procedure.....	50
Post-requisites.....	50

35 Vyjmutí baterie.....	51
Prerequisites.....	51
Procedure.....	51
36 Vložení baterie.....	52
Procedure.....	52
Post-requisites.....	52
37 Vyjmutí dotykové podložky.....	53
Prerequisites.....	53
Procedure.....	53
38 Výměna dotykové podložky.....	54
Procedure.....	54
Post-requisites.....	55
39 Demontáž klávesnice.....	56
Prerequisites.....	56
Postup.....	56
40 Instalace klávesnice.....	58
Procedure.....	58
Post-requisites.....	59
41 Demontáž opěrky rukou.....	60
Prerequisites.....	60
Procedure.....	60
42 Instalace opěrky rukou.....	61
Procedure.....	61
Post-requisites.....	61
43 Demontáž čelního krytu displeje.....	62
Prerequisites.....	62
Postup.....	62
44 Montáž rámečku displeje.....	64
Procedure.....	64
Post-requisites.....	64
45 Demontáž modulu sledování očí Tobii.....	65
Prerequisites.....	65
Postup.....	65
46 Montáž modulu sledování očí Tobii.....	66

Postup.....	66
Post-requisites.....	66
47 Demontáž desky loga.....	67
Prerequisites.....	67
Postup.....	67
48 Montáž desky loga.....	69
Postup.....	69
Post-requisites.....	69
49 Demontáž panelu displeje.....	70
Prerequisites.....	70
Postup.....	70
50 Montáž panelu displeje.....	72
Procedure.....	72
Post-requisites.....	72
51 Demontáž kamery.....	73
Prerequisites.....	73
Postup.....	73
52 Instalace kamery.....	74
Procedure.....	74
Post-requisites.....	74
53 Demontáž závěsů displeje.....	75
Prerequisites.....	75
Postup.....	75
54 Montáž závěsů displeje.....	77
Procedure.....	77
Post-requisites.....	77
55 Vyjmutí zadního krytu displeje a sestavy antény.....	78
Prerequisites.....	78
Procedure.....	78
56 Montáž zadního krytu displeje a sestavy antény.....	80
Postup.....	80
Post-requisites.....	80
57 Přehled systému BIOS.....	81
Spuštění programu pro nastavení systému BIOS.....	81
Načasování stisknutí kláves.....	81
System Setup Options.....	81

Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémového hesla.....	84
Vymazání nastavení CMOS.....	84
Aktualizace systému BIOS.....	84
Spouštěcí nabídka.....	85
Rozšíření spouštěcí nabídky.....	85
58 Diagnostics.....	86
59 Getting help and contacting Alienware.....	87

Před manipulací uvnitř počítače

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

Než začnete

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
2. Vypněte počítač. Klikněte na tlačítko: **Start** > **Napájení** > **Vypnout**.
POZNÁMKA: Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.
3. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
4. Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.
5. Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud je potřeba).

Bezpečnostní pokyny

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače a zajistíte vlastní bezpečnost.

- POZNÁMKA:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- 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 k elektrické zásuvce.
- VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná a čistá.
- VÝSTRAHA:** Abyste předešli poškození komponent a karet, držte je vždy pouze za hrany a nedotýkejte se jejich kolíků a kontaktů.
- VÝSTRAHA:** Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po autorizaci nebo výzvě tým technické pomoci Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Více informací najdete v bezpečnostních pokynech dodávaných s produktem nebo na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- VÝSTRAHA:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odvedte elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete kovového předmětu, například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní součásti.
- VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, nikoli za samotný kabel. Některé kabely mohou být opatřeny konektory se západkami nebo přitlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při odpojování kabelů postupujte opatrně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory správně otočeny a vyrovnány.
- VÝSTRAHA:** Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čteče paměťových karet.



















Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- křížový šroubovák #1,
- plastová jehla

Screw list

Table 1. Screw list

Component	Secured to	Screw type	Quantity	Screw image
Base cover	Palm-rest assembly	M2.5x13	6	
Battery	Palm-rest assembly	M2.5x5	4	
Computer base	Palm-rest assembly	M2.5x8	14	
Display assembly	Palm-rest assembly	M2.5x5	6	
Hard-drive assembly	Computer base	M2.5x5	4	
Hard-drive bracket	Hard-drive assembly	M3x3	4	
Heat-sink assembly	System board	M2x3	7	
I/O board	Palm-rest assembly	M2.5x5	2	
Keyboard bracket	Palm-rest assembly	M2x3	17	
Power-adaptor port bracket	Palm-rest assembly	M2x3	1	
Power-button board	Palm-rest assembly	M2x3	2	
Rear-I/O cover	Computer base	M2.5x7	2	
Solid-state drive	Computer base	M2x3	1	
Subwoofer	Palm-rest assembly	M2x2	2	
System-board assembly	Palm-rest assembly	M2.5x5	7	
Touchpad bracket	Palm-rest assembly	M2x3	5	
Tron-light holder	Palm-rest assembly	M2.5x5	2	
Wireless-card bracket	Computer base	M2x3	1	

Po manipulaci uvnitř počítače

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

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

Sejmutí spodního krytu

- POZNÁMKA:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

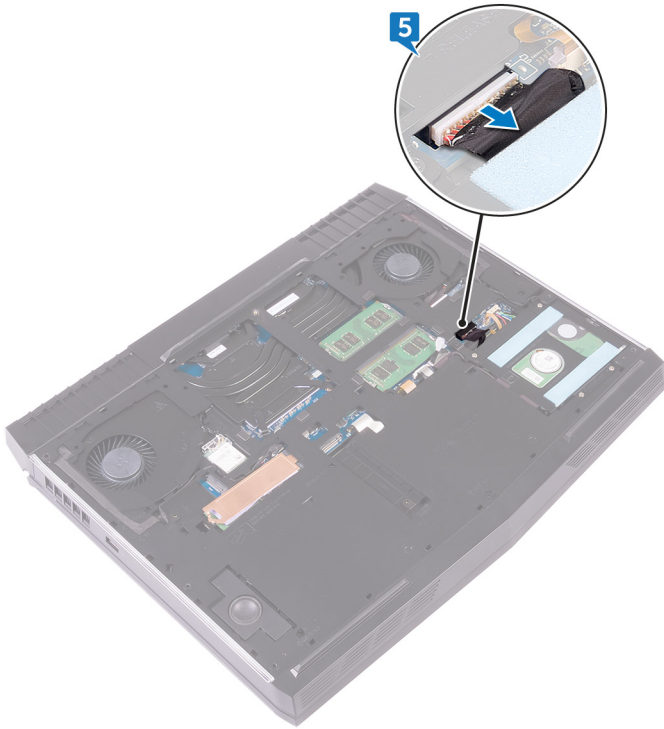
1. Remove the six screws (M2.5x13) that secure the base cover to the computer base.
2. Loosen the captive screw that secures the base cover to the computer base to open a gap between the two parts.



3. Using a plastic scribe, gently pry the base cover from the gap around the captive screw to release the clips on the base cover from the computer base.
4. Lift the base cover off the computer base.



5. Disconnect the battery cable from the system board.



6. Press and hold the power button for five seconds to ground the system board.

Nasazení krytu základny

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Connect the battery cable to the system board.
2. Tighten the captive screw that secures the base cover to the computer base.
3. Replace the six screws (M2.5x13) that secure the base cover to the computer base.

Vyjmutí pevného disku

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VÝSTRAHA: Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.

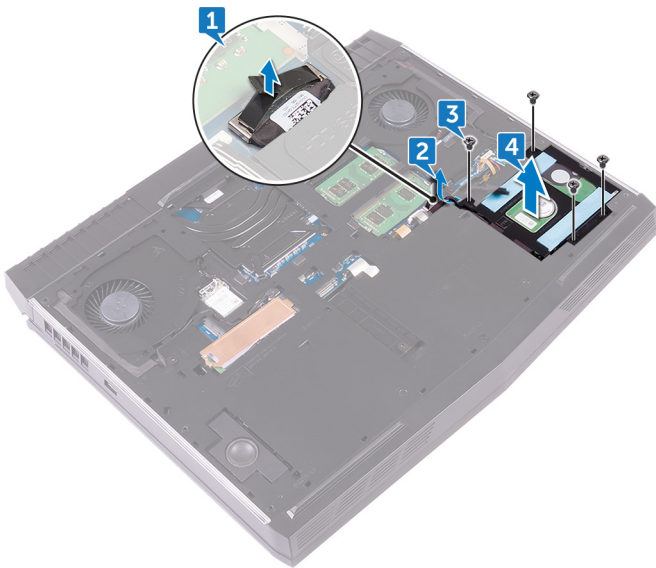
VÝSTRAHA: Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte pevný disk, pokud je počítač v režimu spánku nebo zapnutý.

Prerequisites

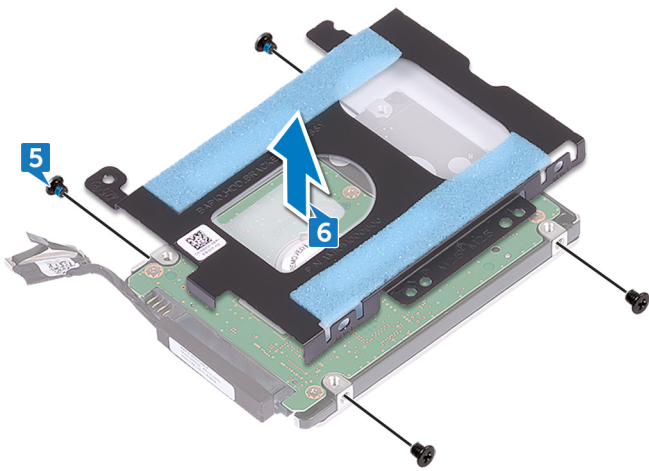
Remove the [base cover](#).

Postup

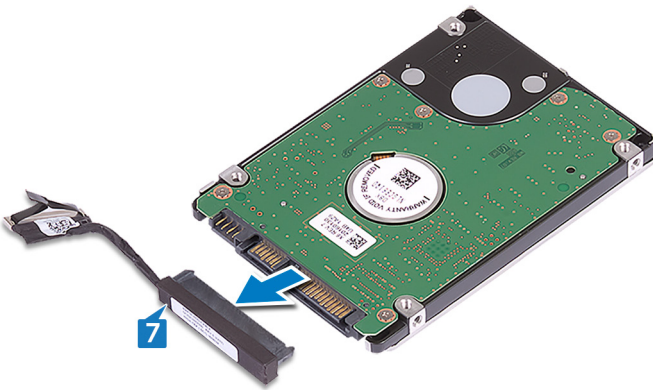
1. Pomocí poutka odpojte kabel pevného disku od základní desky.
2. Vyjměte kabel pevného disku z vodítek v základně počítače.
3. Demontujte čtyři šrouby (M2.5x5), které upevňují sestavu pevného disku k základně počítače.
4. Vytáhněte sestavu pevného disku spolu s kabelem ze základny počítače.



5. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x3), které k sestavě pevného disku připevňují držák pevného disku.
6. Sejměte držák ze sestavy pevného disku.



7. Odpojte mezikus od pevného disku.



Instalace pevného disku

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VÝSTRAHA: Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.

Procedure

1. Connect the interposer to the hard drive.
2. Align the screw holes on the hard-drive bracket with the screw holes on the hard-drive assembly.
3. Replace the four screws (M3x3) that secure the hard-drive bracket to the hard-drive assembly.
4. Align the screw holes on the hard-drive assembly with the screw holes on the computer base.
5. Replace the four screws (M2.5x5) that secure the hard-drive assembly to the computer base.
6. Route the hard-drive cable through the routing guides on the computer base.
7. Connect the hard-drive cable to the system board.

Post-requisites

Replace the [base cover](#).

Demontáž bezdrátové karty

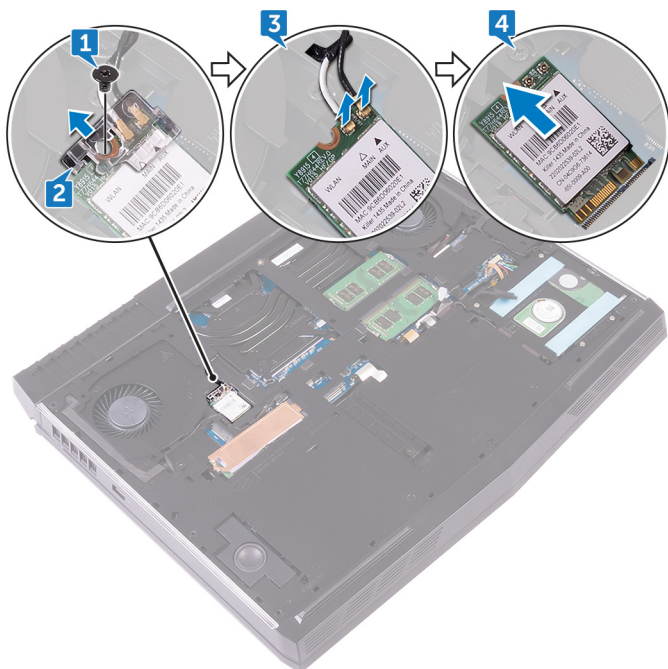
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

Remove the [base cover](#).

Procedure

1. Remove the screw (M2x3) that secures the wireless-card bracket to the computer base.
2. Slide and remove the wireless-card bracket from the wireless card.
3. Slide the wireless card out of the wireless-card slot.



Instalace bezdrátové karty

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

CAUTION: To avoid damaging the wireless card, do not place any cables under it.

1. Align the notch on the wireless card with the tab on the wireless-card slot.
2. Slide the wireless card bracket on to the wireless card, and align the screw hole on the wireless-card bracket with the screw hole on the wireless card and the computer base.
3. Slide the wireless card at an angle into the wireless-card slot.
4. Connect the antenna cables to the wireless card.

