




# **Uživatelská příručka k notebooku Dell Latitude 5520/ E5520/E5520m**

**Regulační model: P16G  
Regulační typ: P16G001**



# Poznámky a upozornění

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití počítače.
-  **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje nebezpečí poškození hardwaru nebo ztráty dat v případě nedodržení pokynů.
-  **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ označuje potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

# Obsah

<b>Poznámky a upozornění.....</b>	<b>2</b>
<b>Kapitola 1: Práce na počítači.....</b>	<b>7</b>
Před manipulací s vnitřními součástmi počítače.....	7
Doporučené nástroje.....	8
Vypnutí počítače.....	8
Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače.....	8
<b>Kapitola 2: Baterie.....</b>	<b>11</b>
Vyjmutí baterie.....	11
Vložení baterie.....	11
<b>Kapitola 3: Karta PC Card.....</b>	<b>13</b>
Vyjmutí karty PC Card.....	13
Vložení karty PC Card.....	14
<b>Kapitola 4: Karta Secure Digital (SD).....</b>	<b>15</b>
Vyjmutí karty Secure Digital (SD).....	15
Vložení karty Secure Digital (SD).....	15
<b>Kapitola 5: Karta SIM.....</b>	<b>17</b>
Vyjmutí karty SIM.....	17
Vložení karty SIM.....	17
<b>Kapitola 6: Karta ExpressCard.....</b>	<b>19</b>
Vyjmutí karty ExpressCard.....	19
Vložení karty ExpressCard.....	19
<b>Kapitola 7: Zadní panel.....</b>	<b>21</b>
Demontáž zadního panelu.....	21
Montáž zadního panelu.....	21
<b>Kapitola 8: Rám klávesnice.....</b>	<b>23</b>
Demontáž rámu klávesnice.....	23
Montáž rámu klávesnice.....	24
<b>Kapitola 9: Klávesnice.....</b>	<b>25</b>
Demontáž klávesnice.....	25

Montáž klávesnice.....	27
<b>Kapitola 10: Optická jednotka.....</b>	<b>29</b>
Demontáž optické jednotky.....	29
Instalace optické jednotky.....	30
<b>Kapitola 11: Pevný disk.....</b>	<b>31</b>
Demontáž pevného disku.....	31
Montáž pevného disku.....	32
<b>Kapitola 12: Bezdrátová síťová karta (WLAN).....</b>	<b>33</b>
Odebrání bezdrátové síťové karty (WLAN).....	33
Vložení bezdrátové síťové karty (WLAN).....	34
<b>Kapitola 13: Bezdrátová síťová karta (WWAN).....</b>	<b>35</b>
Vyjmutí bezdrátové síťové karty (WWAN).....	35
Vložení bezdrátové síťové karty (WWAN).....	36
<b>Kapitola 14: Paměť.....</b>	<b>37</b>
Demontáž paměťového modulu.....	37
Montáž paměťového modulu.....	37
<b>Kapitola 15: Dvířka procesoru.....</b>	<b>39</b>
Odebrání dvířek procesoru.....	39
Nasazení dvířek procesoru.....	39
<b>Kapitola 16: Chladič.....</b>	<b>41</b>
Demontáž chladiče.....	41
Montáž chladiče.....	41
<b>Kapitola 17: Procesor.....</b>	<b>43</b>
Demontáž procesoru.....	43
Montáž procesoru.....	43
<b>Kapitola 18: Opěrka rukou.....</b>	<b>45</b>
Demontáž opěrky rukou.....	45
Montáž opěrky rukou.....	47
<b>Kapitola 19: Modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA.....</b>	<b>49</b>
Vyjmutí modulu karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA.....	49
Vložení modulu karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA.....	50
<b>Kapitola 20: Karta rozhraní Bluetooth.....</b>	<b>51</b>

Vyjmutí karty rozhraní Bluetooth.....	51
Vložení karty rozhraní Bluetooth.....	52
<b>Kapitola 21: Sestava displeje.....</b>	<b>53</b>
Demontáž sestavy displeje.....	53
Montáž sestavy displeje.....	55
<b>Kapitola 22: Držáky.....</b>	<b>57</b>
Demontáž nosného držáku.....	57
Montáž nosného držáku.....	59
<b>Kapitola 23: Karta modemu.....</b>	<b>61</b>
Vyjmutí karty modemu.....	61
Vložení karty modemu.....	62
<b>Kapitola 24: Zvuková karta.....</b>	<b>63</b>
Vyjmutí zvukové karty.....	63
Vložení zvukové karty.....	64
<b>Kapitola 25: Základní deska.....</b>	<b>65</b>
Demontáž základní desky.....	65
Montáž základní desky.....	67
<b>Kapitola 26: Knoflíková baterie.....</b>	<b>69</b>
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	69
Vložení knoflíkové baterie.....	69
<b>Kapitola 27: Panel I/O.....</b>	<b>71</b>
Demontáž panelu I/O.....	71
Montáž panelu I/O.....	72
<b>Kapitola 28: Konektor napájení.....</b>	<b>73</b>
Demontáž konektoru napájení.....	73
Montáž konektoru napájení.....	74
<b>Kapitola 29: Konektor modemu.....</b>	<b>75</b>
Demontáž konektoru modemu.....	75
Montáž konektoru modemu.....	75
<b>Kapitola 30: Ventilátor chlazení.....</b>	<b>77</b>
Demontáž ventilátoru chlazení.....	77
Montáž ventilátoru chlazení.....	78


<b>Kapitola 31: Reproduktor.....</b>	<b>81</b>
Demontáž reproduktorů.....	81
Montáž reproduktorů.....	82
<b>Kapitola 32: Čelní kryt displeje.....</b>	<b>85</b>
Demontáž čelního krytu displeje.....	85
Montáž čelního krytu displeje.....	86
<b>Kapitola 33: Panel displeje.....</b>	<b>87</b>
Demontáž panelu displeje.....	87
Montáž panelu displeje.....	88
<b>Kapitola 34: Závěsy displeje.....</b>	<b>89</b>
Demontáž závěsů displeje.....	89
Montáž závěsů displeje.....	91
<b>Kapitola 35: Kamera.....</b>	<b>93</b>
Demontáž kamery.....	93
Montáž kamery.....	94
<b>Kapitola 36: Technické údaje.....</b>	<b>95</b>
Technické údaje.....	95
<b>Kapitola 37: Nastavení systému.....</b>	<b>101</b>
Přehled .....	101
Přístup k nastavení systému.....	101
Možnosti nastavení systému.....	101
<b>Kapitola 38: Diagnostika.....</b>	<b>109</b>
Diagnostika.....	109
Stavové kontrolky zařízeníKontrolky stavu baterieStav nabití baterieStavové kontrolky klávesnice.....	109
<b>Kapitola 39: Kontaktování společnosti Dell.....</b>	<b>111</b>
Jak kontaktovat společnost Dell.....	111


# Práce na počítači


## Před manipulací s vnitřními součástmi počítače


Řiďte se těmito bezpečnostními pokyny, které pomohou ochránit počítač před případným poškozením a zajistí vaši bezpečnost. Pokud není uvedeno jinak, u každého postupu v tomto dokumentu se předpokládá následující:


- Provedli jste kroky uvedené v části Práce s počítačem.
- Prostudovali jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- Součást je možné nahradit nebo (v případě zakoupení samostatně) nainstalovat pomocí postupu pro odebrání provedeném v obráceném pořadí.


 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními součástmi počítače si přečtěte bezpečnostní pokyny dodané s počítačem. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech najdete na stránkách [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **VÝSTRAHA:** Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli řešit pouze menší potíže a provádět jednoduché opravy, ke kterým vás opravňuje dokumentace k produktu nebo ke kterým vás vyzve tým služeb a podpory online či po telefonu. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si a dodržujte bezpečnostní pokyny dodané s produktem.

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

 **VÝSTRAHA:** Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí nebo kontaktů na kartě. Držte kartu za okraje nebo za montážní svorku. Součásti, jako je například procesor, držte za okraje, ne za kolíky.

 **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu vytahujte kabel za konektor nebo za vytahovací poutko, ne za kabel samotný. Konektory některých kabelů mají upevňovací západku. Pokud odpojíte tento typ kabelu, před jeho vytažením západku zmáčkněte. Když oddělujete konektory od sebe, vyrovnejte je tak, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Také před připojením kabelu se ujistěte, že jsou oba konektory správně vyrovnané.


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

Aby se zabránilo poškození, před manipulací s vnitřními součástmi počítače proveďte následující kroky.

1. Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
2. Vypněte počítač (viz část [Vypnutí počítače](#)).
3. Je-li počítač připojen k dokovacímu zařízení, jako je např. volitelná mediální základna nebo externí baterie (počítač je dokovaný), odpojte ho.


 **VÝSTRAHA:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom jej odpojte od síťového zařízení.

4. Odpojte všechny síťové kabely od počítače.
5. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.
6. Zavřete displej a obraťte počítač spodní stranou nahoru na plochý pracovní povrch.

 **POZNÁMKA:** Před servisním zásahem uvnitř počítače je třeba vyjmout hlavní baterii, aby nedošlo k poškození základní desky.

7. Vyjměte hlavní baterii (viz část [Baterie](#)).
8. Otočte počítač horní stranou nahoru.
9. Otevřete displej.
10. Stisknutím tlačítka napájení uzemněte základní desku.

 **VÝSTRAHA:** Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem – před otevřením krytu počítače vždy odpojte počítač z elektrické zásuvky.

 **VÝSTRAHA:** Před manipulací s vnitřními součástmi počítače proveďte uzemnění tím, že se dotknete nenatřené kovové plochy jako například kovové části na zadní straně počítače. Během práce se opětovně dotýkejte nenatřené kovové plochy, abyste rozptýlili statickou elektřinu, která by mohla vnitřní součásti počítače poškodit.

11. Vyjměte z odpovídajících pozic všechny vložené karty ExpressCard nebo čipové karty.

## Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- malý plochý šroubovák,
- šroubovák Phillips #0,
- šroubovák Phillips #1,
- malá plastová jehla,
- disk CD s aktualizacním programem Flash BIOS.

## Vypnutí počítače

 **VÝSTRAHA:** Abyste předešli ztrátě dat, před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.

1. Ukončete operační systém:

- V operačním systému Windows Vista:

Klikněte na tlačítko **Start** , podle ukázky níže klikněte na šipku v pravém spodním rohu nabídky **Start** a nakonec klikněte na tlačítko **Vypnout**.



- V operačním systému Windows XP:

Klikněte na nabídku **Start** → **Vypnout počítač** → **Vypnout**. Počítač se vypne po ukončení operačního systému.

2. Ujistěte se, že je vypnutý počítač i veškerá další připojená zařízení. Pokud se počítač a připojená zařízení při ukončení operačního systému automaticky nevypnou, vypněte je stiskem tlačítka napájení po dobu 4 vteřin.

## Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače

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



 **VÝSTRAHA: Aby nedošlo k poškození počítače, používejte pouze baterie určené pro tento konkrétní počítač Dell. Nepoužívejte baterie navržené pro ostatní počítače Dell.**

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

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

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



# Baterie

## Vyjmutí baterie

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Posunutím zajišťovacích západek uvolníte baterii.



3. Vyměňte baterii z počítače.



### Související odkazy

[Vložení baterie](#)

## Vložení baterie

1. Zasuňte baterii zpět do počítače.  
Zajišťovací západky automaticky zapadnou na své místo a zajistí tak baterii.
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

### Související odkazy

[Vyjmutí baterie](#)



# Karta PC Card

## Vyjmutí karty PC Card

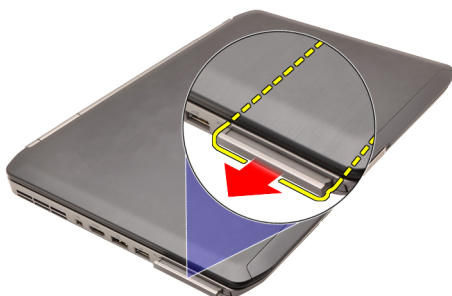
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Západku počítače uvolníte jejím zmáčknutím.



3. Kartu PC Card uvolníte zmáčknutím západky počítače.



4. Vysuňte kartu PC Card z počítače.



### Související odkazy

[Vložení karty PC Card](#)

## Vložení karty PC Card

1. Zatlačte na západku počítače, čímž ji zamknete.
2. Zasunujte kartu PC Card na své místo, dokud neuslyšíte cvaknutí.
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

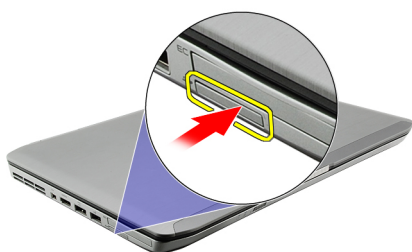
### Související odkazy

[Vyjmutí karty PC Card](#)

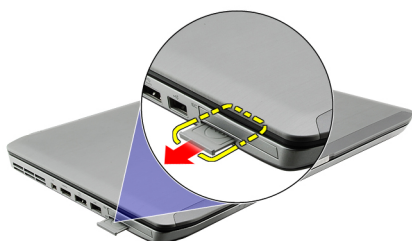
## Karta Secure Digital (SD)

### Vyjmutí karty Secure Digital (SD)

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Zatlačte na kartu SD.



3. Vysuňte kartu SD z počítače.



#### Související odkazy

[Vložení karty Secure Digital \(SD\)](#)

### Vložení karty Secure Digital (SD)

1. Zasuňte kartu SD na své místo, dokud neuslyšíte cvaknutí.
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

#### Související odkazy

[Vyjmutí karty Secure Digital \(SD\)](#)





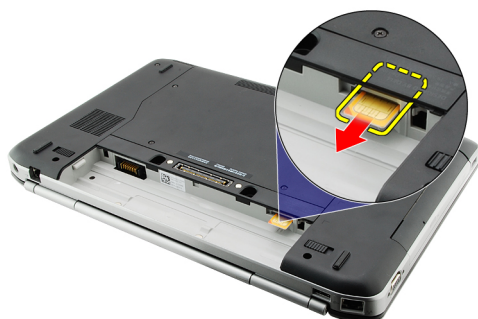
# Karta SIM

## Vyjmutí karty SIM

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Stiskněte a uvolněte kartu SIM, která se nachází na stěně baterie.



4. Vysuňte kartu SIM z počítače.



### Související odkazy

[Vložení karty SIM](#)

## Vložení karty SIM

1. Vložte kartu SIM do příslušného slotu.
2. Vložte [baterii](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

### Související odkazy

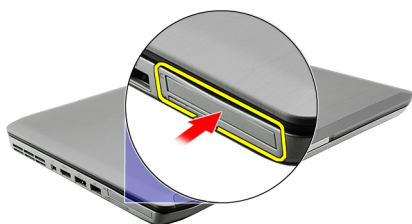
[Vyjmutí karty SIM](#)



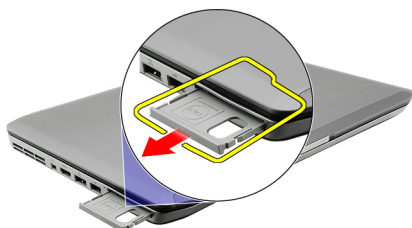
# Karta ExpressCard

## Vyjmutí karty ExpressCard

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Zatlačte na kartu ExpressCard.



3. Vysuňte kartu ExpressCard ven z počítače.



### Související odkazy

[Vložení karty ExpressCard](#)

## Vložení karty ExpressCard

1. Zasouvejte kartu ExpressCard do příslušného slotu, dokud neuslyšíte cvaknutí.
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

### Související odkazy

[Vyjmutí karty ExpressCard](#)



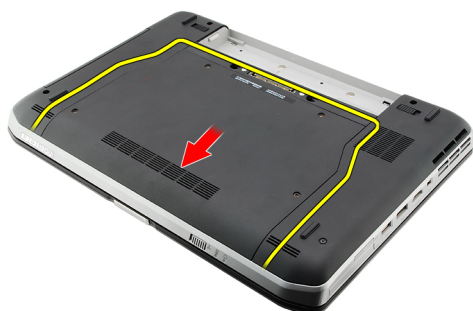
# Zadní panel

## Demontáž zadního panelu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odšroubujte šroubky, které zajišťují zadní panel.



4. Vysuňte zadní panel směrem k přední straně počítače a odeberte jej.



### Související odkazy

[Montáž zadního panelu](#)

## Montáž zadního panelu

1. Nasuňte zadní panel směrem k zadní straně počítače.
2. Zašroubováním šroubků upevníte zadní panel.
3. Vložte [baterii](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

### Související odkazy

[Demontáž zadního panelu](#)



# Rám klávesnice

## Demontáž rámu klávesnice

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Páčením nahoru nadzvedněte rám klávesnice od spodní hrany.



4. Páčením nahoru nadzvedněte rám klávesnice od horní hrany.



5. Odeberte rám klávesnice z počítače.



**Související odkazy**

[Nasazení rámu klávesnice](#)

## Montáž rámu klávesnice

1. Zarovnejte rám klávesnice s výčnělky na horní straně opěrky rukou.
2. Tlačte na rám klávesnice podél hran, dokud nezapadne na své místo.
3. Vložte [baterii](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače](#).

### Související odkazy

[Demontáž rámu klávesnice](#)



# Klávesnice

## Demontáž klávesnice

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [rám klávesnice](#).
4. Překlopte počítač a odšroubujte šroubky, které připevňují klávesnici k zadní straně počítače.



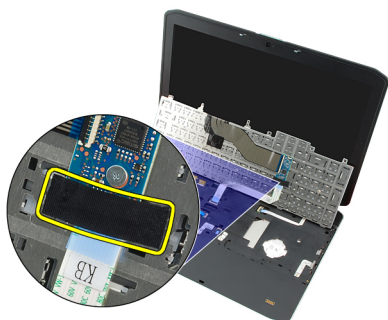
5. Překlopte počítač a odšroubujte šroubky, které připevňují klávesnici k přední straně počítače.



6. Páčením nahoru nadzvedněte klávesnici od svých hran a překlopte ji.



7. Odeberte mylarovou pásku, která připevňuje datový kabel klávesnice k zadní straně klávesnice.



8. Odpojte datový kabel klávesnice.



9. Překlopte klávesnici.



10. Odpojte datový kabel klávesnice a odeberte jej z počítače.



#### Související odkazy

[Montáž klávesnice](#)

## Montáž klávesnice

1. Připojte datový kabel klávesnice k základní desce.
2. Připojte datový kabel klávesnice k zadní straně klávesnice.
3. Znovu použijte pásku a připevněte tak datový kabel klávesnice k zadní straně klávesnice.
4. Nasaďte klávesnici na opěrku rukou a zarovnejte otvory pro šroubky.
5. Zašroubujte šroubky klávesnice.
6. Překlopte počítač a utáhněte šroubek na zadní straně počítače.
7. Nasaďte [rám klávesnice](#).
8. Vložte [baterii](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

### Související odkazy

[Demontáž klávesnice](#)



# Optická jednotka

## Demontáž optické jednotky

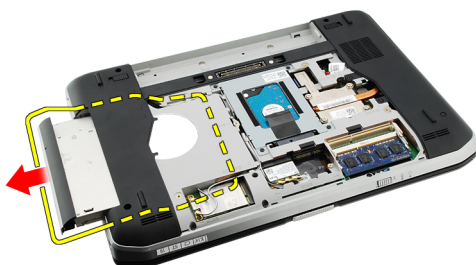
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Vyšroubujte šroub, který připevňuje optickou jednotku k počítači.



5. Posunutím výčnělku směrem od počítače uvolníte optickou jednotku ze své pozice.



6. Vyměňte optickou jednotku z počítače.



### Související odkazy

[Instalace optické jednotky](#)

## Instalace optické jednotky

1. Vsuňte optickou jednotku do pozice pro jednotku na pravé straně počítače.
2. Upevněte šroub na zadní straně počítače, čímž zajistíte optickou jednotku.
3. Nasaďte [zadní panel](#).
4. Vložte [baterii](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače](#).

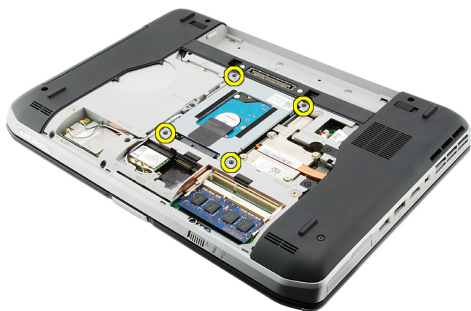
### Související odkazy

[Demontáž optické jednotky](#)

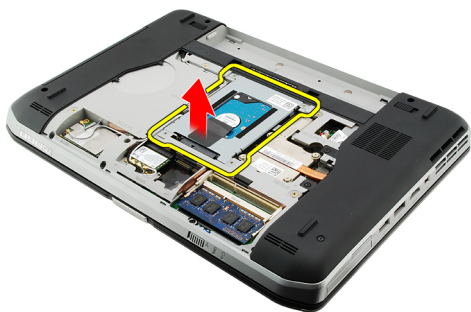
# Pevný disk

## Demontáž pevného disku

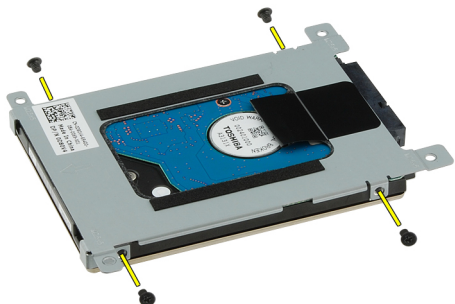
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odšroubujte šroubky, které připevňují držák pevného disku k počítači.



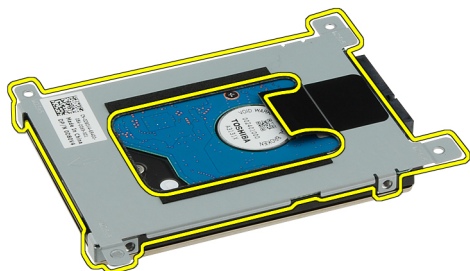
5. Použijte úchytku k vytažení držáku pevného disku směrem nahoru a vyjměte jej z počítače.



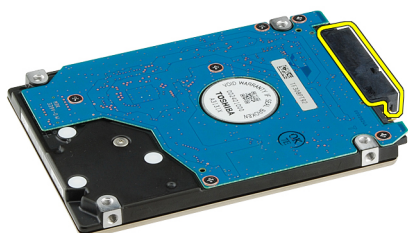
6. Odšroubujte šroubky držáku pevného disku.



7. Odpojte držák od pevného disku.



8. Odpojte konektor pevného disku od pevného disku.



#### Související odkazy

[Montáž sestavy pevného disku](#)

## Montáž pevného disku

1. Znovu připojte konektor pevného disku k pevnému disku.
2. Připojte držák pevného disku k pevnému disku.
3. Zašroubujte šroubky držáku pevného disku, čímž zajistíte, aby byl držák správně zarovnan a aby bezpečně zajistil pevný disk.
4. Zasuňte pevný disk do příslušné pozice směrem ke konektoru na základní desce.
5. Zašroubováním šroubků upevníte pevný disk.
6. Odeberte [zadní panel](#).
7. Vložte [baterii](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

#### Související odkazy

[Demontáž sestavy pevného disku](#)



# Bezdrátová síťová karta (WLAN)

## Odebrání bezdrátové síťové karty (WLAN)

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odpojte kabely antény od karty WLAN.



5. Vyšroubujte šroub, který připevňuje kartu WLAN k základní desce.



6. Vyměňte kartu WLAN.



#### **Související odkazy**

[Vložení bezdrátové síťové karty \(WLAN\)](#)

## **Vložení bezdrátové síťové karty (WLAN)**

1. Zasuňte kartu WLAN do příslušného otvoru.
2. Zašroubujte šroubek, který připevňuje kartu WLAN k počítači.
3. Připojte kabely antény podle barevného kódu na kartě WLAN.
4. Nasaďte [zadní panel](#).
5. Znovu vložte [baterii](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače](#).

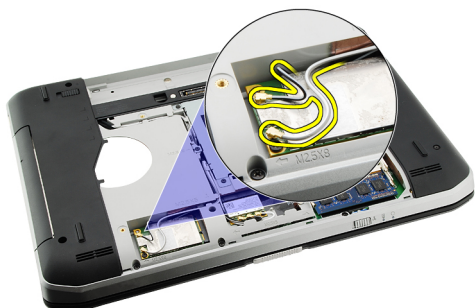
#### **Související odkazy**

[Odebrání bezdrátové síťové karty \(WLAN\)](#)

# Bezdrátová síťová karta (WWAN)

## Vyjmutí bezdrátové síťové karty (WWAN)

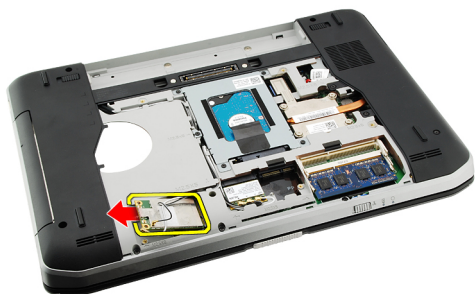
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odpojte kabely antény od karty WWAN.