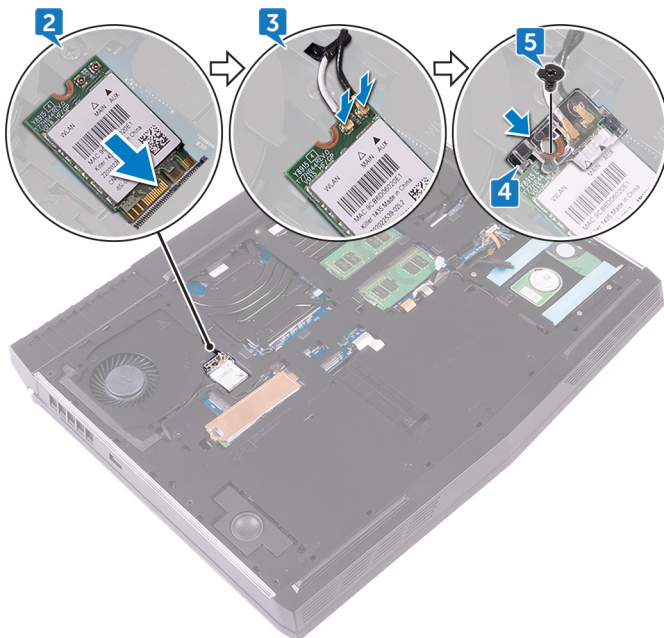
The following table provides the antenna-cable color scheme for the wireless card supported by your computer.

Table 2. Antenna-cable color scheme

Connectors on the wireless card	Antenna cable color
Auxiliary (black triangle)	Black
Main (white triangle)	White

NOTE: To avoid potential damage to the wireless-card bracket, carefully place it on at an angle on the wireless card before replacing it.

5. Align the screw hole on the wireless-card bracket with the screw hole on the wireless card and the computer base.
6. Press the other end of the wireless card and replace the screw (M2x3) that secures the wireless-card bracket to the computer base.



Post-requisites

Replace the [base cover](#).

Demontáž disku SSD

ⓘ **POZNÁMKA:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

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

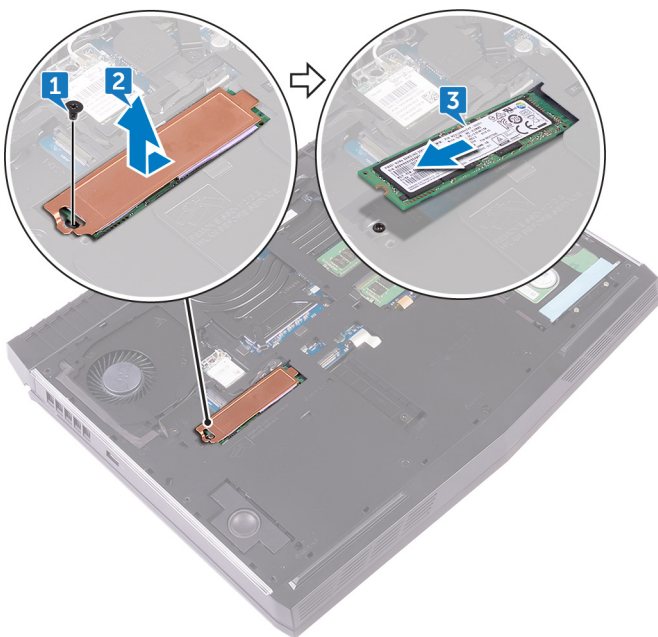
⚠ **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte jednotku SSD, pokud je počítač v režimu spánku nebo zapnutý.

Prerequisites

Remove the [base cover](#).

Postup

1. Demontujte šroub (M2x3), který upevňuje stínění SSD a SSD k základně počítače.
2. Z SSD sloupněte stínění SSD.
ⓘ **POZNÁMKA:** Stínění SSD se používá u počítačů dodávaných s SSD 1 TB.
3. Vysuňte disk SSD ze slotu disku SSD.



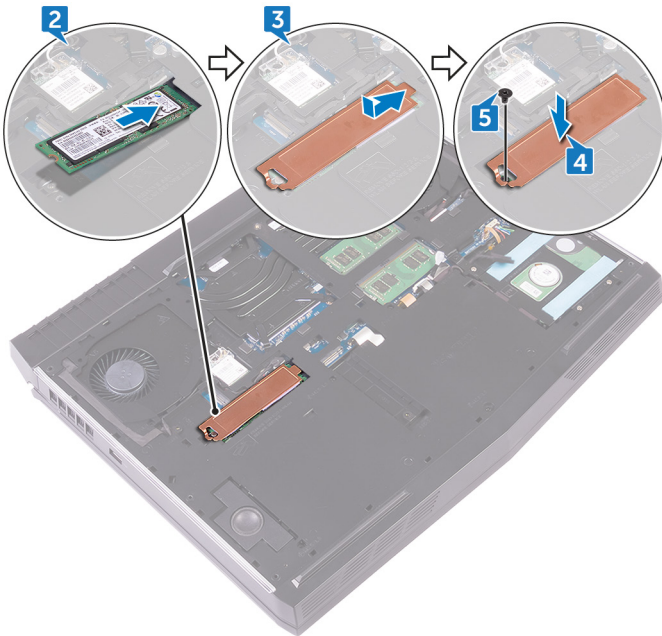
Montáž disku SSD

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

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

Procedure

1. Align the notch on the solid-state drive with the tab on the solid-state drive slot.
2. Slide the solid-state drive into the solid-state drive slot.
3. Slide and adhere the solid-state drive shield on the solid-state drive.
4. Align the screw hole on the solid-state drive and solid-state drive shield with the screw hole on the computer base.
5. Replace the screw (M2x3) that secures the solid-state drive to the computer base.



Post-requisites

Replace the [base cover](#).

Vyjmutí paměťových modulů

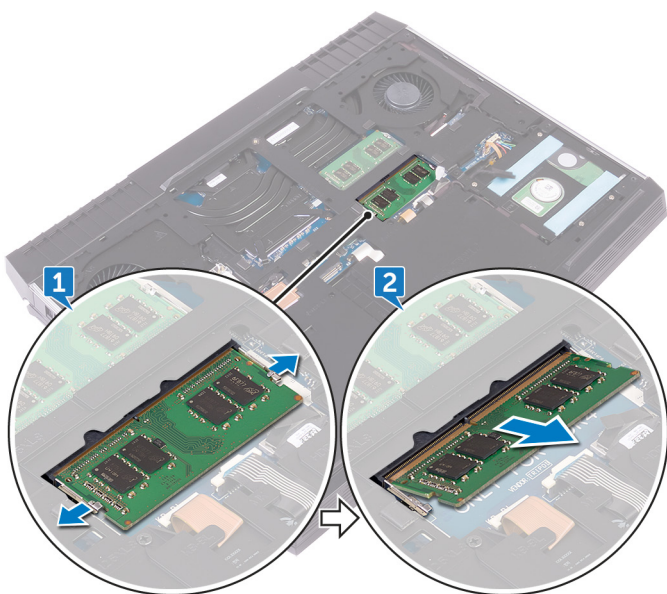
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

Remove the [base cover](#).

Postup

1. Prsty opatrně roztáhněte pojistné svorky na každém konci slotu paměťového modulu dokud, paměťový modul nevyskočí z pozice.
2. Vysuňte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.



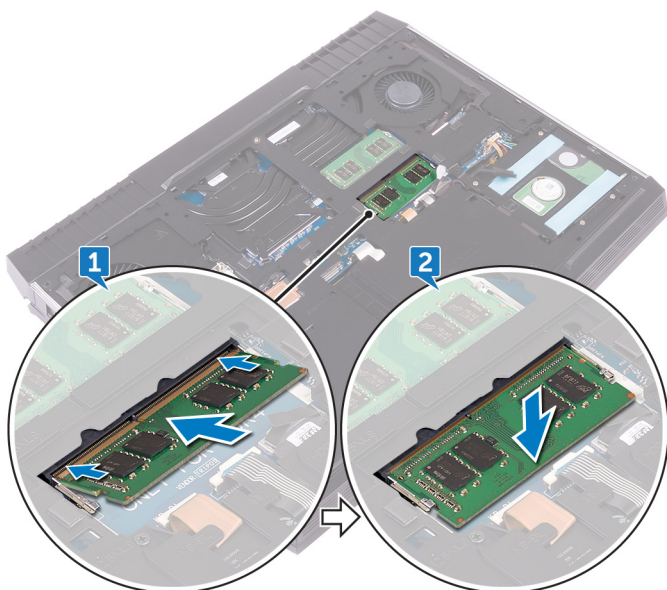
Montáž paměťových modulů

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Align the notch on the memory module with the tab on the memory-module slot and slide the memory module firmly into the slot at an angle.
2. Press the memory module down until it clicks into place.

NOTE: If you do not hear the click, remove the memory module and reinstall it.



Post-requisites

Replace the [base cover](#).

Sejmutí krytu zadního panelu I/O

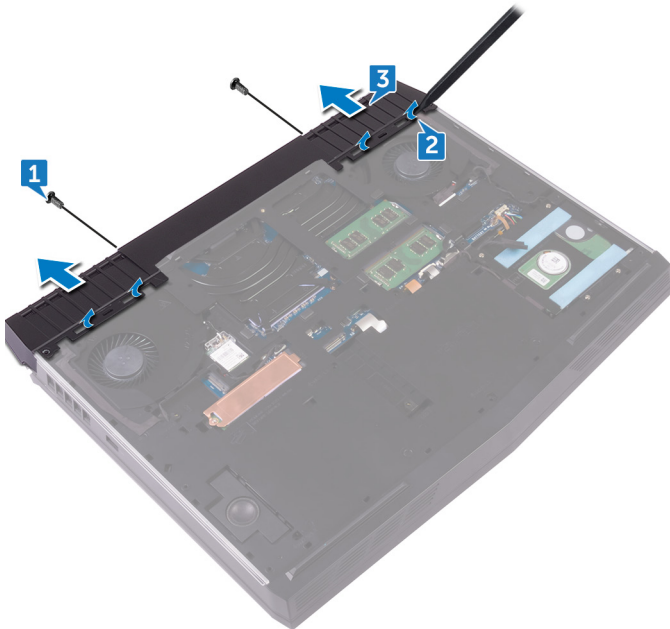
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

Remove the [base cover](#).

Postup

1. Odstraňte dva šrouby (M2.5x7), které upevňují kryt zadního panelu I/O k sestavě opěrky ruky.
2. Pomocí plastového rydla jemně vypáčete západky, které upevňují kryt zadního panelu I/O k základně počítače.
3. Vysuňte a vyjměte kryt zadního panelu I/O ze základny počítače.

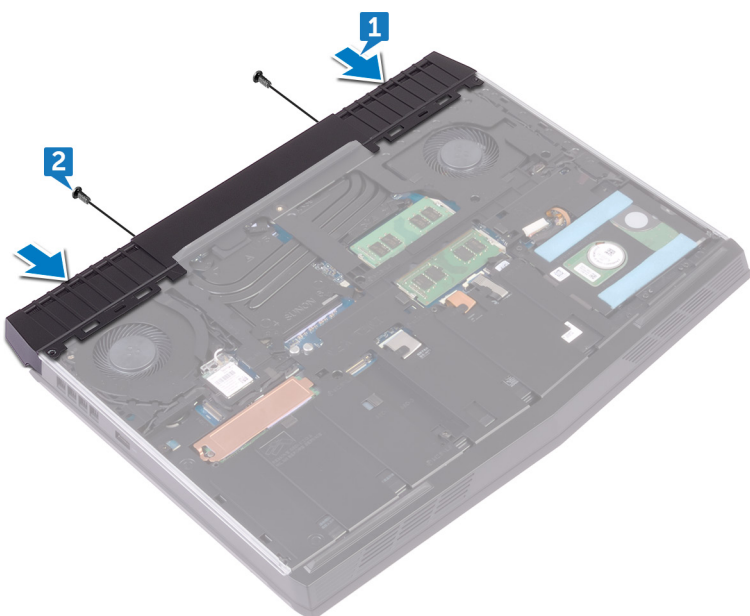


Nasazení zadního krytu panelu I/O

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Align the tabs on the rear-I/O cover with the slots on the computer base and snap the rear-I/O cover into place.
2. Replace the two screws (M2.5x7) that secure the rear-I/O cover to the palm-rest assembly.



Post-requisites

Replace the [base cover](#).

Demontáž základny počítače

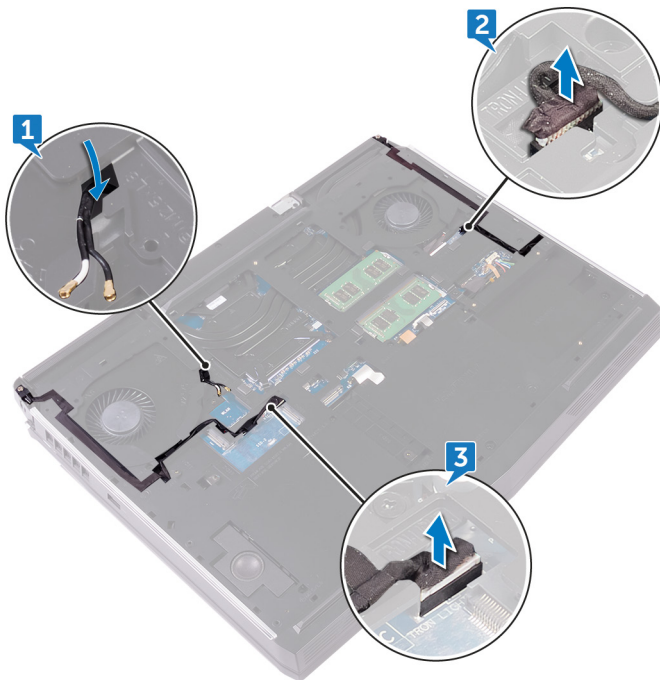
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

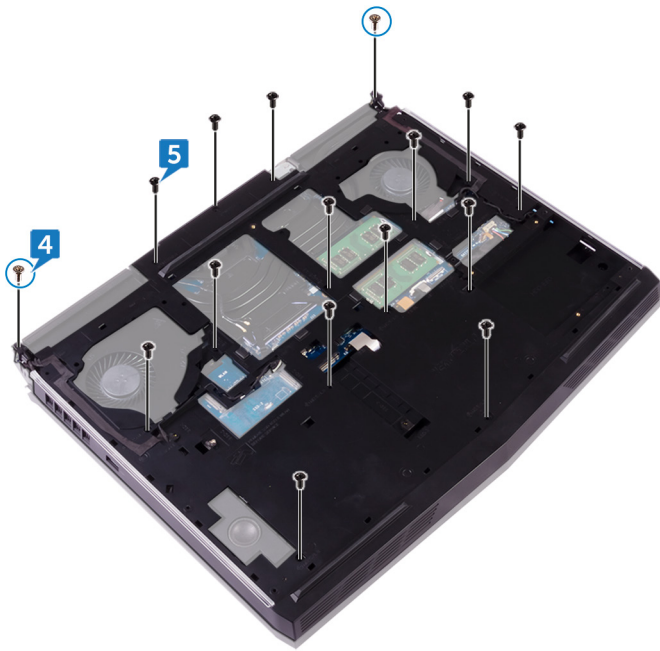
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).

Procedure

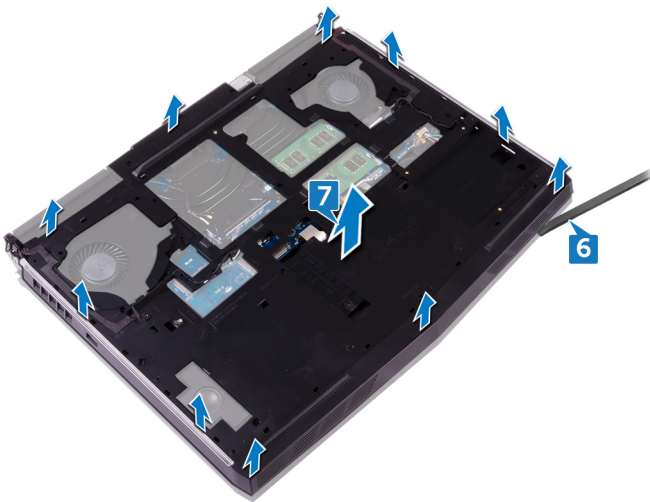
1. Note the cable routing and remove the antenna cables from the routing guides on the computer base.
2. Disconnect the tron-light cable from the system board.
3. Disconnect the tron-light cable from the system board.



4. Remove the two screws (M2.5x5) that secure the computer base to the palm-rest assembly.
5. Remove the 14 screws (M2.5x8) that secure the computer base to the palm-rest assembly.



6. Using a plastic scribe, gently release the tabs on the computer base from the slots on the palm-rest assembly.
7. Lift the computer base off the palm-rest assembly.



Montáž základny počítače

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Align the screw holes on the computer base with the screw holes on the palm-rest assembly.
2. Replace the 14 screws (M2.5x8) that secure the computer base to the palm-rest assembly.
3. Replace the two screws (M2.5x5) that secure the computer base to the palm-rest assembly.
4. Connect the tron-light cables to the system board.
5. Route the antenna cables through the routing guides on the computer base.

Post-requisites

1. Replace the [rear-I/O cover](#).
2. Replace the [solid-state drive](#).
3. Replace the [wireless card](#).
4. Replace the [base cover](#).

Vyjmutí knoflíkové baterie

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

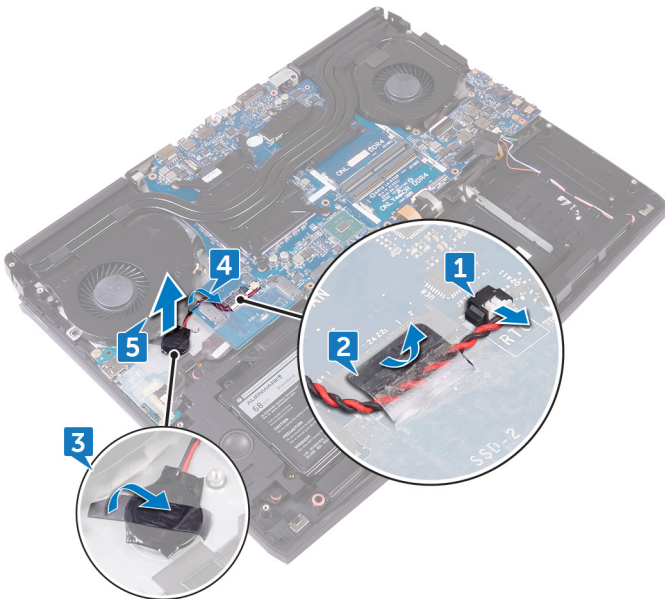
VÝSTRAHA: Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačili nastavení systému BIOS.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).

Procedure

1. Disconnect the coin-cell battery cable from the system board.
2. Peel off the tape that secures the coin-cell battery cable to the system board.
3. Peel off the tape that secures the coin-cell battery to the palm-rest assembly.
4. Note the cable routing and remove the coin-cell battery cable from the routing guide on the palm-rest assembly.
5. Gently peel off the coin-cell battery along with its cable off the palm-rest assembly.

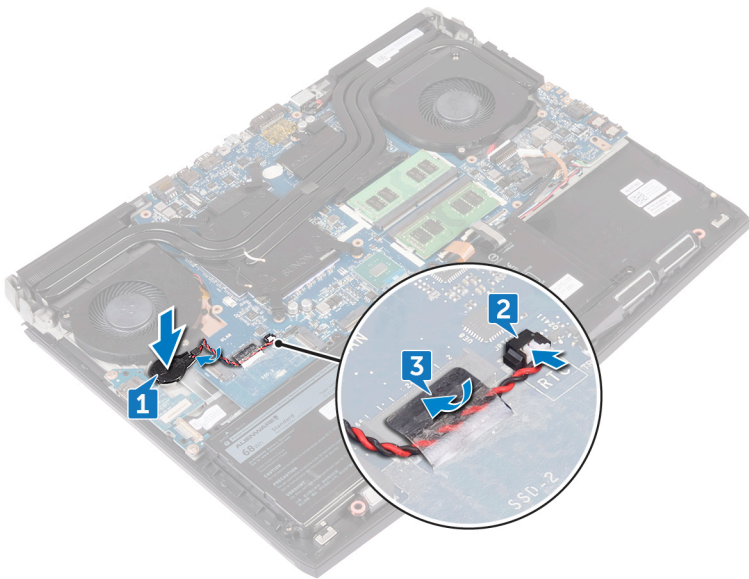


Vložení knoflíkové baterie

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Adhere the coin-cell battery to the palm-rest assembly.
2. Adhere the tape that secures the coin-cell battery to the palm-rest assembly.
3. Connect the coin-cell battery cable to the system board.
4. Route the coin-cell battery cable through the routing guide and adhere the tape that secures the coin-cell battery cable to the system board.



Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [solid-state drive](#).
4. Replace the [wireless card](#).
5. Replace the [base cover](#).

Vyjmutí reproduktorů

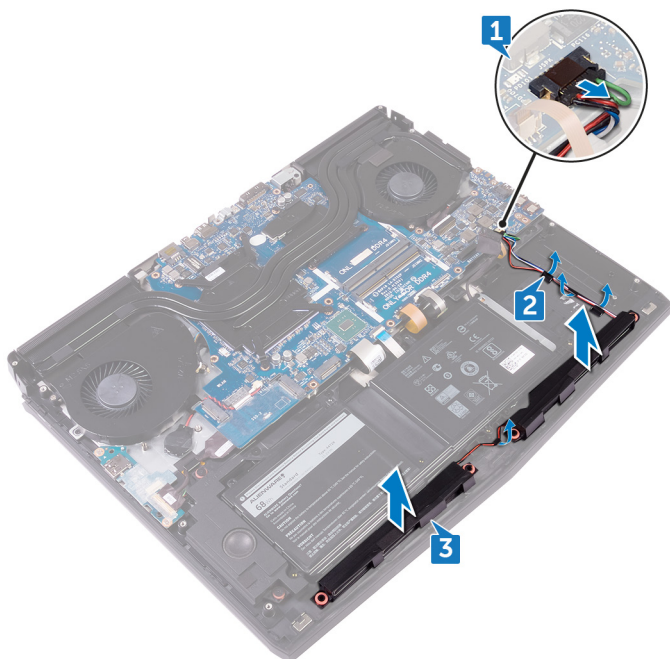
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).

Procedure

1. Disconnect the speaker cable from the system board.
2. Remove the speaker cable from the routing guides on the palm-rest assembly.
3. Lift the speakers along with its cable off the palm-rest assembly.



Instalace reproduktorů

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Using the alignment posts, place the speakers on the palm-rest assembly.
2. Route the speaker cable through the routing guides on the palm-rest assembly.
3. Connect the speaker cable to the system board.

Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [solid-state drive](#).
4. Replace the [wireless card](#).
5. Replace the [base cover](#).

Vyjmutí desky V/V

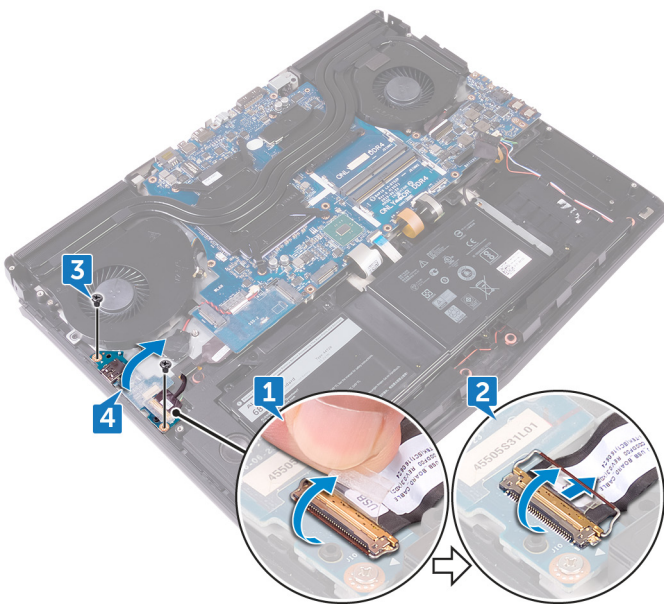
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

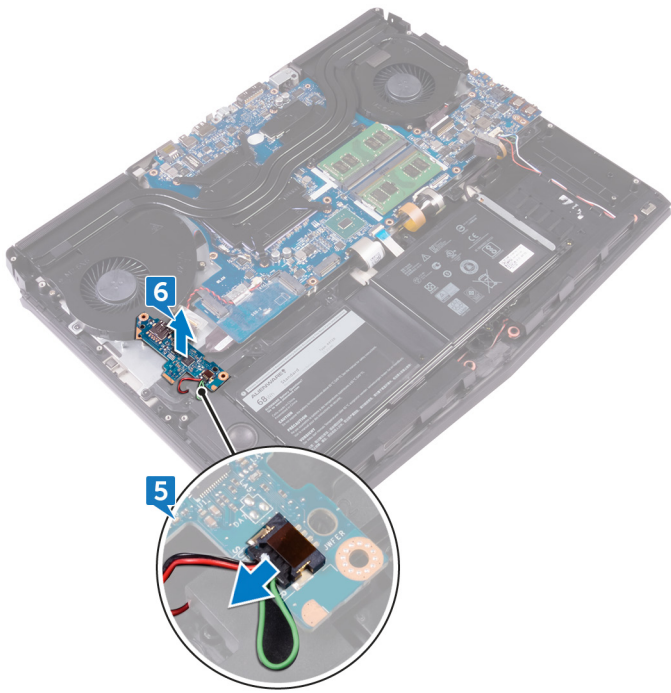
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).

Postup

1. Sloupněte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k desce I/O.
2. Otevřete západku a odpojte kabel panelu I/O od desky I/O.
3. Vyšroubujte dva šrouby (M2.5x5), které připevňují desku I/O k sestavě opěrky rukou.
4. Opatrně otočte panel I/O.



5. Odpojte kabel subwooferu.
6. Zdvihněte desku I/O ze sestavy opěrky rukou.



Montáž desky I/O

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Connect the subwoofer cable to the I/O board.
2. Turn the I/O board over.
3. Using the alignment posts, place the I/O board on the palm-rest assembly and align the screw holes on the I/O board with the screw holes on the palm-rest assembly.
4. Replace the two screws (M2.5x5) that secure the I/O board to the palm-rest assembly.
5. Slide the I/O-board cable into the connector on the I/O board and close the latch to secure the cable.
6. Adhere the tape that secures the I/O-board cable to the I/O board.

Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [solid-state drive](#).
4. Replace the [wireless card](#).
5. Replace the [base cover](#).

Demontáž subwooferu

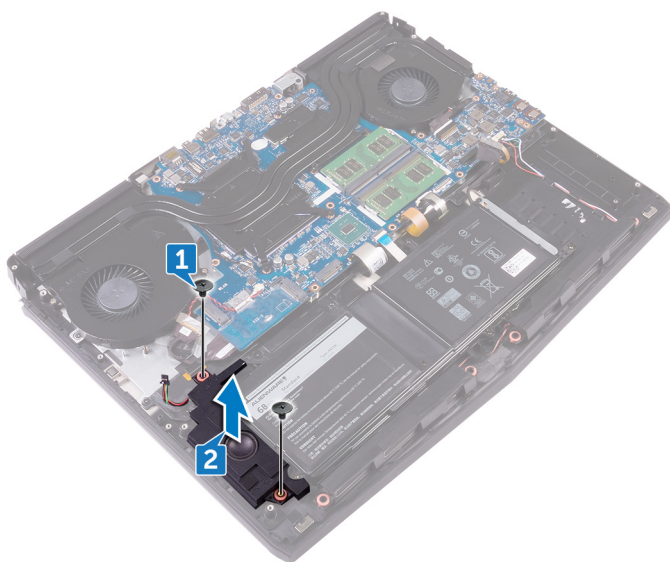
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [I/O board](#).

Postup

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), které připevňují subwoofer k sestavě opěrky rukou.
2. Vyjměte subwoofer společně s kabelem ze sestavy opěrky rukou.



Montáž subwooferu

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Otvory pro šrouby na subwooferu vyrovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), které připevňují subwoofer k sestavě opěrky rukou.