5. Vyšroubujte šroubek, který připevňuje kartu WWAN k základní desce.



6. Vyměňte kartu WWAN.



#### **Související odkazy**

[Vložení bezdrátové síťové karty \(WWAN\)](#)

## **Vložení bezdrátové síťové karty (WWAN)**

1. Zasuňte kartu WWAN do příslušného otvoru.
2. Zašroubujte šroubek, čímž připevníte kartu WWAN k počítači.
3. Připojte kabely antény podle barevného kódu na kartě WWAN.
4. Nasaďte [zadní panel](#).
5. Vložte [baterii](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

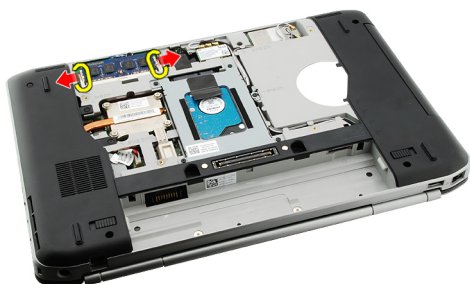
#### **Související odkazy**

[Vyjmutí bezdrátové síťové karty \(WWAN\)](#)

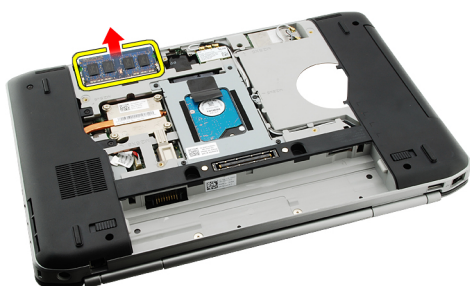
# Paměť

## Demontáž paměťového modulu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Vysuňte jisticí spony z paměťového modulu.



5. Vyměňte paměťový modul z počítače.



### Související odkazy

[Montáž paměťového modulu](#)

## Montáž paměťového modulu

1. Vložte paměťový modul do příslušného slotu v počítači.
2. Tlačte na paměťový modul, dokud jej spony nezajistí.
3. Nasaďte [zadní panel](#).
4. Vložte [baterii](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

**Související odkazy**

[Demontáž paměťového modulu](#)

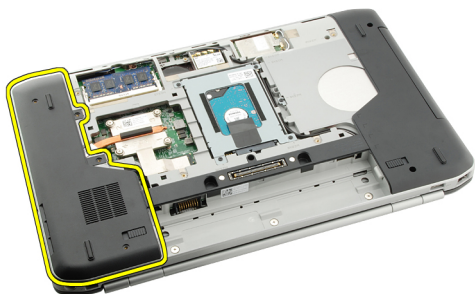
# Dvířka procesoru

## Odebrání dvířek procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odšroubujte šroubky, které připevňují dvířka procesoru k počítači.



5. Odeberte dvířka procesoru.



### Související odkazy

[Nasazení dvířek procesoru](#)

## Nasazení dvířek procesoru

1. Posuňte dvířka směrem dolů a směrem k zadní straně počítače.
2. Zašroubováním šroubků zajistíte dvířka procesoru.
3. Nasaďte [zadní panel](#).
4. Vložte [baterii](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

**Související odkazy**

[Odebrání dvířek procesoru](#)



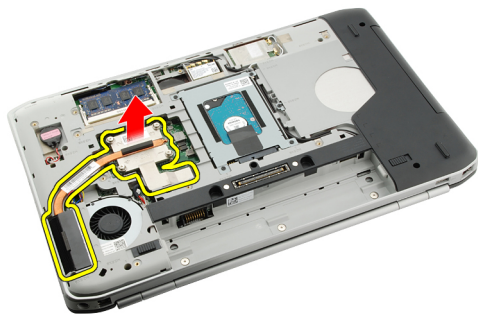
# Chladič

## Demontáž chladiče

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [dvířka procesoru](#).
5. Povolte šroubky na chladiči.



6. Zvedněte chladič a vyjměte jej z počítače.



### Související odkazy

[Montáž chladiče](#)

## Montáž chladiče

1. Zašroubujte šroubky podle číselného pořadí na modulu chladiče.
2. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
3. Nasaďte [zadní panel](#).
4. Vložte [baterii](#).

5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

**Související odkazy**

[Demontáž chladiče](#)

# Procesor

## Demontáž procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [dvířka procesoru](#).
5. Demontujte [chladič](#).
6. Otáčejte vačkovým šroubem procesoru proti směru hodinových ručiček.



7. Vyměňte procesor.



### Související odkazy

[Montáž procesoru](#)

## Montáž procesoru

1. Vložte procesor do příslušné zásuvky.  
Ujistěte se, že je procesor bezpečně usazen.
2. Namontujte [chladič](#).

3. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
4. Nasaďte [zadní panel](#).
5. Vložte [baterii](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

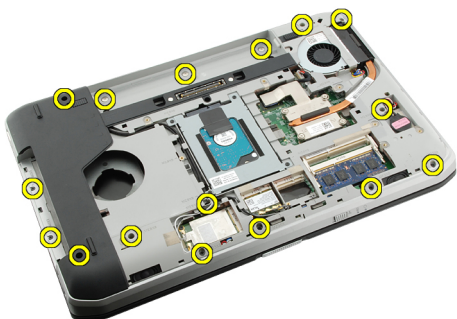
**Související odkazy**

[Demontáž procesoru](#)

# Opěrka rukou

## Demontáž opěrky rukou

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [rám klávesnice](#).
5. Demontujte [klávesnici](#).
6. Vyměňte [optickou jednotku](#).
7. Odeberte [dvířka procesoru](#).
8. Odšroubujte šroubky ze spodní strany počítače.



9. Překlopte počítač a odšroubujte šroubky na opěrce rukou.



10. Odpojte kabel tlačítka médií.



11. Odpojte kabel LED.



12. Odpojte kabel dotykové podložky.



13. Odpojte kabel tlačítka napájení.



14. Odpojte kabel čtečky otisků prstů.



15. Nadzvedněte pravou hranu sestavy opěrky rukou.



16. Uvolněte západky na levé straně sestavy opěrky rukou a opěrku vyjměte.



#### Související odkazy

[Montáž opěrky rukou](#)

## Montáž opěrky rukou

1. Počínaje levou hranou zatlačte směrem dolů na opěrku rukou a dále postupně na všech hranách počítače.
2. Zatlačte na všechny hrany, abyste se ujistili, že výčnělky správně zapadly na své místo.
3. Připojte všechny kabely k opěrce rukou.
4. Zašroubováním šroubků zajistíte opěrku rukou.
5. Překlopte počítač a utáhněte šroubky, čímž zajistíte opěrku rukou.
6. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
7. Vraťte [klávesnici](#) zpět na místo.
8. Nasaďte [rám klávesnice](#).
9. Namontujte [optickou jednotku](#).

10. Nasaďte [zadní panel](#).
11. Vložte [baterii](#).
12. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

**Související odkazy**

[Demontáž opěrky rukou](#)



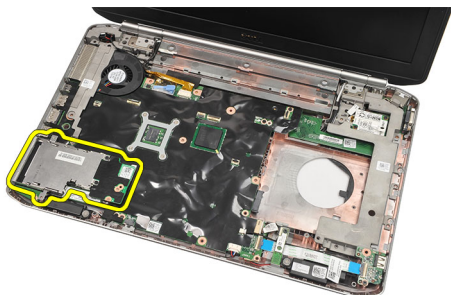
# Modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA

## Vyjmutí modulu karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [rám klávesnice](#).
5. Demontujte [klávesnici](#).
6. Demontujte [optickou jednotku](#).
7. Odeberte [dvířka procesoru](#).
8. Sejměte [opěrku rukou](#).
9. Odšroubujte šroubky, které připevňují modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA k počítači.



10. Vyměňte modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA.



### Související odkazy

[Vložení modulu karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#)

## Vložení modulu karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA

1. Připojte konektor na zadní straně modulu karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA k označení na konektoru základní desky.
2. Zašroubováním šroubků zajistíte modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA.
3. Namontujte [opěrku rukou](#).
4. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
5. Nasaďte [rám klávesnice](#).
6. Namontujte [klávesnici](#).
7. Namontujte [optickou jednotku](#).
8. Nasaďte [zadní panel](#).
9. Vložte [baterii](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

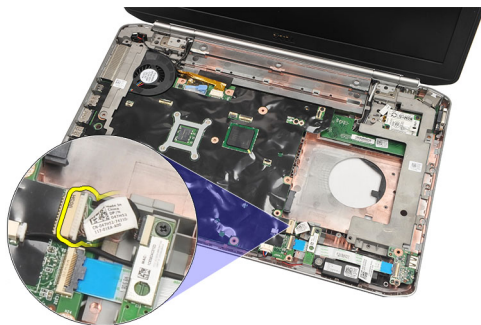
### Související odkazy

[Vyjmutí modulu karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#)

# Karta rozhraní Bluetooth

## Vyjmutí karty rozhraní Bluetooth

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [rám klávesnice](#).
5. Demontujte [klávesnici](#).
6. Demontujte [optickou jednotku](#).
7. Odeberte [dvířka procesoru](#).
8. Sejměte [opěrku rukou](#).
9. Odpojte kabel rozhraní Bluetooth od základní desky.



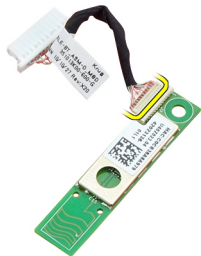
10. Odšroubujte šroubek, který zajišťuje kartu rozhraní Bluetooth.



11. Vyměňte kartu rozhraní Bluetooth.



12. Odpojte kabel rozhraní Bluetooth od karty.



#### Související odkazy

[Vložení karty rozhraní Bluetooth.](#)

## Vložení karty rozhraní Bluetooth

1. Připojte kabel karty rozhraní Bluetooth ke kartě.
2. Vložte kartu rozhraní Bluetooth do počítače.
3. Zašroubováním šroubků připevníte kartu rozhraní Bluetooth k počítači.
4. Připojte kabel rozhraní Bluetooth k základní desce.
5. Namontujte [opěrku rukou](#).
6. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
7. Nasaďte [rám klávesnice](#).
8. Namontujte [klávesnici](#).
9. Namontujte [optickou jednotku](#).
10. Nasaďte [zadní panel](#).
11. Vložte [baterii](#).
12. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

#### Související odkazy

[Vyjmutí karty rozhraní Bluetooth](#)

# Sestava displeje

## Demontáž sestavy displeje

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [rám klávesnice](#).
5. Demontujte [klávesnici](#).
6. Vyměňte [optickou jednotku](#).
7. Vyměňte [pevný disk](#).
8. Odeberte [dvířka procesoru](#).
9. Sejměte [opěrku rukou](#).
10. Odpojte kabely antény.



11. Vyměňte kabely antény z vedení kabelů.



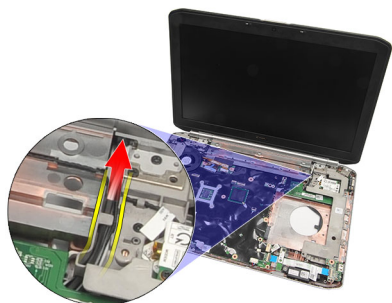
12. Odpojte kabel LVDS.



**13.** Odpojte kabel kamery.



**14.** Vedte kabely antény otvorem na horní straně počítače.



**15.** Odšroubujte šroubky, které připevňují sestavu displeje k počítači.



**16.** Demontujte sestavu displeje.



#### Související odkazy

[Montáž sestavy displeje](#)

## Montáž sestavy displeje

1. Připojte sestavu displeje k základně počítače.
2. Zašroubováním šroubků zajistíte sestavu displeje.
3. Připojte kabel LVDS k základní desce.
4. Připojte kabel kamery k základní desce.
5. Vedte anténu otvorem ke spodní části počítače.
6. Zajistěte kabel antény ve vedení kabelů.
7. Připojte anténu ke kartám WLAN/WLAN.
8. Namontujte [opěrku rukou](#).
9. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
10. Namontujte [klávesnici](#).
11. Nasaďte [rám klávesnice](#).
12. Namontujte [optickou jednotku](#).
13. Namontujte [pevný disk](#).
14. Nasaďte [zadní panel](#).
15. Vložte [baterii](#).
16. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

#### Související odkazy

[Demontáž sestavy displeje](#)

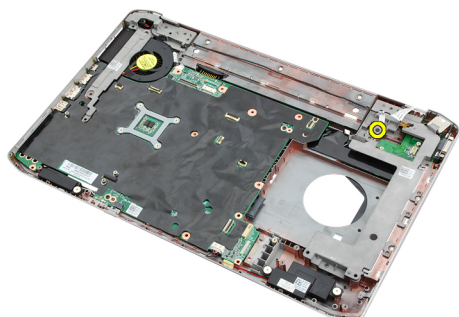




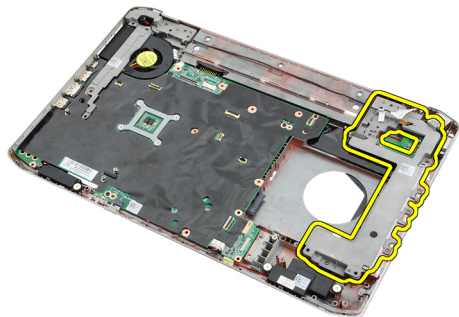
# Držáky

## Demontáž nosného držáku

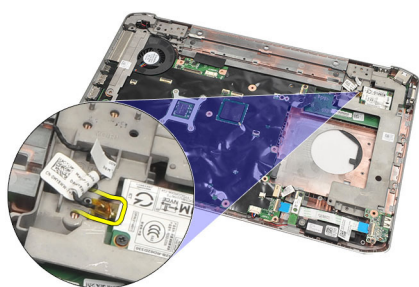
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [rám klávesnice](#).
5. Demontujte [klávesnici](#).
6. Demontujte [optickou jednotku](#).
7. Odeberte [dvířka procesoru](#).
8. Sejměte [opěrku rukou](#).
9. Demontujte [sestavu displeje](#).
10. Vyměňte [zvukovou kartu](#).
11. Vyměňte [kartu rozhraní Bluetooth](#).
12. Vyměňte [kartu modemu](#).
13. Odpojte kabel modemu a odšroubujte šroubek, který zajišťuje pravý nosný držák.