Post-requisites

1. Replace the [I/O board](#).
2. Replace the [computer base](#).
3. Replace the [rear-I/O cover](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Demontáž sestavy základní desky

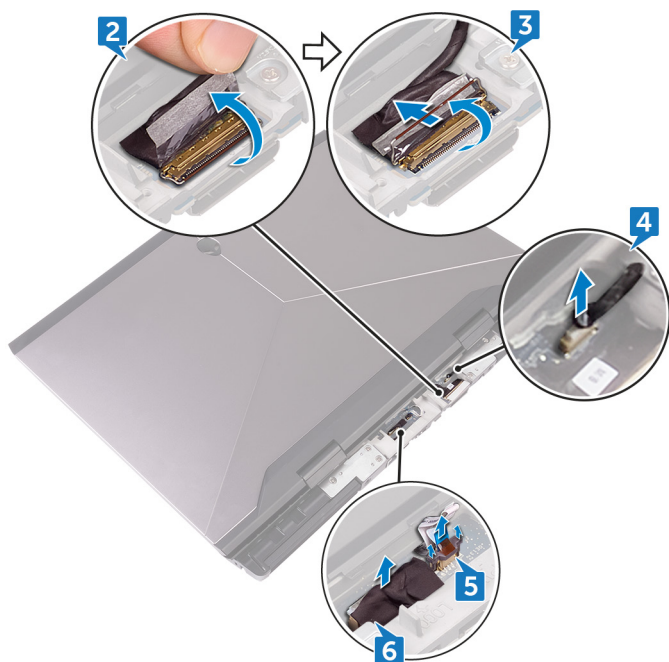
- i** POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- i** POZNÁMKA: Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
- i** POZNÁMKA: Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.
- i** POZNÁMKA: Před odpojením kabelů od systémové desky si zapamatujte jejich umístění, abyste je po výměně systémové desky zapojili správně.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [memory modules](#).

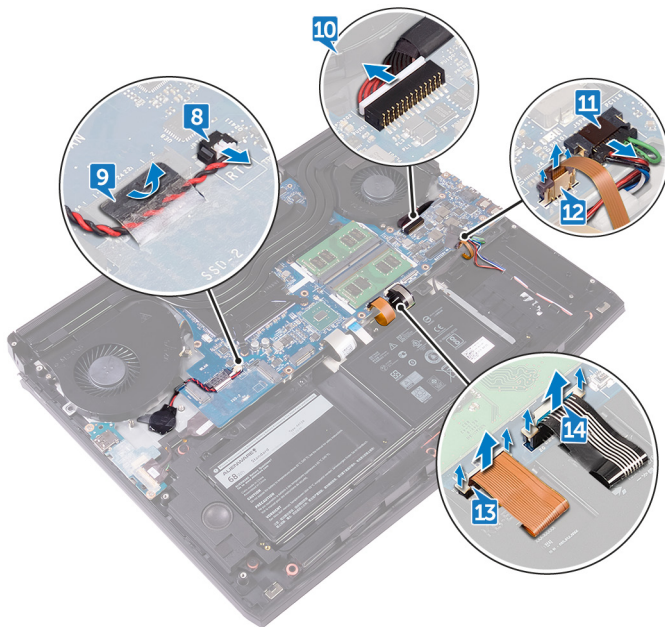
Postup

1. Otočte počítač spodní stranou nahoru.
2. Odlepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k systémové desce.
3. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.
4. Odpojte kabel desky snímače pro sledování očí Tobii od základní desky.
5. Pomocí poutka odpojte kabel desky tlačítka napájení od základní desky.
6. Odpojte kabel desky loda od základní desky.

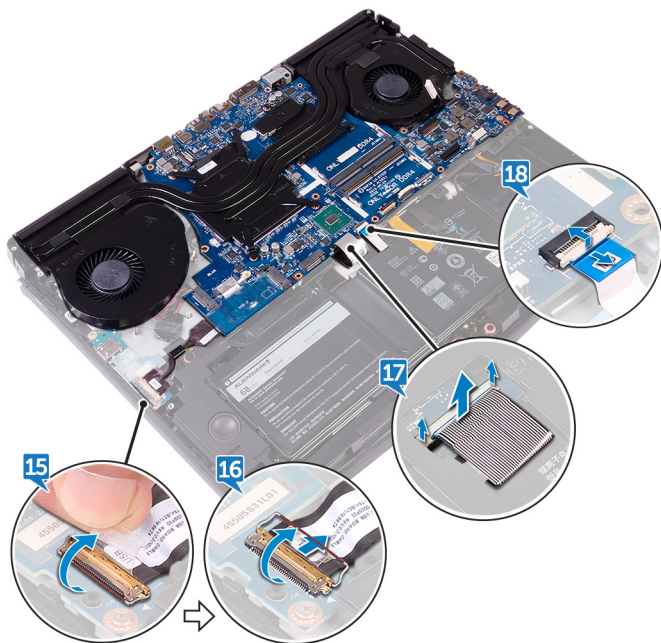


7. Otočte počítač spodní stranou nahoru.

8. Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.
9. Sloupněte pásku, kterou je kabel knoflíkové baterie připevněn k základní desce.
10. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
11. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
12. Zvedněte západku a odpojte kabel podsvícení kláves maker od základní desky.
13. Zvedněte západku a odpojte kabel podsvícení klávesnice od základní desky.
14. Zvedněte západku a odpojte kabel kláves maker od základní desky.



15. Sloupněte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k desce I/O.
16. Otevřete západku a odpojte kabel panelu I/O od desky I/O.
17. Otevřete západku a odpojte kabel klávesnice od základní desky.
18. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.

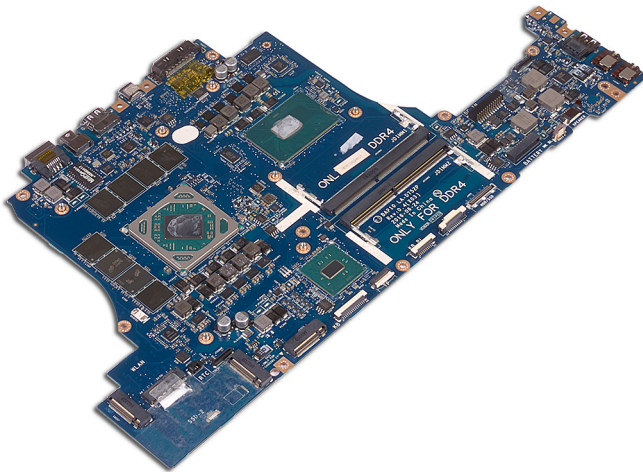


19. Vyšroubujte šroub (M2.5x5), kterým je držák portu USB typu C připevněn k základní desce, a zvedněte držák portu USB typu C ze základní desky.
20. Odšroubujte sedm šroubů (M2.5x5), které připevňují sestavu základní desky k sestavě opěrky rukou.
21. Zdvihněte základní desku ze sestavy opěrky rukou.



22. Vyměňte [sestavu chladiče](#).

23. Po provedení všech uvedených kroků nám zbývá pouze základní deska.



Montáž základní desky

- POZNÁMKA:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- POZNÁMKA:** Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
- POZNÁMKA:** Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.

Postup

VÝSTRAHA: Ujistěte se, zda nejsou pod základní deskou žádné kabely.

1. Namontujte [sestavu chladiče](#).
2. Otvory pro šrouby na základní desce zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
3. Zашroubujte sedm šroubů (M2.5x5), které připevňují sestavu základní desky k sestavě opěrky rukou.
4. Zarovnejte zdičku pro šroub na držáku portu USB typu C se zdičkou pro šroub na základní desce.
5. Vyšroubujte šroub (M2.5x5), kterým je připevněn držák portu USB typu C k základní desce.
6. Zasuňte kabel desky I/O do konektoru na desce I/O a připevněte kabel uzamknutím západky.
7. Přilepte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k desce I/O.
8. Zasuňte kabel dotykové podložky do konektorů na základní desce a zavřete západku pro zajištění kabelu.
9. Zasuňte kabel klávesnice, kabel podsvícení kláves maker a kabel podsvícení klávesnice do příslušných konektorů a stlačte dolů západky pro zajištění kabelů.
10. Připojte kabel kláves maker, kabel reproduktoru, kabel portu napájecího adaptéru a kabel knoflíkové baterie k základní desce.
11. Ved'te kabel knoflíkové baterie kabelovodem a kabel zajištěte nalepením pásky.
12. Otočte počítač spodní stranou nahoru.
13. Připojte kabel desky loga, kabel desky napájecího tlačítka a kabel desky snímače pohybu očí Tobii k základní desce.
14. Zasuňte kabel displeje do konektoru na základní desce a zajištěte ho pomocí západky.
15. Přilepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k základní desce.

Post-requisites

1. Replace the [memory modules](#).
2. Replace the [computer base](#).
3. Replace the [rear-I/O cover](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Demontáž sestavy chladiče

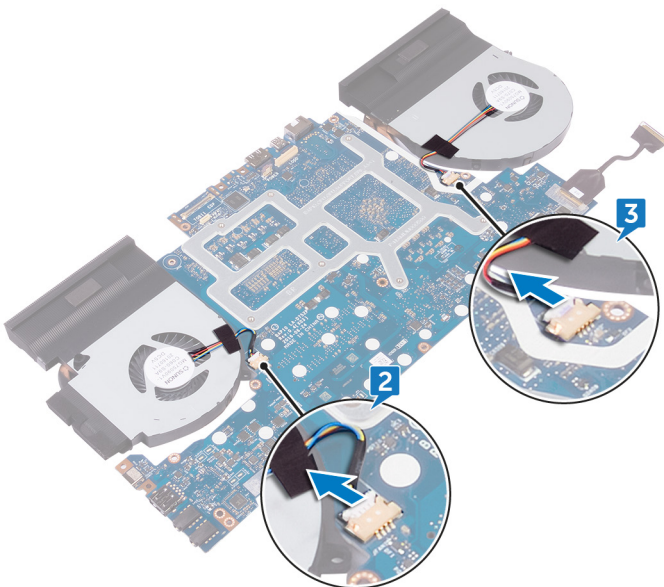
- i** POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- i** POZNÁMKA: V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.
- △** VÝSTRAHA: Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

Prerequisites

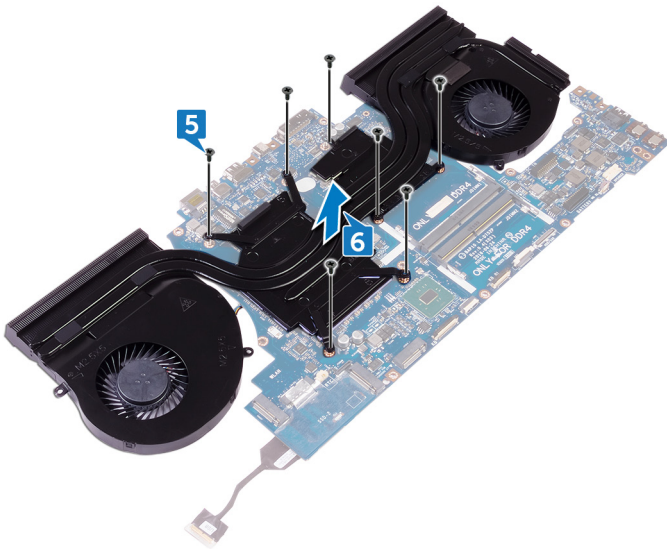
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).

Postup

1. Obráťte sestavu základní desky.
 2. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.
 3. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.
- i** POZNÁMKA: U počítačů dodávaných s řadičem grafiky NVIDIA GeForce GTX 1060 odeberte ventilátory po odpojení kabelů ventilátoru od základní desky.



4. Obráťte sestavu základní desky.
5. Odšroubujte sedm šroubků (M2x3), kterými je sestava chladiče připevněna k základní desce.
6. Vyjměte sestavu chladiče ze základní desky.



Montáž sestavy chladiče

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VÝSTRAHA: Nesprávné vyrovnaní chladiče může poškodit základní desku a procesor.

POZNÁMKA: Pokud vyměňujete základní desku nebo sestavu ventilátoru a chladiče, použijte chladicí podložku, resp. pastu dodanou v rámci sady. Zajistíte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

Procedure

1. Align the screw holes on the heat-sink assembly with the screw holes on the system board.
2. Replace the seven screws (M2x3) that secure the heat-sink assembly to the system board.
3. Turn the system-board assembly over.

NOTE: For computers shipped with NVIDIA GeForce GTX 1060 graphics controller, place the fans on the slots on the system board.

4. Connect the fan cable to the system board.
5. Connect the fan cable to the system board.
6. Adhere the tape that secures the fan cable to the system-board assembly.

Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Demontáž portu napájecího adaptéru

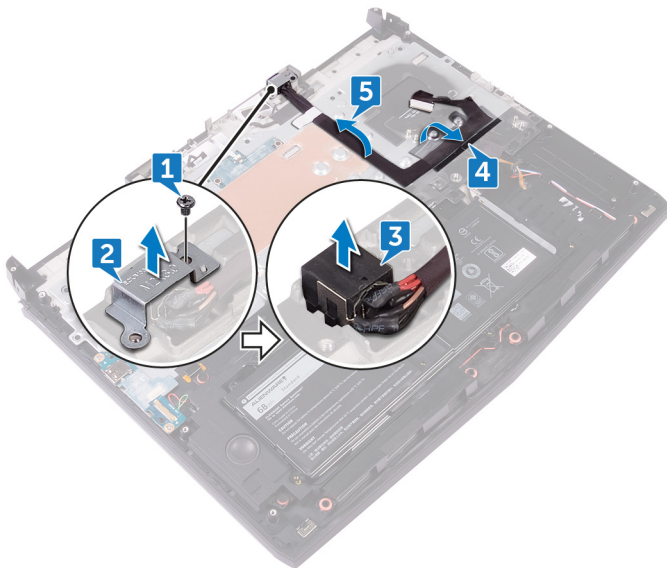
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).

Procedure

1. Remove the screw (M2x3) that secures the power-adapter port bracket to the palm-rest assembly.
2. Lift the power-adapter port bracket off the power-adapter port.
3. Lift the power-adapter port off the palm-rest assembly.
4. Peel the tape that secures the power-adapter-port cable to the palm-rest assembly.
5. Note the routing and remove the power-adapter port cable from the routing guides on the palm-rest assembly.



Montáž portu napájecího adaptéru

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Align the power-adapter port in the slot on the palm-rest assembly.
2. Align the screw hole on the power-adapter port bracket with the screw hole on the palm-rest assembly.
3. Using the alignment post, place the power-adapter port bracket on the power-adapter port.
4. Replace the screw (M2x3) that secures the power-adapter port bracket to the palm-rest assembly.
5. Route the power-adapter port cable through the routing guides on the palm-rest assembly.

Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Vyjmutí desky tlačítka napájení

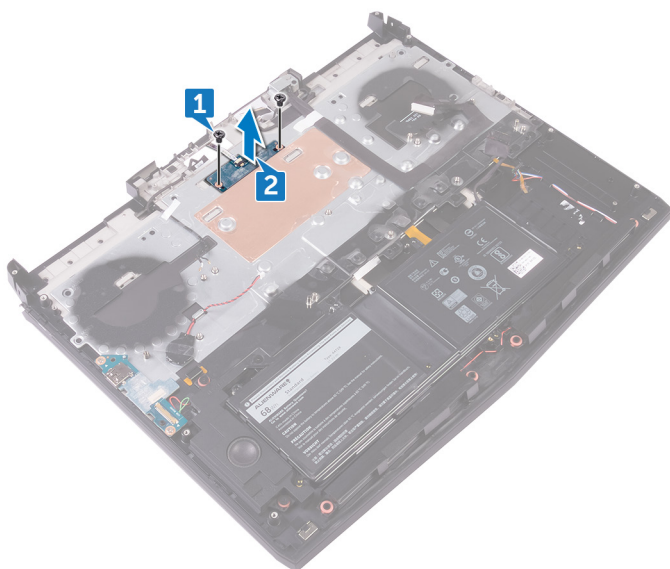
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).

Postup

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují desku tlačítka napájení k sestavě opěrky rukou.
2. Zdvihněte desku tlačítka napájení spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou.



Instalace desky tlačítka napájení

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Using the alignment posts, place the power-button board on the palm-rest assembly.
2. Align the screw holes on the power-button board with the screw holes on the palm-rest assembly.
3. Replace the two screws (M2x3) that secure the power-button board to the palm-rest assembly.

Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Demontáž sestavy displeje

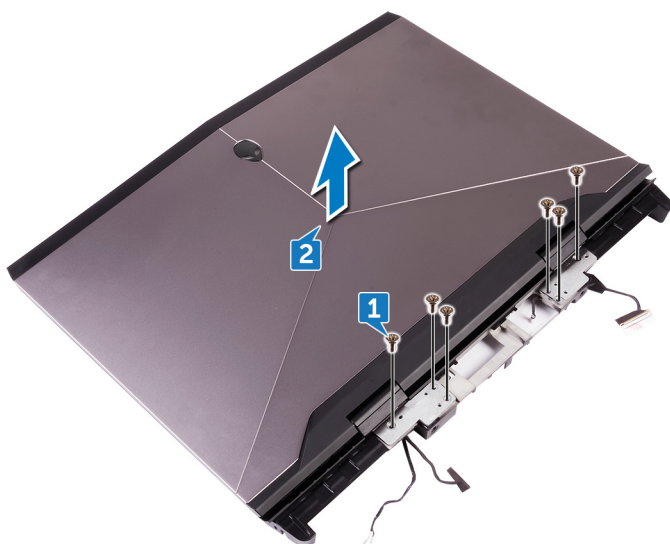
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).

Procedure

1. Remove the six screws (M2.5x5) that secure the display assembly to the palm-rest assembly.
2. Lift the display assembly off the computer base.



Montáž sestavy displeje

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Align the screw holes on the display hinges with the screw holes on the palm-rest assembly.
2. Replace the six screws (M2.5x5) that secure the display assembly to the palm-rest assembly.

Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Vyjmutí baterie

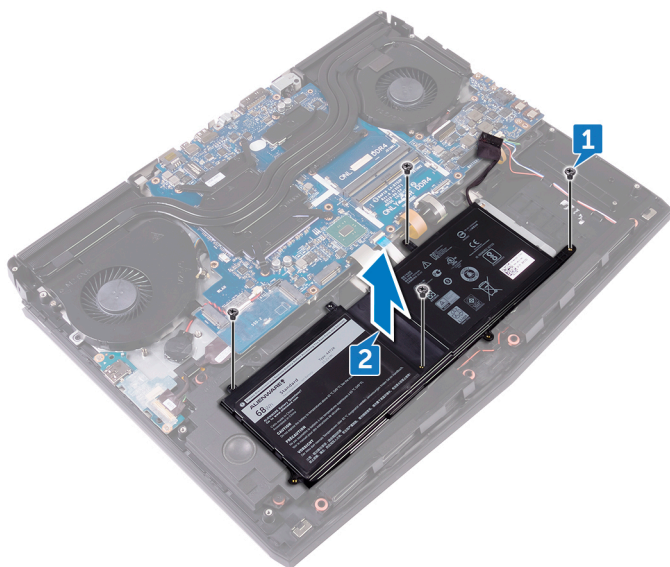
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).

Procedure

1. Remove the four screws (M2.5x5) that secure the battery to the palm-rest assembly.
2. Lift the battery, along with its cable, off the palm-rest assembly.

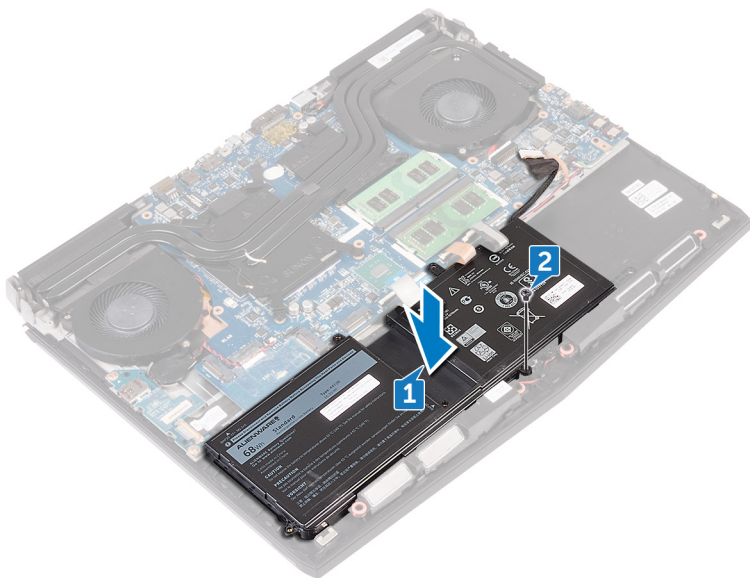


Vložení baterie

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Using the alignment post, place the battery on the palm-rest assembly.
2. Align the screw holes on the battery with the screw holes on the palm-rest assembly.
3. Replace the four screws (M2.5x5) that secure the battery to the palm-rest assembly.



Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [solid-state drive](#).
4. Replace the [wireless card](#).
5. Replace the [base cover](#).

Vyjmutí dotykové podložky

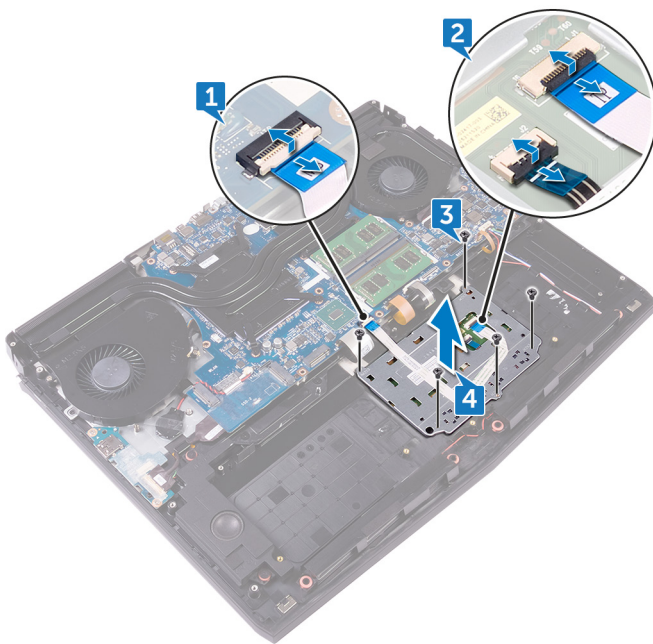
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [battery](#).

Procedure

1. Open the latch and disconnect the touchpad cable from the system board.
2. Open the latches and disconnect the other end of the touchpad cable and the touchpad-buttons cable from the touchpad.
3. Remove the five screws (M2x3) that secure the touchpad bracket to the palm-rest assembly.
4. Lift the touchpad bracket off the palm-rest assembly.



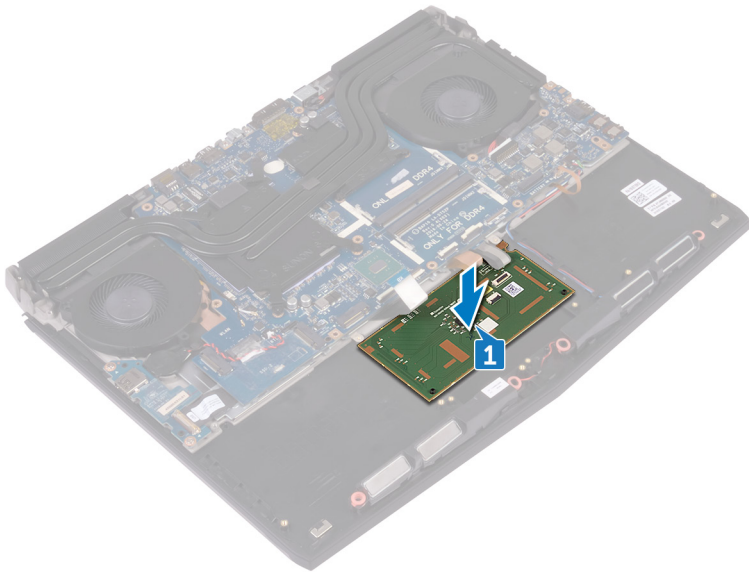
Výměna dotykové podložky

- POZNÁMKA:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

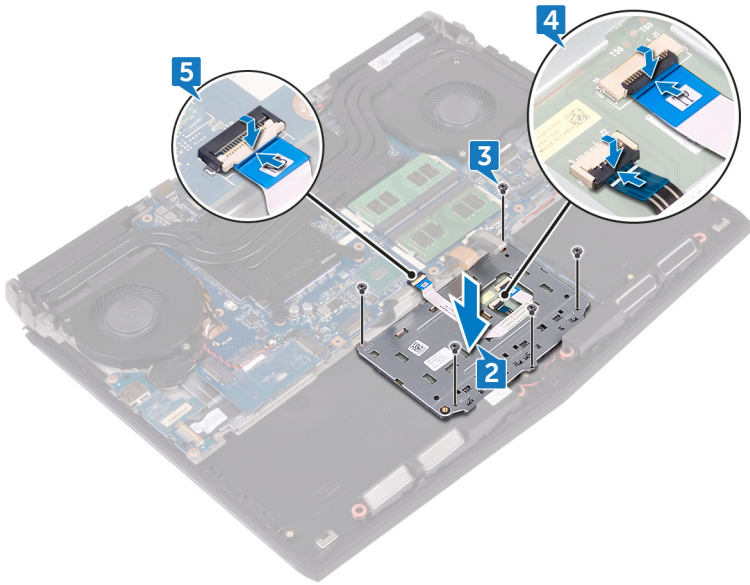
Procedure

- NOTE:** Clean the adhesive thoroughly on the palm-rest assembly to avoid having gap between the touchpad and the palm-rest assembly.

Using the alignment posts on the palm-rest assembly, place the touchpad to the palm-rest assembly.



- Align the screw holes on the touchpad bracket with the screw holes on the palm-rest assembly.
- Replace the five screws (M2x3) that secure the touchpad bracket to the palm-rest assembly.
- Slide the touchpad cable and touchpad-buttons cable into their respective connectors on the touch pad and close the latches to secure the cables.
- Slide the touchpad cable into the connector on the system board and close the latch to secure the cable.



Post-requisites

1. Replace the [battery](#).
2. Replace the [computer base](#).
3. Replace the [rear-I/O cover](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Demontáž klávesnice

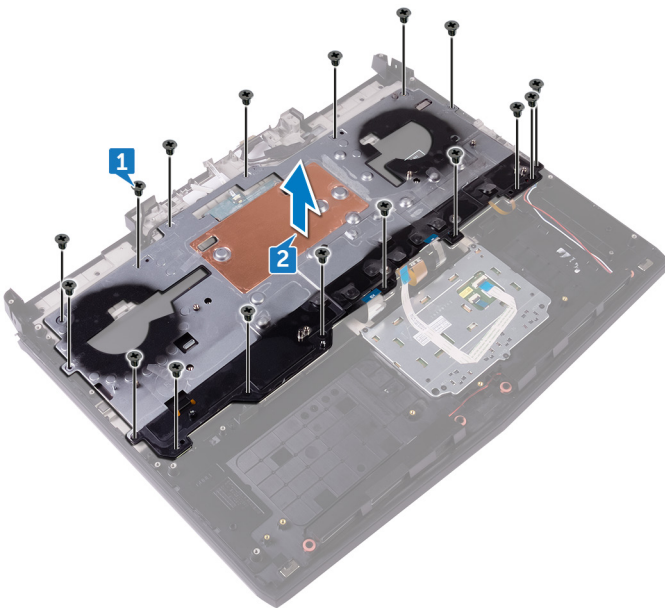
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

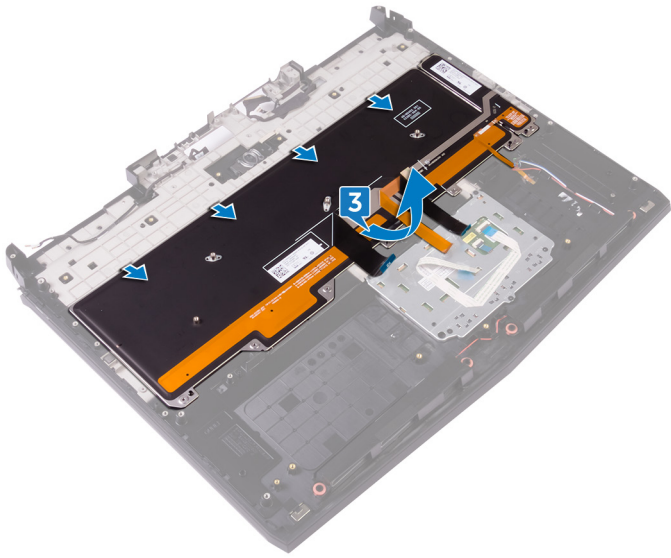
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [coin-cell battery](#).
8. Remove the [I/O board](#).
9. Remove the [subwoofer](#).
10. Remove the [power-adaptor port](#).
11. Remove the [battery](#).