14. Vyměňte pravý nosný držák.



15. Odpojte kabel od modemu.



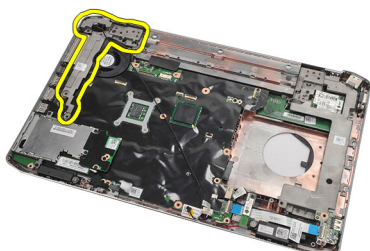
16. Vyměňte kabel modemu z vedení kabelů.



17. Odšroubujte šroubky, které zajišťují levý nosný držák.



18. Vysuňte levý nosný držák podél kabelu modemu a vyjměte jej z počítače.



#### Související odkazy

[Montáž nosného držáku](#)

## Montáž nosného držáku

1. Vedďte kabel modemu skrz otvor levého nosného držáku.
2. Umístěte levý nosný držák do původní pozice.
3. Zašroubováním šroubků zajistíte levý nosný držák.
4. Vložte kabel konektoru modemu do příslušného vedení kabelů.
5. Připojte kabel konektoru modemu ke kartě modemu.
6. Umístěte pravý nosný držák do původní pozice.
7. Zašroubováním šroubků zajistíte pravý nosný držák.
8. Vložte [kartu modemu](#).
9. Vložte [kartu rozhraní Bluetooth](#).
10. Vložte [zvukovou kartu](#).
11. Nasaďte [sestavu displeje](#) zpět.
12. Namontujte [opěrku rukou](#).
13. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
14. Nasaďte [rám klávesnice](#).
15. Namontujte [klávesnici](#).
16. Namontujte [optickou jednotku](#).
17. Nasaďte [zadní panel](#).
18. Vložte [baterii](#).
19. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

### Související odkazy

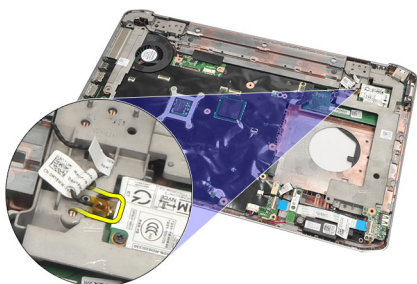
[Demontáž nosného držáku](#)



# Karta modemu

## Vyjmutí karty modemu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [rám klávesnice](#).
5. Demontujte [klávesnici](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Vyjměte [pevný disk](#).
8. Odeberte [dvířka procesoru](#).
9. Sejměte [opěrku rukou](#).
10. Demontujte [sestavu displeje](#).
11. Odpojte kabel od modemu.



12. Odšroubujte šroubky, které zajišťují kartu modemu.



13. Nadzvedněte kartu modemu, čímž ji uvolníte od konektoru na zadní straně karty a vyjměte ji z počítače.



#### Související odkazy

[Vložení karty modemu](#)

## Vložení karty modemu

1. Připojte konektor na zadní straně karty modemu ke konektoru na základní desce.
2. Zašroubováním šroubků zajistíte kartu modemu.
3. Připojte kabel karty modemu.
4. Nasaďte [sestavu displeje](#) zpět.
5. Namontujte [opěrku rukou](#).
6. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
7. Namontujte [pevný disk](#).
8. Namontujte [optickou jednotku](#).
9. Namontujte [klávesnici](#).
10. Nasaďte [rám klávesnice](#).
11. Nasaďte [zadní panel](#).
12. Vložte [baterii](#).
13. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

#### Související odkazy

[Vyjmutí karty modemu](#)

# Zvuková karta

## Vyjmutí zvukové karty

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [rám klávesnice](#).
5. Demontujte [klávesnici](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Odeberte [dvířka procesoru](#).
8. Sejměte [opěrku rukou](#).
9. Vyjměte [karty rozhraní Bluetooth](#).
10. Odpojte kabely zvukové karty od základní desky.



11. Odšroubujte šroubek, který připevňuje zvukovou kartu k počítači.



12. Vyjměte zvukovou kartu.



#### Související odkazy

[Vložení zvukové karty](#)

## Vložení zvukové karty

1. Vložte zvukovou kartu do počítače.
2. Zašroubováním šroubků zajistíte zvukovou kartu.
3. Připojte zvukové kabely k základní desce.
4. Vložte [karty rozhraní Bluetooth](#).
5. Namontujte [opěrku rukou](#).
6. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
7. Nasaďte [rám klávesnice](#).
8. Demontujte [klávesnici](#).
9. Namontujte [optickou jednotku](#).
10. Nasaďte [zadní panel](#).
11. Vložte [baterii](#).
12. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

#### Související odkazy

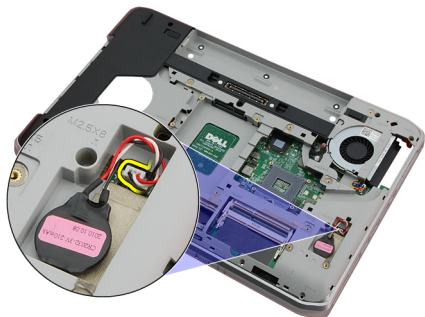
[Vyjmutí zvukové karty](#)



# Základní deska

## Demontáž základní desky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [kartu SIM](#).
4. Vyměňte [kartu Secure Digital \(SD\)](#).
5. Odeberte [zadní panel](#).
6. Vyměňte [paměť](#).
7. Odeberte [rám klávesnice](#).
8. Demontujte [klávesnici](#).
9. Vyměňte [optickou jednotku](#).
10. Vyměňte [pevný disk](#).
11. Vyměňte [kartu WLAN](#).
12. Vyměňte [kartu WWAN](#).
13. Odeberte [dvířka procesoru](#).
14. Demontujte [chladič](#).
15. Demontujte [procesor](#).
16. Sejměte [opěrku rukou](#).
17. Vyměňte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
18. Demontujte [sestavu displeje](#).
19. Vyměňte [zvukovou kartu](#).
20. Vyměňte [kartu rozhraní Bluetooth](#).
21. Demontujte [modem](#).
22. Demontujte [nosný držák](#).
23. Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.



24. Odpojte kabel ventilátoru chlazení.

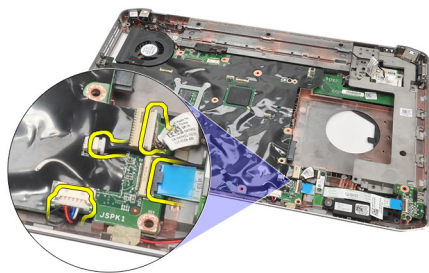


25. Vyměňte kabel vstupu stejnosměrného proudu.

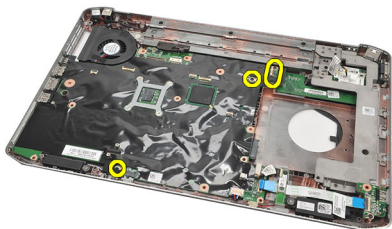


26. Odpojte následující kabely:

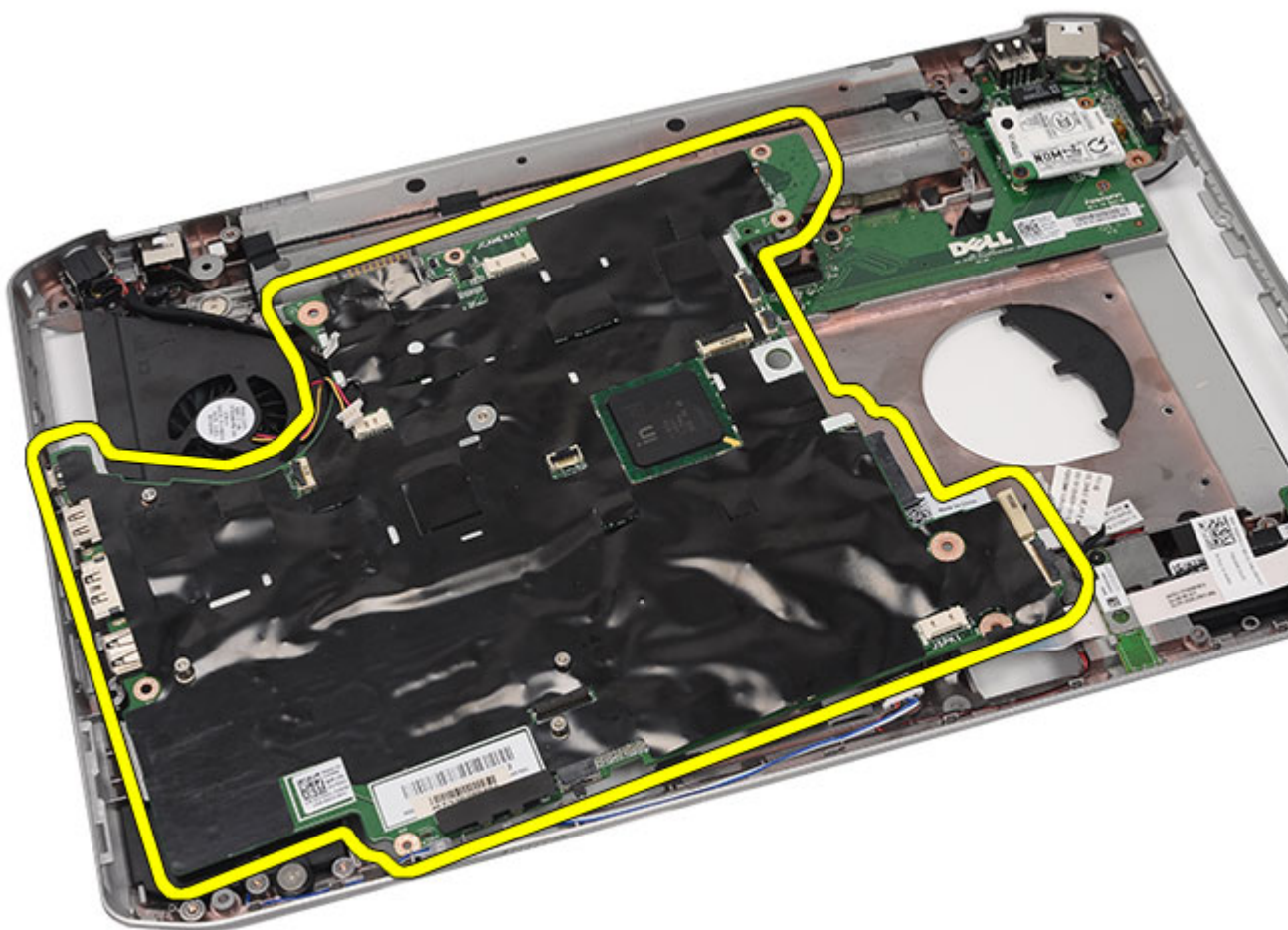
- kabel reproduktoru;
- kabel rozhraní Bluetooth;
- kabel zvukové karty.



27. Odšroubujte šroubky, které připevňují základní desku k počítači.



28. Nadzvedněte pravou hranu základní desky, čímž ji uvolníte od konektorů portu a odeberte základní desku.



#### Související odkazy

[Montáž základní desky](#)

## Montáž základní desky

1. Zarovnejte základní desku s konektory portu a umístěte ji do počítače.
2. Připevněte konektor na zadní straně základní desky k panelu I/O.
3. Zašroubováním šroubků zajistíte základní desku.
4. Připojte následující kabely:
  - kabel reproduktoru;
  - kabel zvukové karty;
  - kabel rozhraní Bluetooth.
5. Připojte kabel vstupu stejnosměrného proudu k základní desce.
6. Připojte kabel ventilátoru chlazení k základní desce.
7. Připojte kabel knoflíkové baterie k základní desce.
8. Nasaďte [nosný držák](#).