Postup

1. Vyšroubujte 17 šroubů (M2x3), které připevňují držák klávesnice k sestavě opěrky rukou.
2. Zvedněte držák klávesnice ze sestavy opěrky rukou.



3. Zdvihněte klávesnici pod úhlem a vyjměte ji z poutek na sestavě opěrky ruky.



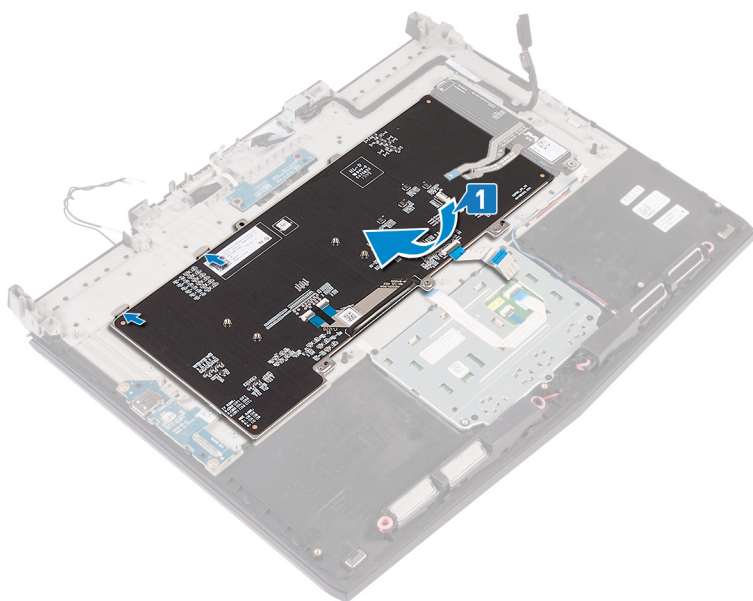
Instalace klávesnice

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

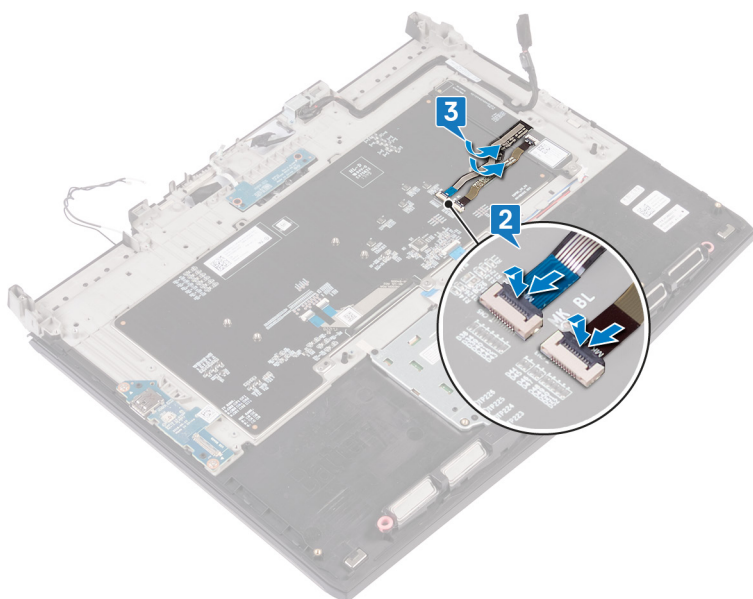
Procedure

CAUTION: Ensure that there are no cables under the keyboard.

1. Slide the keyboard under the tabs on the palm-rest assembly.



2. Align the screw holes on the keyboard bracket with the screw holes on the palm-rest assembly.
3. Replace the 15 screws (M2x3) that secure the keyboard bracket to the palm-rest assembly.



Post-requisites

1. Replace the [battery](#).
2. Replace the [power-adapter port](#).
3. Replace the [subwoofer](#).
4. Replace the [I/O board](#).
5. Replace the [coin-cell battery](#).
6. Replace the [computer base](#).
7. Replace the [rear-I/O cover](#).
8. Replace the [memory modules](#).
9. Replace the [solid-state drive](#).
10. Replace the [wireless card](#).
11. Replace the [base cover](#).

Demontáž opěrky rukou

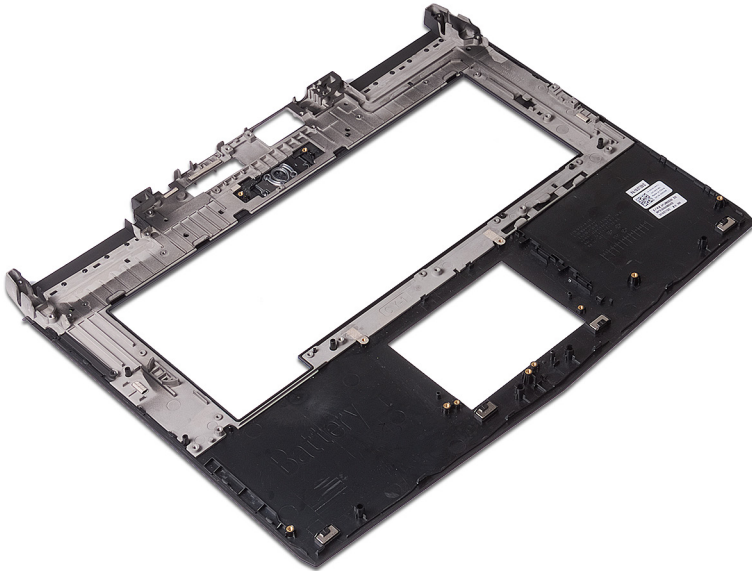
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [coin-cell battery](#).
7. Remove the [speakers](#).
8. Remove the [I/O board](#).
9. Remove the [subwoofer](#).
10. Remove the [memory modules](#).
11. Remove the [power-button board](#).
12. Remove the [power-adapter port](#).
13. Remove the [battery](#).
14. Remove the [touchpad](#).
15. Remove the [keyboard](#).
16. Remove the [display assembly](#).

Procedure

After performing all the prerequisites, we are left with the palm rest.



Instalace opěrky rukou

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

Place the palm rest on a flat surface.

Post-requisites

1. Replace the [display assembly](#).
2. Replace the [keyboard](#).
3. Replace the [touchpad](#).
4. Replace the [battery](#).
5. Replace the [power-adapter port](#).
6. Replace the [power-button board](#).
7. Replace the [memory modules](#).
8. Replace the [subwoofer](#).
9. Replace the [I/O board](#).
10. Replace the [speakers](#).
11. Replace the [coin-cell battery](#).
12. Replace the [computer base](#).
13. Replace the [rear-I/O cover](#).
14. Replace the [solid-state drive](#).
15. Replace the [wireless card](#).
16. Replace the [base cover](#).

Demontáž čelního krytu displeje

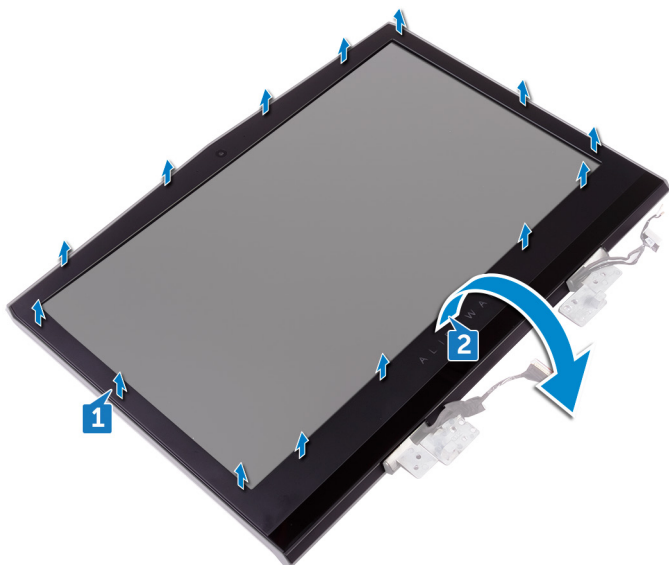
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

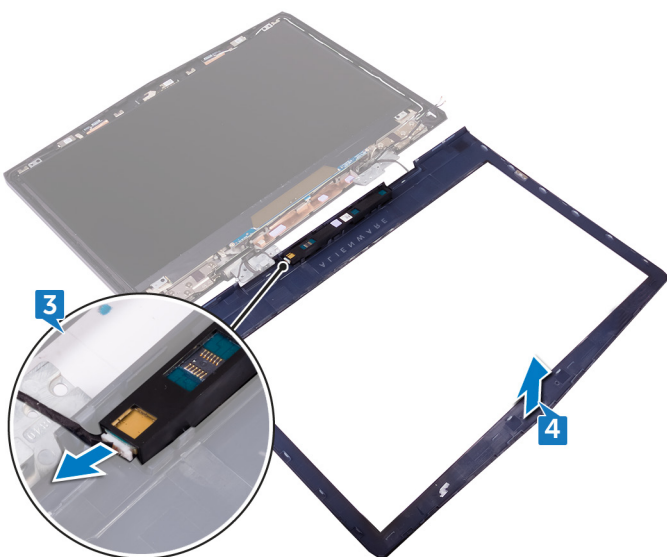
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [display assembly](#).

Postup

1. Prsty opatrně páčením vysuňte vnitřní okraj čelního krytu (bezelu) displeje.
2. Opatrně zdvihněte čelní kryt displeje a otočte jej.



3. Odpojte kabel desky snímače pro sledování očí Tobii od modulu snímače pro sledování očí Tobii.
4. Vyjměte čelní kryt displeje ze sestavy displeje.



5. Odeberte [modul snímače pro sledování očí Tobii](#).

Montáž rámečku displeje

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Replace the [tobii eye-tracker module](#).
2. Connect the tobii eye-tracker board cable to the tobii eye-tracker module.
3. Carefully turn the display bezel over.
4. Align the display bezel with the display back-cover and antenna assembly and gently snap the display bezel into place.

Post-requisites

1. Replace the [display assembly](#).
2. Replace the [computer base](#).
3. Replace the [rear-I/O cover](#).
4. Replace the [memory modules](#).
5. Replace the [solid-state drive](#).
6. Replace the [wireless card](#).
7. Replace the [base cover](#).

Demontáž modulu sledování očí Tobii

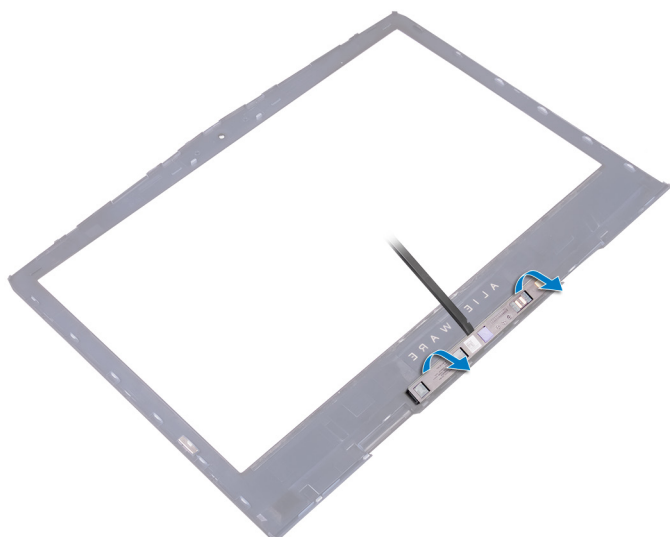
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [display assembly](#).

Postup

Pomocí plastové jehly vypačte modul sledování očí Tobii z čelního krytu displeje.



Montáž modulu sledování očí Tobii

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

POZNÁMKA: Po namontování modulu sledování očí Tobii spusťte aplikaci EyeX s připojením k internetu a firmware se aktualizuje automaticky.

Pomocí zarovnávacích výčnělků umístěte modul sledování očí Tobii na čelní kryt displeje a zaklapněte jej na místo.

Post-requisites

1. Replace the [display assembly](#).
2. Replace the [computer base](#).
3. Replace the [rear-I/O cover](#).
4. Replace the [memory modules](#).
5. Replace the [solid-state drive](#).
6. Replace the [wireless card](#).
7. Replace the [base cover](#).

Demontáž desky loga

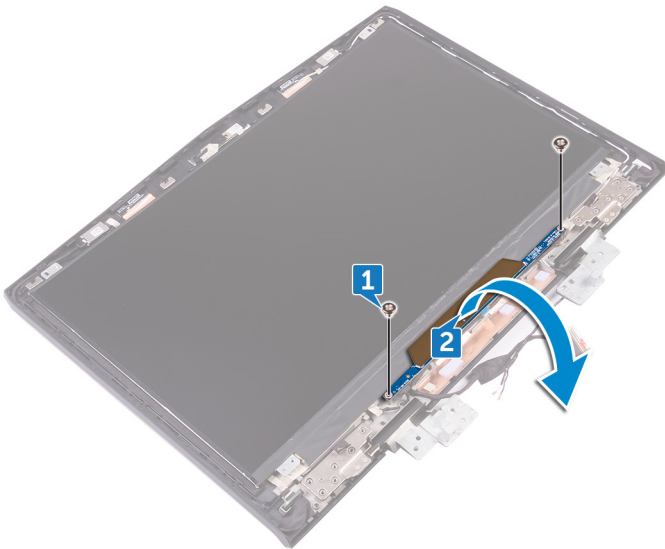
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

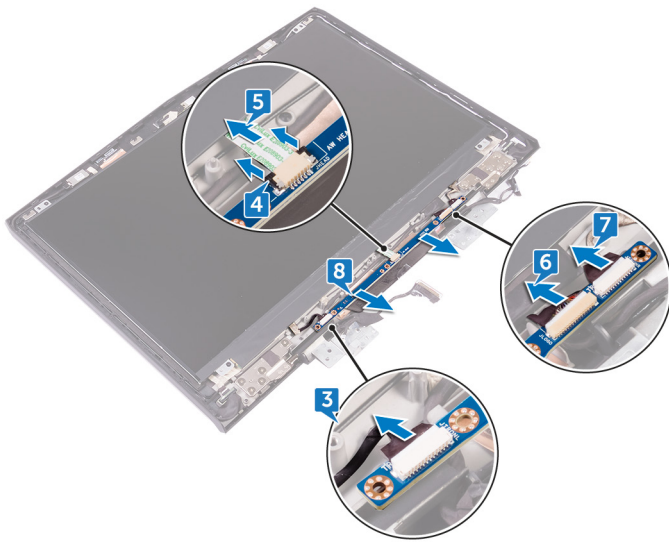
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [memory modules](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).