9. Vložte [kardu modemu](#).
10. Vložte [kardu rozhraní Bluetooth](#).
11. Vložte [zvukovou kartu](#).
12. Nasaďte [sestavu displeje](#) zpět.
13. Vložte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
14. Namontujte [opěrku rukou](#).
15. Namontujte [procesor](#).
16. Namontujte [chladič](#).
17. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
18. Vložte [kardu WLAN](#).
19. Vložte [kardu WWAN](#).
20. Namontujte [pevný disk](#).
21. Namontujte [optickou jednotku](#).
22. Namontujte [klávesnici](#).
23. Nasaďte [rám klávesnice](#).
24. Vložte [paměť](#).
25. Nasaďte [zadní panel](#).
26. Vložte [kardu Secure Digital \(SD\)](#).
27. Vložte [kardu SIM](#).
28. Vložte [baterii](#).
29. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

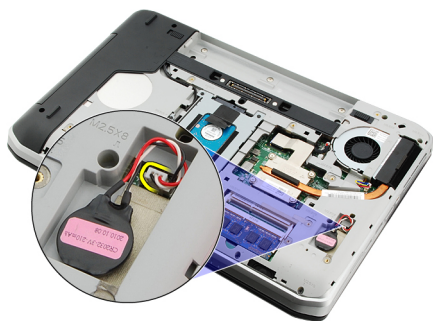
#### **Související odkazy**

[Demontáž základní desky](#)

# Knoflíková baterie

## Vyjmutí knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [dvířka procesoru](#).
5. Nadzvedněte knoflíkovou baterii od základní desky.



6. Páčením nahoru vyjměte knoflíkovou baterii z přílnavé plochy.



### Související odkazy

[Vložení knoflíkové baterie](#)

## Vložení knoflíkové baterie

1. Vložte knoflíkovou baterii do příslušné přihrádky.
2. Baterii připojte k základní desce.
3. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
4. Nasaďte [zadní panel](#).

5. Vložte [baterii](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

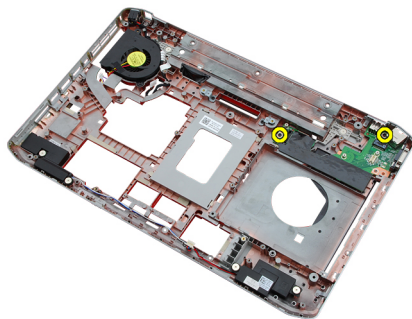
**Související odkazy**

[Vyjmutí knoflíkové baterie](#)

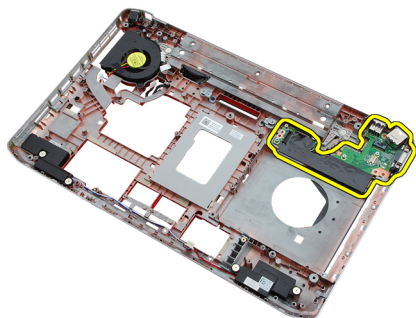
# Panel I/O

## Demontáž panelu I/O

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [kartu SIM](#).
4. Vyměňte [kartu Secure Digital \(SD\)](#).
5. Odeberte [zadní panel](#).
6. Vyměňte [paměť](#).
7. Odeberte [rám klávesnice](#).
8. Demontujte [klávesnici](#).
9. Vyměňte [optickou jednotku](#).
10. Vyměňte [pevný disk](#).
11. Vyměňte [kartu WWAN](#).
12. Vyměňte [kartu WLAN](#).
13. Odeberte [dvířka procesoru](#).
14. Demontujte [chladič](#).
15. Demontujte [procesor](#).
16. Sejměte [opěrku rukou](#).
17. Vyměňte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
18. Demontujte [sestavu displeje](#).
19. Vyměňte [zvukovou kartu](#).
20. Vyměňte [kartu rozhraní Bluetooth](#).
21. Vyměňte [kartu modemu](#).
22. Demontujte [nosný držák](#).
23. Vyměňte [základní desku](#).
24. Odšroubujte šroubky, které zajišťují panel I/O.



25. Vyměňte panel I/O.



#### Související odkazy

[Montáž panelu I/O](#)

## Montáž panelu I/O

1. Umístěte panel I/O do původní pozice.
2. Zašroubováním šroubků zajistíte panel I/O.
3. Namontujte [základní desku](#).
4. Namontujte [nosný držák](#).
5. Vložte [kartu modemu](#).
6. Vložte [kartu rozhraní Bluetooth](#).
7. Vložte [zvukovou kartu](#).
8. Nasaďte [sestavu displeje](#) zpět.
9. Vložte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
10. Namontujte [opěrku rukou](#).
11. Namontujte [procesor](#).
12. Namontujte [chladič](#).
13. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
14. Vložte [kartu WLAN](#).
15. Vložte [kartu WWAN](#).
16. Namontujte [pevný disk](#).
17. Namontujte [optickou jednotku](#).
18. Namontujte [klávesnici](#).
19. Nasaďte [rám klávesnice](#).
20. Vložte [paměť](#).
21. Vložte [kartu modemu](#).
22. Vložte [kartu SIM](#).
23. Vložte [kartu Secure Digital \(SD\)](#).
24. Vložte [baterii](#).
25. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

#### Související odkazy

[Demontáž panelu I/O](#)



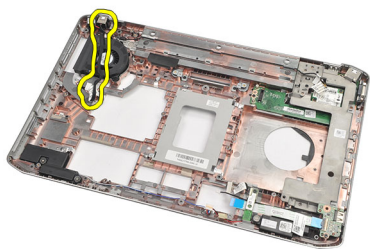
# Konektor napájení

## Demontáž konektoru napájení

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [kartu SIM](#).
4. Vyměňte [kartu Secure Digital \(SD\)](#).
5. Odeberte [zadní panel](#).
6. Vyměňte [paměť](#).
7. Odeberte [rám klávesnice](#).
8. Demontujte [klávesnici](#).
9. Vyměňte [optickou jednotku](#).
10. Vyměňte [pevný disk](#).
11. Vyměňte [kartu WLAN](#).
12. Vyměňte [kartu WWAN](#).
13. Odeberte [dvířka procesoru](#).
14. Demontujte [chladič](#).
15. Demontujte [procesor](#).
16. Sejměte [opěrku rukou](#).
17. Vyměňte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
18. Demontujte [sestavu displeje](#).
19. Vyměňte [zvukovou kartu](#).
20. Vyměňte [kartu rozhraní Bluetooth](#).
21. Vyměňte [kartu modemu](#).
22. Demontujte [nosný držák](#).
23. Vyměňte [základní desku](#).
24. Vyměňte kabel konektorů napájení z vedení kabelů.



25. Vyměňte konektor napájení.



### Související odkazy

[Montáž konektoru napájení](#)

## Montáž konektoru napájení

1. Připevněte konektor napájení k vedení kabelů na ventilátoru procesoru.
2. Namontujte [základní desku](#).
3. Nasaďte [nosný držák](#).
4. Vložte [kارتu modemu](#).
5. Vložte [kارتu rozhraní Bluetooth](#).
6. Vložte [zvukovou kارتu](#).
7. Nasaďte [sestavu displeje](#) zpět.
8. Vložte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
9. Sejměte [opěrku rukou](#).
10. Namontujte [procesor](#).
11. Namontujte [chladič](#).
12. Sejměte [dvířka procesoru](#).
13. Vložte [kارتu WWAN](#).
14. Vložte [kارتu WLAN](#).
15. Namontujte [pevný disk](#).
16. Namontujte [optickou jednotku](#).
17. Demontujte [klávesnici](#).
18. Odeberte [rám klávesnice](#).
19. Vložte [paměť](#).
20. Nasaďte [zadní panel](#).
21. Vložte [kارتu Secure Digital \(SD\)](#).
22. Vložte [kارتu SIM](#).
23. Vložte [baterii](#).
24. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

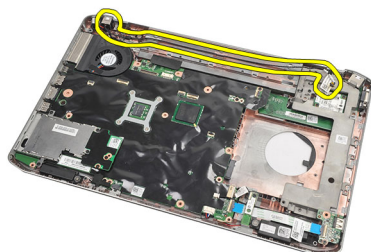
### Související odkazy

[Demontáž konektoru napájení](#)

# Konektor modemu

## Demontáž konektoru modemu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [rám klávesnice](#).
5. Demontujte [klávesnici](#).
6. Vyměňte [optickou jednotku](#).
7. Vyměňte [pevný disk](#).
8. Odeberte [dvířka procesoru](#).
9. Sejměte [opěrku rukou](#).
10. Demontujte [sestavu displeje](#).
11. Demontujte [nosný držák](#).
12. Vyměňte konektor modemu.



### Související odkazy

[Montáž konektoru modemu](#)

## Montáž konektoru modemu

1. Připevněte konektor modemu k vedení kabelů na ventilátoru chlazení.
2. Nasaďte [nosný držák](#).
3. Nasaďte [sestavu displeje](#) zpět.
4. Namontujte [opěrku rukou](#).
5. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
6. Namontujte [pevný disk](#).
7. Namontujte [optickou jednotku](#).
8. Namontujte [klávesnici](#).

9. Namontujte [klávesnici](#).
10. Nasaďte [rám klávesnice](#).
11. Vložte [baterii](#).
12. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

**Související odkazy**

[Demontáž konektoru modemu](#)

# Ventilátor chlazení

## Demontáž ventilátoru chlazení

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [kartu SIM](#).
4. Vyměňte [kartu SD](#).
5. Odeberte [zadní panel](#).
6. Vyměňte [paměť](#).
7. Odeberte [rám klávesnice](#).
8. Demontujte [klávesnici](#).
9. Vyměňte [optickou jednotku](#).
10. Vyměňte [pevný disk](#).
11. Vyměňte [kartu WLAN](#).
12. Vyměňte [kartu WWAN](#).
13. Odeberte [dvířka procesoru](#).
14. Demontujte [chladič](#).
15. Demontujte [procesor](#).
16. Sejměte [opěrku rukou](#).
17. Vyměňte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
18. Demontujte [sestavu displeje](#).
19. Demontujte [nosný držák](#).
20. Vyměňte [základní desku](#).
21. Vyměňte kabel vstupu stejnosměrného proudu z vedení kabelů.



22. Odšroubujte šroubek, který zajišťuje ventilátor chlazení.



23. Vyměňte ventilátor chlazení.



#### Související odkazy

[Montáž ventilátoru chlazení](#)

## Montáž ventilátoru chlazení

1. Vložte ventilátor chlazení na původní pozici.
2. Zašroubováním šroubků zajistíte ventilátor chlazení.
3. Namontujte [základní desku](#).
4. Nasaďte [nosný držák](#).
5. Nasaďte [sestavu displeje](#) zpět.
6. Vložte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
7. Namontujte [opěrku rukou](#).
8. Namontujte [procesor](#).
9. Namontujte [chladič](#).
10. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
11. Vložte [kارتu WLAN](#).
12. Vložte [kارتu WWAN](#).
13. Vložte [pevný disk](#).
14. Namontujte [optickou jednotku](#).
15. Namontujte [klávesnici](#).
16. Nasaďte [rám klávesnice](#).
17. Vložte [paměť](#).
18. Nasaďte [zadní panel](#).
19. Vložte [kارتu Secure Digital \(SD\)](#).

20. Vložte [kartu SIM](#).
21. Vložte [baterii](#).
22. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

**Související odkazy**

[Demontáž ventilátoru chlazení](#)

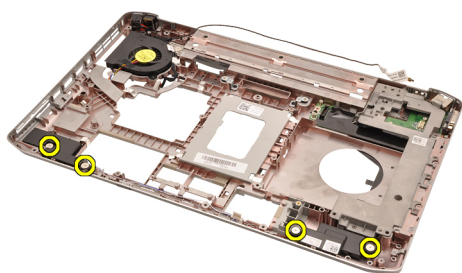




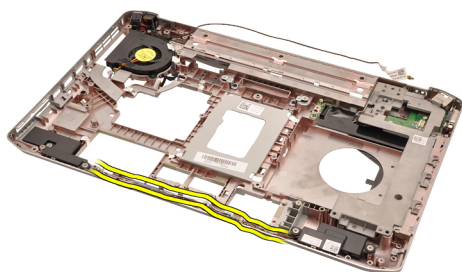
# Reproduktor

## Demontáž reproduktorů

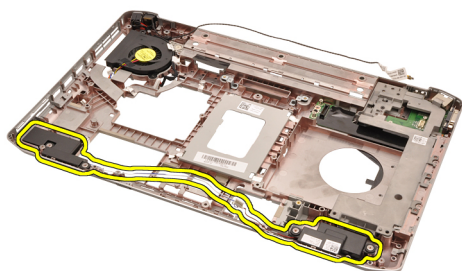
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [kارتu Secure Digital \(SD\)](#).
4. Vyměňte [kارتu SIM](#).
5. Odeberte [zadní panel](#).
6. Vyměňte [paměť](#).
7. Odeberte [rám klávesnice](#).
8. Demontujte [klávesnici](#).
9. Demontujte [optickou jednotku](#).
10. Vyměňte [pevný disk](#).
11. Vyměňte [kارتu WLAN](#).
12. Vyměňte [kارتu WWAN](#).
13. Odeberte [dvířka procesoru](#).
14. Demontujte [chladič](#).
15. Demontujte [procesor](#).
16. Sejměte [opěrku rukou](#).
17. Vyměňte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
18. Demontujte [sestavu displeje](#).
19. Vyměňte [zvukovou kارتu](#).
20. Vyměňte [kارتu rozhraní Bluetooth](#).
21. Vyměňte [kارتu modemu](#).
22. Demontujte [nosný držák](#).
23. Vyměňte [základní desku](#).
24. Odšroubujte šroubky, které zajišťují reproduktory.