Postup

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují desku loga k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.
2. Otočte desku loga vzhůru nohama.



3. Odpojte kabel osvětlení Tron od desky loga.
4. Zatahněte za západku, která zajišťuje kabel Alienhead k desce loga.
5. Odpojte kabel Alienhead od desky loga.
6. Odpojte kabel desky loga od desky loga.
7. Odpojte kabel osvětlení Tron od desky loga.
8. Zvedněte desku loga ze zadního krytu displeje a sestavy antény.



Montáž desky loga

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. K desce loga připojte kabely osvětlení Tron, kabel desky loga a kabel Alienhead.
2. Zatlačte na západku, která zajišťuje kabel Alienhead k desce loga.
3. Otočte desku loga vzhůru nohama.
4. Pomocí zarovnávacího kolíku umístěte desku loga na zadní kryt displeje a sestavu antény.
5. Zarovnejte otvory pro šrouby na desce loga s otvory pro šrouby v zadním krytu displeje a sestavě antény.
6. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují desku loga k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.

Post-requisites

1. Replace the [display bezel](#).
2. Replace the [display assembly](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [computer base](#).
5. Replace the [rear-I/O cover](#).
6. Replace the [solid-state drive](#).
7. Replace the [wireless card](#).
8. Replace the [base cover](#).

Demontáž panelu displeje

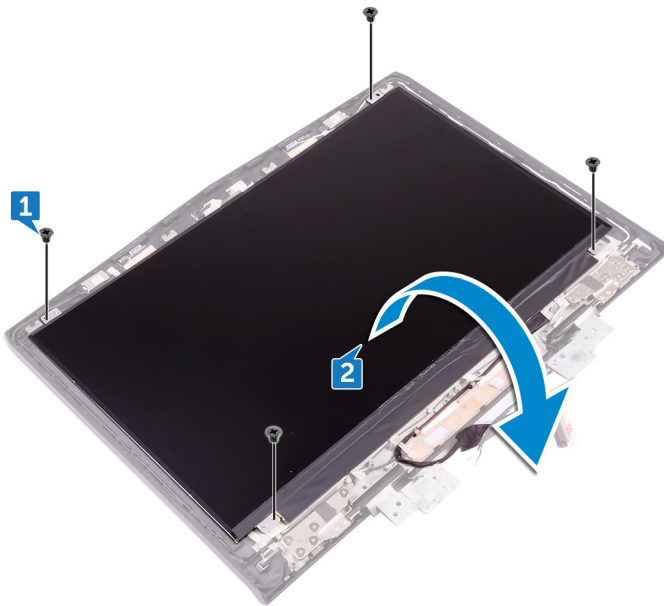
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

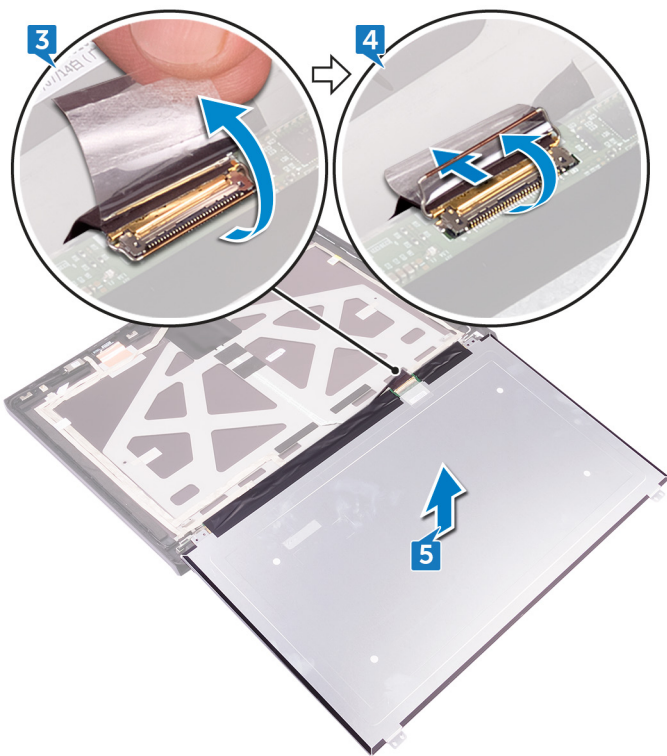
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).
9. Remove the [logo board](#).

Postup

1. Vyjměte čtyři šrouby (M2x3), které připevňují panel displeje k sestavě zadního krytu displeje a antény.
2. Jemně zdvihněte panel displeje a otočte jej.



3. Sloupněte pásku, kterou je připevněn kabel displeje k panelu displeje.
4. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od panelu displeje.
5. Zvedněte panel displeje ze zadní kryt displeje a sestavy antény.



Montáž panelu displeje

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Align the display panel on the display back-cover.
2. Slide the display cable into the connector on the display panel and close the latch to secure the cable.
3. Adhere the tape that secures the display cable to the display panel.
4. Turn the display panel over and gently place it on the display back-cover and antenna assembly.
5. Replace the four screws (M2x3) that secure the display panel to the display back-cover and antenna assembly.

Post-requisites

1. Replace the [logo board](#).
2. Replace the [display bezel](#).
3. Replace the [display assembly](#).
4. Replace the [computer base](#).
5. Replace the [rear-I/O cover](#).
6. Replace the [memory modules](#).
7. Replace the [solid-state drive](#).
8. Replace the [wireless card](#).
9. Replace the [base cover](#).

Demontáž kamery

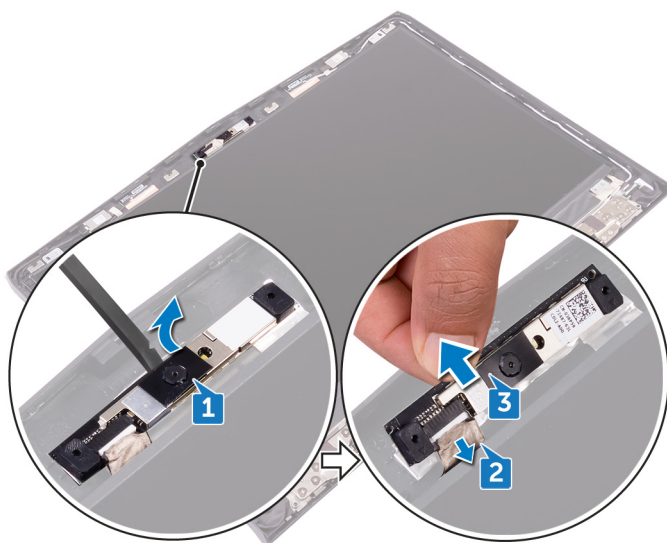
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [memory modules](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).

Postup

1. Pomocí plastové jehly jemně vyřpňte modul kamery ze zadního krytu displeje a sestavy antény.
2. Odpojte kabel kamery od modulu kamery.
3. Vyzdvihněte modul kamery, zadní kryt displeje a sestavu antény.



Instalace kamery

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Connect the camera cable to the camera module.
2. Place the camera module on the display back-cover and antenna assembly.
3. Adhere the camera module to the display back-cover and antenna assembly.

Post-requisites

1. Replace the [display bezel](#).
2. Replace the [display assembly](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [computer base](#).
5. Replace the [rear-I/O cover](#).
6. Replace the [solid-state drive](#).
7. Replace the [wireless card](#).
8. Replace the [base cover](#).

Demontáž závěsů displeje

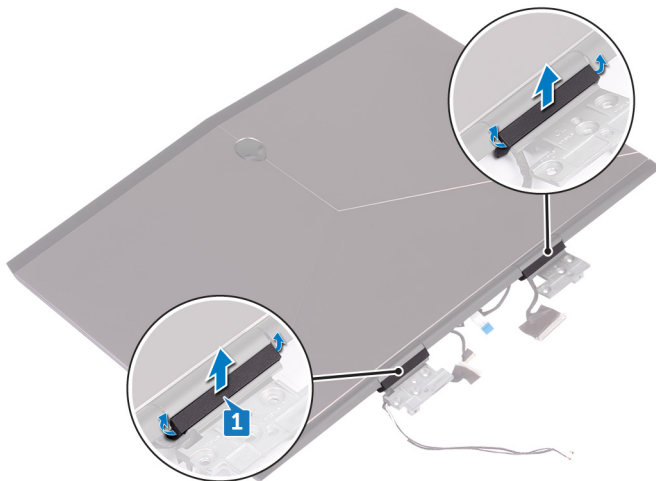
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

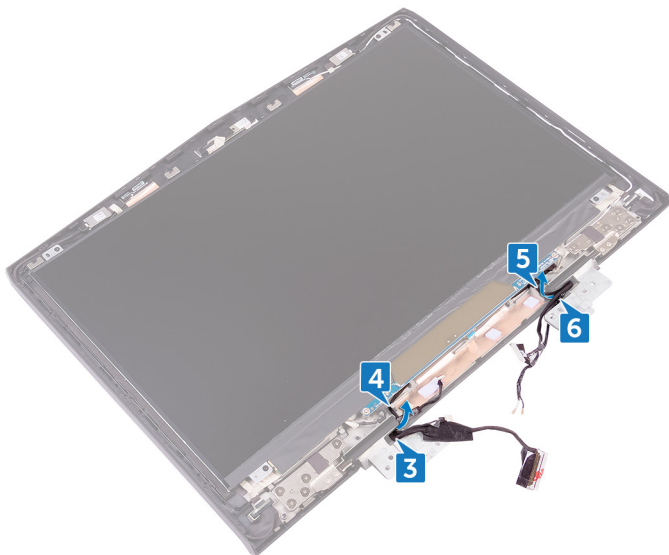
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [memory modules](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).

Postup

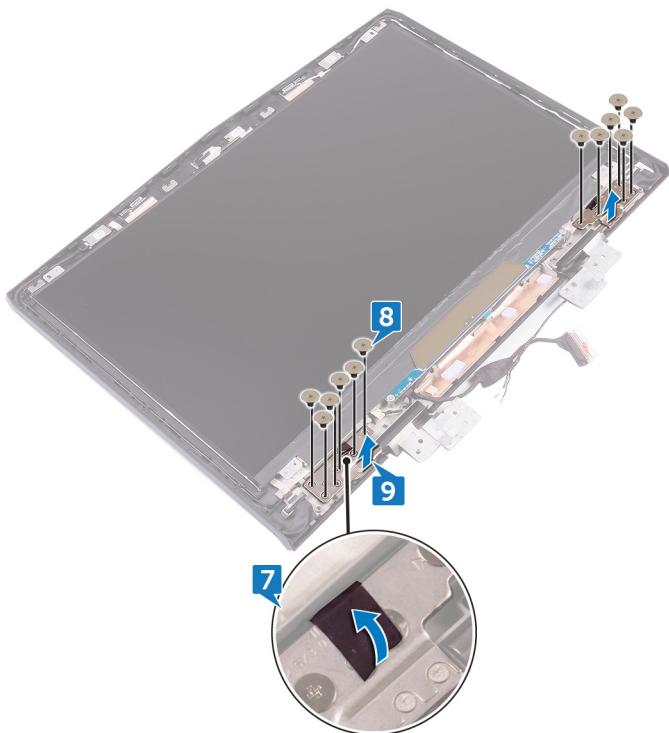
1. Odstraňte krytky závěsů a vyzdvihněte je ze závěsů.



2. Otočte sestavu displeje.
3. Odeberte kabel displeje z vodítka v sestavě zadního krytu displeje a antény.
4. Odeberte kabel desky snímače sledování očí Tobii z vodítka v sestavě zadního krytu displeje a antény.
5. Odeberte kabel desky loga z vodítka, v sestavě zadního krytu displeje a antény.
6. Odeberte kabely bezdrátové antény z vodítka v sestavě zadního krytu displeje a antény.



7. Odtrhněte pásku, která připevňuje závěs displeje k v sestavě zadního krytu displeje a antény.
8. Odšroubujte 12 šroubů (M2.5x3), které připevňují závěsy displeje k v sestavě zadního krytu displeje a antény.
9. Vyzdvihněte závěsy v sestavě zadního krytu displeje a antény.



Montáž závěsů displeje

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Align the screw holes on the display hinges with the screw holes on the display back-cover and antenna assembly.
2. Replace the 12 screws (M2.5x3) that secure the display hinges to the display back-cover and antenna assembly.
3. Replace the tape that secures the display hinge to the display back-cover and antenna assembly.
4. Route the antenna cables, power-button board cable, logo-board cable, tobii eye-tracker board cable, and display cable through the routing guides on the display back-cover and antenna assembly.
5. Turn the display assembly over.
6. Place the hinge caps on the display hinges and press down to snap them into place.

Post-requisites

1. Replace the [display bezel](#).
2. Replace the [display assembly](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [computer base](#).
5. Replace the [rear-I/O cover](#).
6. Replace the [solid-state drive](#).
7. Replace the [wireless card](#).
8. Replace the [base cover](#).

Vyjmutí zadního krytu displeje a sestavy antény

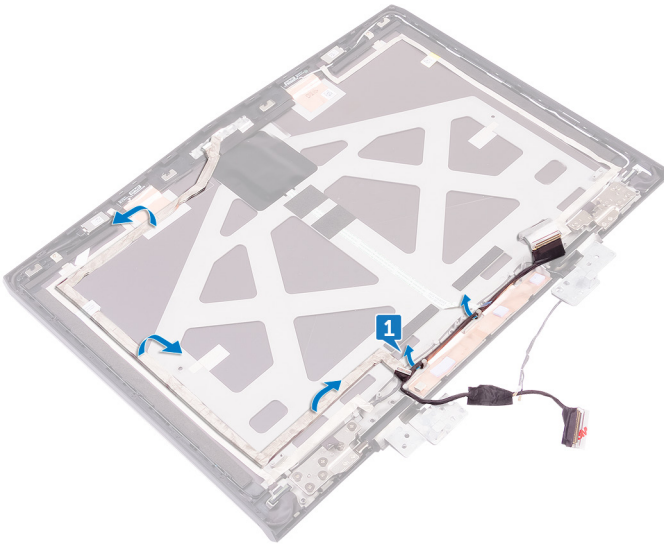
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

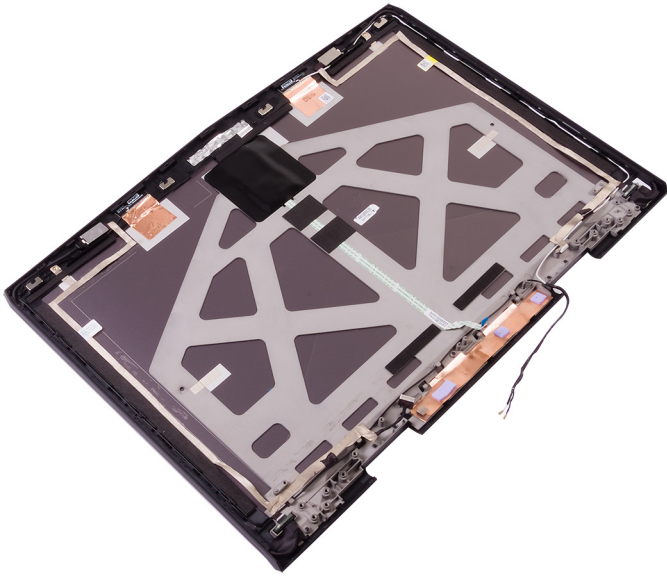
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [battery](#).
7. Remove the [memory modules](#).
8. Remove the [display assembly](#).
9. Remove the [display bezel](#).
10. Remove the [camera](#).
11. Remove the [logo board](#).
12. Remove the [display panel](#).
13. Remove the [display hinges](#).

Procedure

1. Peel off the display cable, logo-board cable, and camera cable from the display back-cover and antenna assembly.



2. After performing all the above steps, you are left with the display back-cover and antenna assembly.



Montáž zadního krytu displeje a sestavy antény

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Položte zadní kryt displeje a sestavu antény na čistý a rovný povrch.
2. Připevněte kabel displeje, kabel desky loga a kabel kamery k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.

Post-requisites

1. Replace the [display hinges](#).
2. Replace the [display panel](#).
3. Replace the [logo board](#).
4. Replace the [camera](#).
5. Replace the [display bezel](#).
6. Replace the [display assembly](#).
7. Replace the [memory modules](#).
8. Replace the [battery](#).
9. Replace the [computer base](#).
10. Replace the [rear-I/O cover](#).
11. Replace the [solid-state drive](#).
12. Replace the [wireless card](#).
13. Replace the [base cover](#).

Přehled systému BIOS

Systém BIOS spravuje přenos dat mezi operačním systémem počítače a připojenými zařízeními, například pevným diskem, grafickým adaptérem, klávesnicí, myší a tiskárnou.

Spuštění programu pro nastavení systému BIOS

1. Zapněte nebo restartujte počítač.
2. Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému BIOS.

V programu nastavení systému BIOS můžete změnit nastavení, která jsou nastavitelná uživatelem.

Načasování stisknutí kláves

Klávesnice není první zařízení inicializované během nastavení programu BIOS. Pokud tedy stisknete klávesu příliš brzy, klávesnice se uzamkne. V takovém případě se na obrazovce zobrazí zpráva o chybě klávesnice a počítač nelze restartovat kombinací kláves Ctrl + Alt + Del.

Abyste zabránili uzamčení klávesnice, počkejte na úplnou inicializaci klávesnice. Klávesnice je inicializována poté, co se stane jedna z následujících věcí:

- Kontrolka klávesnice blikne.
- Během spouštění se v pravém horním rohu obrazovky objeví výzva „F2=Setup“.

System Setup Options

 **NOTE:** Depending on your computer and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear.

Table 3. System setup options—Main menu

Main	
System Time	Displays the current time in hh:mm:ss format.
System Date	Displays the current date in mm/dd/yyyy format.
BIOS Version	Displays the BIOS version.
Product Name	Displays the model number of your computer.
Service Tag	Displays the service tag of your computer.
Asset Tag	Displays the asset tag of your computer.
CPU Type	Displays the processor type.
CPU Speed	Displays the processor speed.
CPU ID	Displays the processor identification code.
CPU L1 Cache	Displays the processor L1 cache size.
CPU L2 Cache	Displays the processor L2 cache size.
CPU L3 Cache	Displays the processor L3 cache size.
Integrated Graphics	Displays the integrated graphics.
Discrete Graphics 1	Displays the first discrete graphics installed on your computer.
First HDD	Displays the type of hard drive installed.
Second HDD	Displays the type of secondary hard-drive installed.
Third HDD	Displays the type of third hard-drive installed.
Fourth HDD	Displays the type of fourth hard-drive installed.
M.2 PCIe SSD-1	Displays the type of primary SSD installed.
M.2 PCIe SSD-2	Displays the type of secondary SSD installed.

Main

M.2 PCIe SSD-3

Displays the type of third SSD installed.

Table 4. System setup options—Advanced menu

Advanced

Intel(R) SpeedStep Technology

Allows you to enable or disable Intel (R) Speedstep Technology.

(i) NOTE: If enabled, the processor clock speed and core voltage are adjusted dynamically based on the processor load.

Default: Enabled

Virtualization

Allows you to enable or disable the Intel Virtualization technology.

Default: Enabled

VT for Direct I/O

Specify whether a Virtual Machine Monitor (VMM) can utilize the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization Technology for Direct I/O.

Integrated NIC

Allows you to enable or disable the on-board LAN controller.

Default: Enabled

USB Emulation

Allows you to enable or disable the USB emulation feature. This feature defines how the BIOS, in the absence of a USB-aware operating system, handles USB devices. USB emulation is always enabled during POST.

(i) NOTE: You cannot boot any type of USB device (floppy, hard drive, or memory key) when this option is off.

Default: Enabled

USB PowerShare

Allows you to charge USB devices when the computer is turned off or in standby mode.

Default: Enabled

USB Wake Support

Allows you to enable USB devices to wake the computer from standby or to disable the USB wake support feature.

(i) NOTE: If USB PowerShare is enabled, a device connected to the USB PowerShare connector may not wake the computer.

Default: Disabled

SATA Operation

Allows you to configure the operating mode of the integrated SATA hard drive controller.

Default: AHCI

Adapter Warnings

Allows you to choose if the computer should display warning messages when you use AC adapters that are not supported by your computer.

Default: Enabled

Function Key Behavior

Allows you to set function key or multimedia key as the default function key behavior.

Default: Function key

Express Charge

Allows you to charge your computer battery using Standard Charge or Express Charge mode.

Default: Express Charge

Advanced

Touchpad Backlight	Allows you to configure the touchpad backlight option.
Battery Health	Displays the battery health.
Intel Software Guard Extensions	Allows you to enable or disable the Intel Software Guard Extensions Default: Disabled
BIOS Recovery	Enable the user to recover from certain corrupted BIOS conditions from a recovery file on the user primary hard drive Default: Enabled
Performance Options	
CPU Performance Mode	Enables you to select the CPU performance mode. Default: Enabled
Fan Performance Mode	Enables you to select the fan performance mode. Default: Balanced Mode
Core Over Clocking Level	Enable or disable the over-clocking setting and adjust the processor flex ratio and voltage in the Customization mode. Default: Disabled
SupportAssist System Resolution	
Auto OS Recovery Threshold	Control the automatic boot flow for SupportAssist System Resolution Console and for Dell OS Recovery tool.

Table 5. System setup options—Security menu

Security

Unlock Setup Status	Displays if the setup status is unlocked.
Admin Password Status	Displays if the administrator password is clear or set. Default: Not set
System password Status	Displays if the system password is clear or set. Default: Not set
HDD password Status	Displays if the HDD password is clear or set. Default: Not set
Admin Password	Allows you to set the administrator password. The administrator password controls access to the system setup utility.
System Password	Allows you to set the system password. The system password controls access to the computer at boot.
HDD password	Allows you to set, change or delete the hard-disk drive password.
Password Change	Allows you to permit or deny system password or HDD password changes. Default: Permitted
Computrace	Enable or disable the BIOS module interface of the optional Computrace Service from Absolute Software.
Firmware TPM	Enables you to enable or disable the firmware TPM function. Default: Enabled

Security

UEFI Capsule Firmware Updates

Enable or disable BIOS updates through UEFI capsule update packages.

Table 6. System setup options—Boot menu

Boot

Boot List Option	Displays the available boot options.
File Browser Add Boot Option	Allows to add the boot options.
File Browser Del Boot Option	Allows to delete the boot options
Secure Boot	Enable or disable the secure boot feature.
Legacy Option ROMs	Enable or disable the Legacy Option ROMs.
Boot Option Priorities	Displays the boot sequence.
Boot Option #1	Displays the available first boot option.
Boot Option #2	Displays the available second boot option.
Boot Option #3	Displays the available third boot option.

Table 7. System setup options—Exit menu

Exit

Save Changes and Reset	Allows you to exit system setup and save your changes.
Discard Changes and Reset	Allows you to exit system setup and load previous values for all system setup options.
Restore Defaults	Allows you to restore default values for all system setup options.
Discard Changes	Allows you to load previous values for all system setup options.
Save Changes	Allows you to save the changes for all system setup options.

Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémového hesla

Potřebujete-li vymazat zapomenutá hesla, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell. Více informací naleznete na stránkách www.dell.com/contactdell.

Vymazání nastavení CMOS

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
4. Počkejte jednu minutu.
5. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
6. Vložte [baterii](#).
7. Nasad'te [spodní kryt](#).

Aktualizace systému BIOS

Aktualizaci systému BIOS je vhodné provést v případě, že je k dispozici jeho nová verze, nebo v případě výměny základní desky.

Postup aktualizace systému BIOS:

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.

3. Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

 **POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.**

4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
6. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **BIOS (Systém BIOS)**.
7. Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte si nejnovější verzi systému BIOS pro váš počítač.
8. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
9. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Spouštěcí nabídka

Tento počítač je vybaven jednorázovou spouštěcí nabídkou. Pomocí této funkce můžete změnit pořadí zařízení, ze kterých se počítač pokouší spouštět systém, např. CD-ROM, pevný disk nebo síť.

Rozšíření spouštěcí nabídky

Spouštěcí nabídka je v několika směrech vylepšená:

- **Snazší přístup** – stisknutím klávesy F12 přistoupíte k nabídce výběru spouštění.
- **Výzvy uživatele** – uživatel je na obrazovce systému BIOS vyzván ke stisknutí kláves.
- **Diagnostické možnosti** – spouštěcí nabídka zahrnuje diagnostické možnosti ePSA.

Diagnostics

Power and battery-status light: Indicates the power and battery-charge status.

Solid amber – Computer is running on battery and the battery has less than 10 percent charge.

User-defined color (AC mode) – Power adapter is connected and the battery is fully charged.

User-defined color (Battery mode) – Computer is running on battery and the battery has more than 10 percent charge.

User-defined color (Breathing, that is, slow decrease/increase in illumination) – Computer is in sleep state.

Off – Computer is in hibernation, or turned off.

The power and battery-status light blinks red and blue along with beep codes indicating failures.

For example, the power and battery-status light blinks red two times followed by a pause, and then blinks blue three times followed by a pause. This 2,3 pattern continues until the computer is turned off indicating no memory or RAM is detected.

The following table shows different light patterns and what they indicate.

Table 8. Diagnostics

Diagnostic light codes	Problem description
2,1	Processor failure
2,2	System board: BIOS or ROM (Read-Only Memory) failure
2,3	No memory or RAM (Random-Access Memory) detected
2,4	Memory or RAM (Random-Access Memory) failure
2,5	Invalid memory installed
2,6	System-board or chipset error
2,7	Display failure
3,1	Coin-cell battery failure
3,2	PCI, video card/chip failure
3,3	Recovery image not found
3,4	Recovery image found but invalid
3,5	Power-rail failure
3,6	System BIOS Flash incomplete
3,7	Management Engine (ME) error

Camera status light: Indicates whether the camera is in use.

- Solid white – Camera is in use.
- Off – Camera is not in use.

Caps Lock status light: Indicates whether Caps Lock is enabled or disabled.

- Solid white – Caps Lock enabled.
- Off – Caps Lock disabled.

Network port light: Indicates network connectivity.



- Off – No network connection.
- Solid green – 10 Mbps connection.
- Solid orange – 100 Mbps connection.
- Solid yellow – 1000 Mbps connection.
- Flicker yellow – Network activity.

Getting help and contacting Alienware

Self-help resources


You can get information and help on Alienware products and services using these online self-help resources:


Table 9. Alienware products and online self-help resources

Information about Alienware products and services	www.alienware.com
Dell Help & Support app	
Tips	
Contact Support	In Windows search, type Contact Support , and press Enter .
Online help for operating system	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Troubleshooting information, user manuals, setup instructions, product specifications, technical help blogs, drivers, software updates, and so on	www.alienware.com/gamingservices
VR Support	www.dell.com/VRsupport
Tobii Eye Tracker and Tobii Eye Tracking	www.tobii.com
Videos providing step-by-step instructions to service your computer	www.youtube.com/alienwareservices

Contacting Alienware

To contact Alienware for sales, technical support, or customer service issues, see www.alienware.com.

 **NOTE: Availability varies by country and product, and some services may not be available in your country.**

 **NOTE: If you do not have an active internet connection, you can find contact information on your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog.**