25. Vyměňte kabely reproduktorů z vedení kabelů.



26. Vyměňte reproduktory.



#### Související odkazy

[Montáž reproduktorů](#)

## Montáž reproduktorů

1. Vložte kabely reproduktorů do vedení kabelů.
2. Umístěte reproduktory do původní pozice.
3. Zašroubováním šroubků zajistíte reproduktory.
4. Namontujte [základní desku](#).
5. Nasaďte [nosný držák](#).
6. Vložte [kartu modemu](#).
7. Vložte [kartu rozhraní Bluetooth](#).
8. Vložte [zvukovou kartu](#).
9. Nasaďte [sestavu displeje](#) zpět.
10. Vložte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
11. Sejměte [opěrku rukou](#).
12. Namontujte [procesor](#).
13. Namontujte [chladič](#).
14. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
15. Vložte [kartu WLAN](#).
16. Vložte [kartu WWAN](#).
17. Namontujte [pevný disk](#).
18. Namontujte [optickou jednotku](#).
19. Namontujte [klávesnici](#).

20. Nasaďte [rám klávesnice](#).
21. Vložte [paměť](#).
22. Nasaďte [zadní panel](#).
23. Vložte [kartu Secure Digital \(SD\)](#).
24. Vložte [kartu SIM](#).
25. Vložte [baterii](#).
26. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

**Související odkazy**

[Demontáž reproduktorů](#)



# Čelní kryt displeje

## Demontáž čelního krytu displeje

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Páčením nahoru nadzvedněte spodní hranu čelního krytu displeje.



4. Stejný postup opakujte i na bočních hranách a na horní hraně čelního krytu displeje.



5. Vyměňte čelní kryt displeje.



**Související odkazy**

[Montáž čelního krytu displeje](#)

## Montáž čelního krytu displeje

1. Umístěte čelní kryt displeje do původní pozice.
2. Zatlačte na horní hranu čelního krytu displeje, aby výčnělky zapadly na své místo.
3. Stejný postup opakujte po stranách a na spodní hraně.
4. Vložte [baterii](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

### Související odkazy

[Demontáž čelního krytu displeje](#)

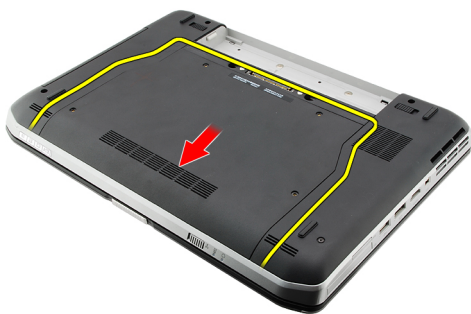
# Panel displeje

## Demontáž panelu displeje

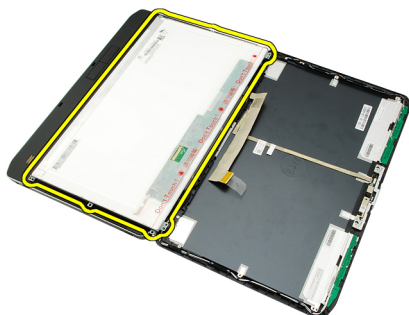
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Demontujte [čelní kryt displeje](#).
4. Odšroubujte šroubky, které zajišťují zadní panel.



5. Překlopte panel displeje a odpojte kabel LVDS.



6. Sejměte panel displeje ze sestavy displeje.



#### **Související odkazy**

[Montáž panelu displeje](#)

## **Montáž panelu displeje**

1. Zarovnejte držáky displeje s panelem displeje.
2. Zašroubováním šroubků zajistíte panel displeje.
3. Připojte kabel LVDS k zadní části panelu displeje.
4. Vložte panel displeje do krytu displeje.
5. Zašroubováním šroubků zajistíte panel displeje.
6. Namontujte [čelní kryt displeje](#).
7. Vložte [baterii](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

#### **Související odkazy**

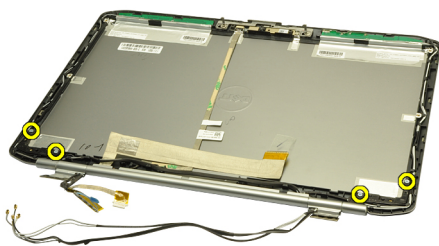
[Demontáž panelu displeje](#)



# Závěsy displeje

## Demontáž závěsů displeje

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [rám klávesnice](#).
5. Demontujte [klávesnici](#).
6. Vyměňte [optickou jednotku](#).
7. Odeberte [dvířka procesoru](#).
8. Sejměte [opěrku rukou](#).
9. Demontujte [sestavu displeje](#).
10. Demontujte [čelní kryt displeje](#).
11. Demontujte [panel displeje](#).
12. Odšroubujte šroubky, které zajišťují závěsy displeje.



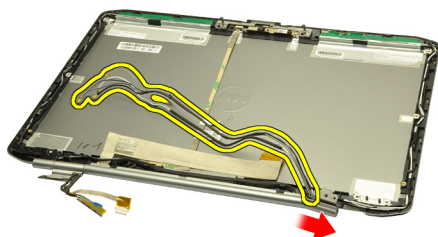
13. Sejměte krytky závěsů displeje.



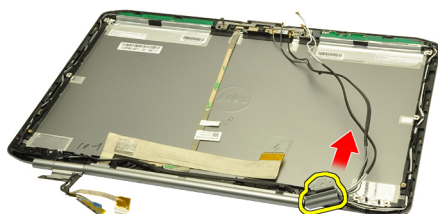
14. Otáčejte pravou průchodkou závěsů displeje, až se dostane do svislé polohy.



15. Vedďte kabel antény, který prochází pravou průchodkou závěsů displeje, skrz otvor na pravé straně.



16. Táhněte pravou průchodku závěsů podél kabelů antény a odeberte ji.



17. Sejměte krytku levého závěsu displeje.



18. Vyměňte levou průchodku závěsů displeje.



19. Uvolněte levou průchodku závěsů od kabelů a vyjměte ji.



#### Související odkazy

[Montáž závěsů displeje](#)

## Montáž závěsů displeje

1. Nasaďte levou průchodku závěsů tak, aby ohyb směřoval dovnitř.
2. Vedte kabel LVDS a kabely kamery skrz drážky průchodky závěsů směrem ke středu krytu displeje.
3. Umístěte levý závěs displeje do průchodky.
4. Nasaďte krytku levého závěsu na konec levého závěsu.
5. Vedte kabely antény pravou průchodkou. Ohyb průchodky závěsů musí směřovat dovnitř.
6. Vedte kabely antény skrz drážky průchodky závěsů směrem ke středu krytu displeje.
7. Umístěte pravý závěs displeje do pravé průchodky.
8. Nasaďte krytku pravého závěsu na konec pravého závěsu.
9. Zašroubováním šroubků zajistíte závěsy displeje.
10. Nasaďte [panel displeje](#) zpět.
11. Namontujte [čelní kryt displeje](#).
12. Nasaďte zpět [sestavu displeje](#) zpět.
13. Namontujte [opěrku rukou](#).
14. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
15. Namontujte [pevný disk](#).
16. Namontujte [optickou jednotku](#).
17. Namontujte [klávesnici](#).
18. Nasaďte [rám klávesnice](#).
19. Nasaďte [zadní panel](#).

20. Vložte [baterii](#).
21. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

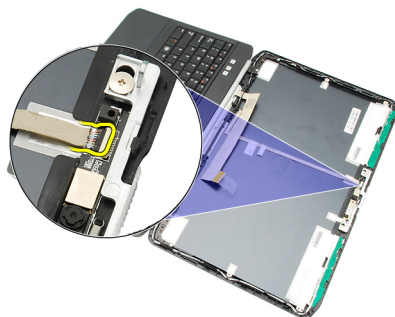
**Související odkazy**

[Demontáž závěsů displeje](#)

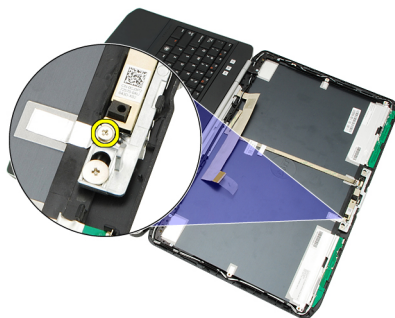
# Kamera

## Demontáž kamery

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Demontujte [čelní kryt displeje](#).
4. Demontujte [panel displeje](#).
5. Odpojte kabel kamery.



6. Odšroubujte šroubek, který zajišťuje kameru a modul mikrofonu.



7. Nadzvedněte modul kamery a odeberte jej.



#### **Související odkazy**

[Montáž kamery](#)

## **Montáž kamery**


1. Umístěte modul kamery na kryt displeje.
2. Zašroubováním šroubku zajistíte kameru.
3. Připojte kabel kamery k modulu kamery.
4. Nasaďte [panel displeje](#) zpět.
5. Namontujte [čelní kryt displeje](#).
6. Vložte [baterii](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

#### **Související odkazy**

[Demontáž kamery](#)

# Technické údaje

## Technické údaje

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Následující technické údaje představují pouze zákonem vyžadované minimum dodávané s počítačem. Další informace o konfiguraci počítače získáte kliknutím na tlačítko **Start** → **Nápověda a podpora**. Výběrem příslušné možnosti zobrazíte informace o počítači.

---

### Systémové informace

---

#### Čipová sada

Latitude 5420/E5420/5520/E5520

Čipová sada Intel HM65 Express

Notebook Latitude E5420m/E5520m

Čipová sada Intel GM45 Express

#### Šířka sběrnice DRAM

64bitová

#### Flash EPROM

SPI 32 Mb

#### Sběrnice PCIe Gen1

100 MHz

---

### Procesor

---

#### Typy

Latitude 5420/E5420/5520/E5520

Intel Core řady i3/i5/i7

Notebook Latitude E5420m/E5520m

Intel řady Core 2

Intel řady Celeron (socket P)

---

### Paměť

---

#### Konektor paměti

dva sloty SODIMM

#### Kapacita paměti

1 GB, 2 GB, 4 GB nebo 8 GB

#### Typ paměti

Latitude 5420/E5420/5520/E5520

DDR3 SDRAM, 1333 MHz

Notebook Latitude E5420m/E5520m


DDR3 SDRAM, 1066 MHz

#### Minimální velikost paměti

1 GB

#### Maximální velikost paměti

8 GB

 **POZNÁMKA:** Více než 4 GB paměti podporují pouze 64bitové operační systémy.

<b>Zvuk</b>	
Typ	dvoukanálový zvuk s vysokým rozlišením
Řadič	92HD90B
Převod stereofonního signálu	24bitový (analogový na digitální a digitální na analogový)
Rozhraní:	
Vnitřní	zvuk s vysokým rozlišením
Externí	konektor vstupu mikrofonu, konektor stereofonních sluchátek nebo externích reproduktorů
Reproduktory	1,5 W stereo
Vnitřní zesilovač reproduktorů	1,5 W monofonní
Ovládání hlasitosti	tlačítka médií pro ovládání Médii

<b>Grafika</b>	
Typ	Grafická karta Intel UMA
Datová sběrnice	integrovaná grafická karta
Řadič videa	
Latitude 5420/E5420/5520/E5520	Grafická karta Intel HD Grafika Intel HD 3000
Notebook Latitude E5420m/E5520m	Intel GM45
Výstup	15kolíkový video konektor 19kolíkový konektor HDMI

<b>Komunikace</b>	
Síťový adaptér	Ethernet 10/100/1000 Mb/s
Bezdrátové technologie	interní modul bezdrátové sítě WLAN, modul bezdrátové sítě WWAN a podpora bezdrátového připojení Bluetooth

<b>Porty a konektory</b>	
Zvuk	konektor mikrofonu, stereo konektor pro sluchátka a reproduktory
Grafika	15kolíkový konektor VGA
Síťový adaptér	Konektor RJ-45
USB	tři 4kolíkové konektory USB 2.0, jeden konektor eSATA/USB 2.0
Čtečka paměťových karet	čtečka paměťových karet 5 v 1



<b>Displej</b>	
Typ	Displej podsvícený bílými diodami LED
Velikost	
Latitude 5420/E5420/E5420m	14,0 palců s vysokým rozlišením WLED
Latitude 5520/E55420/E5520m	15,6 palce s vysokým rozlišením WLED
Aktivní oblast (X/Y)	
Latitude 5420/E5420/E5420m	309,60 mm/173,90 mm
Latitude 5520/E55420/E5520m	344,20 mm/193,50 mm
Rozměry:	
Výška	
Latitude 5420/E5420/E5420m	192,50 mm (7,57 palce)
Latitude 5520/E55420/E5520m	210,00 mm (8,27 palce)
Šířka	
Latitude 5420/E5420/E5420m	324,00 mm (12,75 palce)
Latitude 5520/E55420/E5520m	360,00 mm (14,17 palce)
Výška Z	
Latitude 5420/E5420/E5420m	5,20 mm (0,20 palce)
Latitude 5520/E55420/E5520m	5,80 mm (0,23 palce)
Úhlopříčka	
Latitude 5420/E5420/E5420m	344,6 mm (14,00 palce)
Latitude 5520/E55420/E5520m	396,24 mm (15,60 palce)
Maximální rozlišení	
Latitude 5420/E5420/E5420m	
HD	1366 x 768 s 262 tis. barvami
HD+	1600 x 900 s 262 tis. barvami
Latitude 5520/E55420/E5520m	
HD	1366 x 768 s 263 tis. barvami
FHD	1920 x 1080 s 262 tis. barvami
Obvyklý jas	200 nitů
Provozní úhel	0° (zavřený) až 135°
Obnovovací frekvence	60 Hz
Minimální pozorovací úhly:	
Horizontální	+40°/-40°
Vertikální	+10°/-30°

---

**Displej**

---

## Rozteč pixelů

## Latitude 5420/E5420/E5420m

HD 0,2265 mm/0,2265 mm

HD+ 0,1935 mm/0,1935 mm

## Latitude 5520/E55420/E5520m

HD 0,2520 mm/0,2520 mm

FHD 0,1935 mm/0,1935 mm

---

**Klávesnice**

---

Počet kláves Spojené státy americké: 86 kláves, Spojené království: 87 kláves, Brazílie: 87 kláves a Japonsko: 90 kláves

Rozvržení QWERTY/AZERTY/Kanji

---

**Dotyková podložka**

---

## Aktivní oblast

Osa X 80,00 mm

Osa Y 40,70 mm

---

**Baterie**

---

Typ 4, 6 nebo 9člávková „chytrá“ lithiová iontová

## Rozměry:

## Výška

4, 6 a 9člávková 20,00 mm (0,79 palce)

## Šířka

4člávková a 6člávková 208,00 mm (8,18 palce)

9člávková 214,00 mm (8,43 palce)

## Hloubka

4člávková a 6člávková 48,08 mm (1,89 palce)

9člávková 71,79 mm (2,83 palce)



## Hmotnost

4člávková 240,00 g (0,53 liber)

6člávková 344,73 g (0,76 liber)

9člávková 508,20 g (1,12 liber)

## Napětí

<b>Baterie</b>	
4článková	14,8 V stejnosměrné
6článková a 9článková	11,1 V stejnosměrné
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 až 50 °C
Neprovozní	-40 až 85 °C
	 <b>POZNÁMKA:</b> Balení baterie je schopné odolat výše uvedeným skladovacím teplotám a zachovat si přitom 100 % nabití.
	 <b>POZNÁMKA:</b> Balení baterie je také schopné odolat skladovacím teplotám v rozmezí -20 až +60 °C, aniž by byl omezen výkon.
Knoflíková baterie	3V lithiová knoflíková baterie CR2032

<b>Adaptér střídavého proudu</b>		
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.	
Vstupní proud (maximální)	1,5 A, 1,6 A nebo 1,7 A	
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz	
Výstupní výkon	65 W nebo 90 W	
Výstupní proud	65 W	90 W
	3,34 A (stálý)	4,62 A (stálý)
Jmenovité výstupní napětí	19,5 +/- 1,0 V stejnosm.	
Rozměry		
	65 W	90 W
Výška	16,00 mm (0,63 palce)	16,00 mm (0,63 palce)
Šířka	66,00 mm (2,60 palce)	70,00 mm (2,76 palce)
Délka	127,00 mm (5,00 palce)	147,00 mm (5,79 palce)
Teplotní rozsah:		
Provozní	0 až 40 °C	
Neprovozní	-40 až 70 °C	

<b>Rozměry a hmotnost</b>	
Výška	
Latitude 5420/E5420/E5420m	29,90 mm až 32,50 mm (1,18 palce až 1,28 palce)
Latitude 5520/E5520/E5520m	30,20 mm až 33,20 mm (1,19 palce až 1,31 palce)
Šířka	

---

**Rozměry a hmotnost**

---

Latitude 5420/E5420/E5420m 350,00 mm (13,78 palce)

Latitude 5520/E5520/E5520m 388,00 mm (15,28 palce)

**Hloubka**

Latitude 5420/E5420/E5420m 240,00 mm (9,45 palce)

Latitude 5520/E5520/E5520m 251,00 mm (9,88 palce)

**Hmotnost**

Latitude 5420/E5420/E5420m 2,27 kg (5,00 liber)

Latitude 5520/E5520 2,54 kg (5,60 liber)

Notebook Latitude E5520m 2,63 kg (5,80 liber)

---

**Provozní podmínky**

---

**Teplota:**

Provozní 0 až 35 °C

Skladovací -40 až 65 °C

**Relativní vlhkost (maximální):**

Provozní 10 až 90 % (bez kondenzace)

Skladovací 5 až 95 % (bez kondenzace)

**Nadmořská výška (maximální):**

Provozní -15,20 až 3048 m (-50 až 10 000 stop)

Neprovozní -15,20 m až 10 668 m (-50 až 35 000 stop)

**Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší**


G1 nebo nižší dle normy ISA-S71.04-1985

# Nastavení systému

## Přehled


Nastavení systému umožňuje:

- změnit informace o konfiguraci systému po přidání, změně nebo odebrání hardwaru v počítači;
- nastavení nebo změnu uživatelem volitelných možností, například hesla;
- zjištění aktuální velikosti paměti nebo nastaveného typu nainstalovaného pevného disku.

 **VÝSTRAHA:** Pokud nejste velmi pokročilý uživatel počítačů, neměňte nastavení tohoto programu. Jisté změny by mohly zapříčinit nesprávné fungování vašeho počítače.


## Přístup k nastavení systému

1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
2. Až se zobrazí modré logo DELL, sledujte výzvu ke stisknutí klávesy F2.
3. Ihned po zobrazení výzvy ke stisknutí klávesy F2 stiskněte klávesu <F2>.

 **POZNÁMKA:** Výzva ke stisknutí klávesy F2 naznačuje, že je klávesnice inicializována. Tato výzva se může zobrazit velmi rychle, je tedy třeba sledovat displej a poté stisknout klávesu <F2>. Stisknete-li klávesu <F2> ještě před tím, než jste k tomu vyzváni, toto stisknutí nebude platné.

4. Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha Microsoft Windows. Teprve poté vypněte počítač a akci opakujte.

## Možnosti nastavení systému

 **POZNÁMKA:** V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se položky uvedené v této kapitole mohou, ale nemusí zobrazit.

---

### Obecné

---

Systémové informace

V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru vašeho počítače.

- Systémové informace
- Informace o paměti
- Informace o procesoru
- Informace o zařízeních

Informace o baterii

Zobrazuje stav baterie a typ napájecího adaptéru připojeného k počítači

Sekvence zavádění

Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém.

- Disketová jednotka
- Vnitřní pevný disk

---

## Obecné


---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Paměťové zařízení USB</li><li>• Jednotka CD/DVD/CD-RW</li><li>• Onboard NIC (Síťová karta v počítači)</li><li>• Cardbus NIC (Externí síťová karta)</li></ul>
Možnost Boot List (Spouštěcí seznam)	Umožňuje změnit možnost spouštěcího seznamu. <ul style="list-style-type: none"><li>• Legacy (Zastaralý)</li><li>• UEFI</li></ul>
Date/Time (Datum/Čas)	Umožňuje změnit datum a čas.

---

## System Configuration (Konfigurace systému)

---

Integrated NIC (Integrovaná síťová karta)	Umožňuje konfiguraci integrovaného síťového řadiče. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Zakázáno)</li><li>• Enabled (Povoleno)</li><li>• Enabled w/PXE (Povoleno s funkcí PXE)</li><li>• Enabled w/ImageServer (Povoleno s funkcí ImageServer)</li></ul> Výchozí nastavení: <b>Enabled w/PXE (Povoleno s funkcí PXE)</b>
Správa systému	Umožňuje regulaci mechanismu správy systémů. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Zakázáno)</li><li>• Alert Only (Pouze výstrahy)</li><li>• ASF 2,0</li><li>• DASH/ASF 2,0</li></ul> Výchozí nastavení: <b>Disabled (Zakázáno)</b>
Serial Port (Sériový port)	Identifikuje a definuje nastavení sériového portu. Sériový port lze nastavit na tyto hodnoty: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Zakázáno)</li><li>• Auto (Automatické)</li><li>• COM1</li><li>• COM2</li><li>• COM3</li><li>• COM4</li></ul>  <b>POZNÁMKA:</b> Operační systém může přidělovat prostředky, i když je toto nastavení zakázáno.
Paralelní port	Umožňuje konfiguraci paralelního portu u dokovací stanice. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Zakázáno)</li><li>• AT</li><li>• PS2</li><li>• ECP</li><li>• DMA1</li></ul>

---

## System Configuration (Konfigurace systému)

---

- DMA3

Výchozí nastavení: **AT**

Serial Port (Sériový port)

Umožňuje konfiguraci integrovaného sériového portu. Možnosti jsou následující:

- Disabled (Zakázáno)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

Výchozí nastavení: **COM1**

SATA Operation (Operační režim SATA)

Umožňuje konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující:

- Disabled (Zakázáno)
- ATA
- AHCI

Výchozí nastavení: **AHCI**



**POZNÁMKA:** Disk SATA je nakonfigurován tak, aby podporoval režim RAID.

USB Controller (Řadič USB)

Umožňuje správu řadiče USB. Možnosti jsou následující:

- Enable USB Controller (Povolit řadič USB)
- Disable USB Mass Storage Dev (Zakázat velkokapacitní zařízení USB)
- Disable USB Controller (Zakázat řadič USB)

Výchozí nastavení: **Enable USB Controller (Povolit řadič USB)**

Smart Reporting (Inteligentní vykazování)

Umožňuje aktivovat analýzu samočinného monitorování a technologii reportingu (SMART).

Výchozí nastavení: **Disabled (Zakázáno)**

Disketová jednotka

Umožňuje aktivaci disketové jednotky. Možnosti jsou následující:

- Disabled (Zakázáno)
- Enabled (Povoleno)

Výchozí nastavení: **Disabled (Zakázáno)**

Miscellaneous Devices (Různá zařízení)

Umožňuje povolení či zakázání následujících zařízení:

- Interní modem
- Pevná pozice
- Porty eSATA
- Ochrana proti následkům pádu pevného disku
- Externí port USB
- Mikrofon
- Kamera

Můžete také povolit nebo zakázat paměťovou kartu a 1394.

Výchozí nastavení: Všechna zařízení jsou povolena.

---

## System Configuration (Konfigurace systému)

---

Osvětlení klávesnice Umožňuje konfiguraci funkce osvětlení klávesnice. Možnosti jsou následující:

- Disabled (Zakázáno)
- Úroveň je 25 %
- Úroveň je 50 %
- Úroveň je 50 %
- Úroveň je 100 %

Výchozí nastavení: **Úroveň je 75 %**

Jednotky

Umožňuje konfiguraci interních disků SATA. Možnosti jsou následující:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-4
- SATA-5

Výchozí nastavení: Všechny jednotky jsou povoleny.

---

## Grafika

---

Jas LCD

Umožňuje nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení (z baterie a ze zásuvky střídavého napětí).



**POZNÁMKA:** Nastavení Video bude viditelné, pouze pokud je v systému vložena grafická karta.

---

## Zabezpečení

---

Admin Password (Heslo správce)

Umožňuje nastavit, změnit či smazat heslo správce.



**POZNÁMKA:** Dříve, než nastavíte heslo systému či pevného disku, je třeba nastavit heslo správce.



**POZNÁMKA:** Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.



**POZNÁMKA:** Smazáním hesla správce automaticky smažete heslo systému a heslo pevného disku.



**POZNÁMKA:** Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.

Výchozí nastavení: **Not set ( Nenastaveno)**

System Password (Systémové heslo)

Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.



**POZNÁMKA:** Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.

Výchozí nastavení: **Not set ( Nenastaveno)**

Interní heslo HDD-0

Umožňuje nastavení či změnu jednotky systémového interního pevného disku.



**POZNÁMKA:** Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.

Výchozí nastavení: **Not set ( Nenastaveno)**

Password Bypass (Obejití hesla)

Umožňuje povolení či zakázání oprávnění k obejití hesla systému a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující:


- Disabled (Zakázáno)



---

## Zabezpečení

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Restartovat obejít</li></ul>
	Výchozí nastavení: <b>Disabled (Zakázáno)</b>
Password Change (Změna hesla)	Umožňuje povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: Možnost <b>Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce)</b> není vybrána
Silné heslo	Umožňuje prosadit možnost nastavení silného hesla. Výchozí nastavení: Možnost <b>Enable Stron Password (Povolit silné heslo)</b> není vybrána.
OROM Keyboard Access (Přístup ke klávesnici OROM)	Umožňuje nastavení možnosti zadání obrazovek konfigurace ROM za použití klávesových zkratk během spouštění. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable (Povolit)</li><li>• One Time Enable (Povolit jedenkrát)</li><li>• Disable (Zakázat)</li></ul>
	Výchozí nastavení: <b>Enable (Povolit)</b>
TPM Security (Zabezpečení TPM)	Umožňuje povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) PO SPUŠTĚNÍ POČÍTAČE. Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.
Software Computrace	Umožňuje aktivaci či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Deactivate (Deaktivovat)</li><li>• Disable (Zakázat)</li><li>• Activate (Aktivovat)</li></ul>
	 <b>POZNÁMKA:</b> Možnosti Aktivovat a Zakázat trvale aktivují či zakážou tuto funkci a poté již nebudou povoleny další změny.
	Výchozí nastavení: <b>Deactivate (Deaktivovat)</b>
Podpora CPU XD	Umožňuje povolení režimu Provést zákaz u procesoru. Výchozí nastavení: <b>Enable CPU XD Support (Povolit podporu CPU XD)</b>
Non-Admin Setup Changes (Změny nastavení jiného typu než správce)	Umožňuje určit, zda jsou změny možností nastavení povoleny, pokud je nastaveno heslo správce. Pokud jsou zakázány, možnosti nastavení jsou uzamčeny správcem hesla.
Konfigurace hesel	Umožňuje určit minimální a maximální délku hesla správce a systémového hesla.
Admin Setup Lockout (Zámek nastavení správce)	Umožňuje, aby uživatelé nemohli zadávat nastavení, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: Možnost <b>Enable Admin Setup Lockout (Zámek nastavení správce)</b> není vybrána.

---

## Výkon

---

Multi Core Support (Podpora více jader)	Toto pole určuje, zda bude povoleno jedno či všechna jádra procesoru. Výkon některých aplikací bude zdokonalen, pokud bude povoleno více jader. Tato funkce je povolena jako výchozí. Umožňuje povolení či zakázání podpory více jader u procesorů. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Vše</li></ul>
---	--

---

## Výkon

---

- 1
- 2

Výchozí nastavení: **All (Vše)**

Intel® SpeedStep™

Umožňuje povolit či zakázat funkci Intel SpeedStep.

Výchozí nastavení: **Enable SpeedStep Controller (Povolit řadič SpeedStep)**

C States Control (Ovladač stavů C)

Umožňuje povolit či zakázat režim spánku dalších jader.

Výchozí nastavení: Možnosti **C states (Stavy C), C3, C6, Enhanced C-states (Rozšířené stavy C)** a **C7** jsou povoleny.

Omezení CPUID

Umožňuje omezení maximální hodnoty, kterou bude funkce procesoru Standard CPUID podporovat.

Výchozí nastavení: **Enable CPUID (Povolit CPUID)**

Intel® TurboBoost™

Umožňuje povolení či zakázání režimu Intel TurboBoost procesoru.

Výchozí nastavení: **Enable TurboBoost (Povolit režim TurboBoost)**

Hyper-Thread Control (Kontrola hyper-podprocesu)

Umožňuje povolení či zakázání kontroly hyper-podprocesoru u procesoru.

Výchozí nastavení: **Enabled (Povoleno)**

---

## Řízení spotřeby

---

AC Behavior (Režim testu po spuštění počítače)

Umožňuje povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér.

Výchozí nastavení: Možnost **Wake on AC (Zapnout při připojení napájecího adaptéru)** není vybrána.

Auto On Time (Čas automatického zapnutí)

Umožňuje nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující:

- Disabled (Zakázáno)
- Every Day (Každý den)
- Weekdays (V pracovní dny)

Výchozí nastavení: **Disabled (Zakázáno)**

Podpora aktivace po vložení zařízení USB

Umožňuje povolení funkce, kdy po vložení zařízení USB přejde počítač z pohotovostního režimu na normální.



**POZNÁMKA:** Tato funkce je účinná pouze tehdy, je-li připojen napájecí adaptér. Pokud adaptér během pohotovostního režimu odpojíte, systém přebere napájení ze všech portů USB, aby bylo zachováno nabití baterie.

Správa bezdrátového vysílače

Umožňuje povolení či zakázání funkce, která automaticky přepíná mezi kabelovou a bezdrátovou sítí nezávisle na fyzickém připojení.

Výchozí nastavení: **Disabled (Zakázáno)**

Wake on LAN (Uvedení počítače do normálního režimu díky síti LAN)

Umožňuje povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN.

Výchozí nastavení: **Disabled (Zakázáno)**

Funkce ExpressCharge

Umožňuje povolení či zakázání funkce ExpressCharge. Možnosti jsou následující:

- Standardní

---

## Řízení spotřeby

---

- Funkce ExpressCharge

Výchozí nastavení: **Standard (Standardní)**

Vlastnosti nabíječky

Umožňuje povolení či zakázání nabíječky baterií. Možnosti jsou následující:

- Disabled (Zakázáno)
- Enabled (Povoleno)

Výchozí nastavení: **Enabled (Povoleno)**

---

## POST Behavior (Režim po spuštění počítače)

---

Výstrahy adaptéru

Umožňuje povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.

Výchozí nastavení: **Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru)**

Myš / dotyková podložka

Umožňuje určit, jakým způsobem systém zachází se vstupy myši a dotykové podložky. Možnosti jsou následující:

- Sériová myš
- Myš PS2
- Dotyková podložka / Myš PS-2

Výchozí nastavení: **Enable Touchpad/Mouse (Povolit dotykovou podložku / myš)**

Povolení numerické klávesnice

Umožňuje povolení možnosti numerické klávesnice po spuštění počítače.

Výchozí nastavení: **Enable Network (Povolit síť)**

Emulace USB

Umožňuje povolit či zakázat emulaci staršího typu USB.

Výchozí nastavení: Možnost **Enable Legacy USB Emulation (Povolit emulaci staršího typu USB)** byla vybrána.

Emulace klávesnice Fn

Umožňuje nastavení možnosti, kde je klávesa <Scroll Lock> použita k simulaci funkce klávesy <Fn>.

Výchozí nastavení: **Enable Fn Key Emulation (Povolit emulaci klávesy Fn)**

POST Hotkeys (Klávesové zkratky po spuštění)

Umožňuje povolit zobrazení zpráv na obrazovce. Určuje sekvenci klávesových zkratk, pomocí kterých bude zpřístupněna nabídka možností nastavení systému.

Výchozí nastavení: **Enable F12 Boot Option Menu (Povolit nabídku možností F12 po spuštění)**

Rychlé spuštění

Umožňuje nastavení možnosti zrychlení procesu spuštění. Možnosti jsou následující:

- Minimal (Minimální)
- Thorough (Nejvyšší)
- Auto (Automatické)

Výchozí nastavení: **Thorough (Nejvyšší)**

---

## Podpora virtualizace

---

Virtualizace

Umožňuje povolit či zakázat technologii virtualizace Intel.

Výchozí nastavení: **Enable Intel Virtualization Technology (Povolit technologii virtualizace Intel)**

---

**Bezdrátové připojení**

---

Spínač bezdrátové komunikace	Umožňuje nastavit bezdrátová zařízení, která mohou být spravována pomocí spínače bezdrátové komunikace. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Síť WWAN</li><li>• WLAB</li><li>• Bluetooth</li></ul> Výchozí nastavení: Jsou vybrány všechny možnosti.
Povolení bezdrátového zařízení	Umožňuje povolení či zakázání bezdrátových zařízení.

---

**Údržba**

---

Výrobní číslo	Zobrazí servisní značku počítače.
Asset Tag (Inventární číslo)	Umožňuje vytvoření systémového inventárního čísla, pokud dosud nebylo nastaveno. Tato možnost není ve výchozím nastavení k dispozici.
SERR Messages (Zprávy SERR)	Řídí mechanismus zpráv SERR. Tato možnost není ve výchozím nastavení k dispozici. Některé grafické karty vyžadují zakázání mechanismu zpráv SERR.

---

**Systémové protokoly**

---

BIOS Events (Události systému BIOS)	Umožňuje zobrazení a vymazání událostí po spuštění nastavení systému (BIOS).
DellDiag Events (Události DellDiag)	Umožňuje zobrazení a vymazání událostí DellDiag.
Thermal Events (Teplotní události)	Umožňuje zobrazení a vymazání teplotních událostí.
Power Events (Události napájení)	Umožňuje zobrazení a vymazání událostí napájení.
BIOS Progress Events (Události průběhu systému BIOS)	Umožňuje zobrazení a vymazání událostí průběhu systému BIOS.

# Diagnostika

## Diagnostika

### Stavové kontrolky zařízení



Rozsvítí se po zapnutí počítače; bliká, pokud je počítač v režimu řízení spotřeby.



Rozsvítí se, pokud počítač čte či zapisuje data.



Svíí stále nebo bliká podle stavu nabití baterie.



Rozsvítí se, pokud je aktivována bezdrátová síť.



Rozsvítí se, když je aktivována karta s bezdrátovou technologií Bluetooth. Pokud chcete vypnout pouze funkci bezdrátové technologie Bluetooth, klikněte pravým tlačítkem na ikonu v hlavním systému a zvolte možnost **Deaktivovat rádio Bluetooth**.

### Kontrolky stavu baterie

Pokud je počítač připojen k elektrické zásuvce, svítí kontrolka stavu baterie následujícím způsobem:

Střídavě bliká žlutá kontrolka a modrá kontrolka

K notebooku je připojen neověřený či nepodporovaný napájecí adaptér jiného výrobce než společnosti Dell.

Střídavě bliká žlutá kontrolka a trvale svítí modrá kontrolka

Dočasné selhání baterie s připojeným napájecím adaptérem.

Trvale bliká žlutá kontrolka

Závažné selhání baterie s připojeným napájecím adaptérem.

Kontrolky nesvíí

Baterie je v režimu plného nabití s připojeným napájecím adaptérem.

Svíí nepřerušované bílé světlo

Baterie je v režimu nabíjení s připojeným napájecím adaptérem.

### Stav nabití baterie

Chcete-li zjistit stav nabití baterie, stiskněte a uvolněte stavové tlačítko na ukazateli nabití baterie, čímž rozsvítíte kontrolky stavu nabití. Každá kontrolka představuje přibližně 20 % celkového nabití baterie. Pokud tedy například svítí čtyři kontrolky, baterie je nabita z 80 %. Pokud nesvíí žádná kontrolka, baterie je vybitá.

Chcete-li zkontrolovat stav baterie za použití ukazatele nabití, stiskněte a podržte minimálně 3 sekundy stavové tlačítko na ukazateli nabití baterie. Pokud se nezobrazí žádná kontrolka, baterie je v dobrém stavu a zbývá více než 80 % z původní kapacity nabití. Každá kontrolka představuje postupné snižování kapacity. Pokud se objeví pět kontrol, zbývá méně než 60 % kapacity nabití a měli byste zvážit výměnu baterie.

## Stavové kontrolky klávesnice

Kontrolky umístěné nad klávesnicí signalizují následující stavy:



Svítí, když je aktivní numerická klávesnice.




Svítí, když je povolena funkce Caps Lock.



Svítí, když je povolena funkce Scroll Lock.

# Kontaktování společnosti Dell

## Jak kontaktovat společnost Dell

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

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

1. Navštivte stránky **support.dell.com**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Pokud nejste zákazníkem v USA, vyberte kód země v dolní části stránky nebo kliknutím na tlačítko **Vše** zobrazte více voleb.
4. Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.