

# Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

[Skôr než začnete](#)

[Výmena krytu počítača](#)

[Výmena rámu jednotky](#)

[Výmena jednotiek](#)

[Technický prehľad](#)

[Výmena kariet](#)

[Výmena pamäťových modulov](#)

[Výmena predného panela V/V](#)

[Výmena RF prijímacej dosky](#)

[Výmena zostavy vypínača](#)

[Výmena batérie](#)

[Výmena chladiča](#)

[Výmena procesora](#)

[Výmena zadného panela](#)

[Výmena zadnej dosky V/V](#)

[Inštalácia ventilátora](#)

[Výmena systémovej dosky](#)

[Výmena spodnej zostavy loga](#)

[Nastavenie systému](#)

---

## Poznámky, oznámenia, upozornenia



**POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie počítača.



**OZNÁMENIE:** OZNÁMENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka spôsob, ako problému zabrániť.



**UPOZORNENIE:** UPOZORNENIE naznačuje možné poškodenie majetku, poranenie osôb alebo smrť.

---

Informácie v tejto príručke sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

© 2008 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

Reprodukcia akýmkoľvek spôsobom bez písomného súhlasu firmy Dell Inc. je prísne zakázaná.

Ochranné známky používané v tomto texte: *Dell* a logo *DELL* a sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, a tlačidlo *Štart systému Windows Vista* sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo v iných krajinách.

Ostatné ochranné známky a obchodné značky v tejto príručke sa môžu používať ako odkazy na spoločnosti, ktoré si uplatňujú nárok na tieto známky a značky, alebo ako referencie na ich produkty. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akéhokoľvek nároku na vlastníctvo iných, než vlastných ochranných známk a obchodných značiek.

Model DCSEA

Jún 2008 Rev. A00

[Späť na obsah](#)

## Výmena zadnej dosky V/V

Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

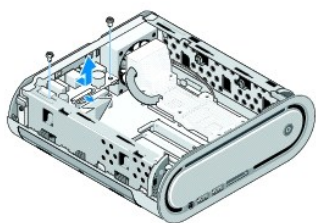
- [Výmena zadnej dosky V/V](#)
- [Výmena zadnej dosky V/V](#)

**⚠ UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri vášho počítača si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete na stránke Regulatory Compliance (súlad s normami) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Výmena zadnej dosky V/V

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete](#).
2. Odstráňte kryt počítača (pozri časť [Odstránenie krytu počítača](#)).
3. Odstráňte rám jednotky (pozri časť [Vybratie rámu jednotky](#)).
4. Odpojte flex kábel z dosky V/V.
5. Odstráňte dve skrutky, ktoré zaisťujú dosku V/V v zadnom paneli.



6. Dosku V/V dvíhajte zo zadného panela.
- 

### Výmena zadnej dosky V/V

1. Zarovnajte konektory na doske V/V so slotmi na zadnom paneli.
  2. Odstráňte dve skrutky, ktoré zaisťujú dosku V/V v zadnom paneli.
  3. Odpojte flex kábel z dosky V/V.
  - ➡ **OZNÁMENIE:** Pred vložením rámu jednotky skontrolujte, či ste odstránili všetky káble z cesty.
  4. Vložte rám jednotky (pozri [Inštalácia rámu jednotky](#)).
  5. Znovu založte kryt počítača (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).
- 

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Výmena zadného panela

Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

- [Vybratie zadného panela](#)
- [Inštalácia zadného panela](#)

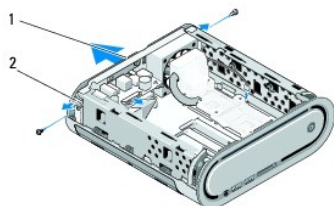
**⚠ UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri vášho počítača si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete na stránke Regulatory Compliance (súladiť s normami) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Vybratie zadného panela

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete](#).
2. Odstráňte kryt počítača (pozri [Odstránenie krytu počítača](#)).
3. Vyberte rám jednotky (pozri [Vybratie rámu jednotky](#)).

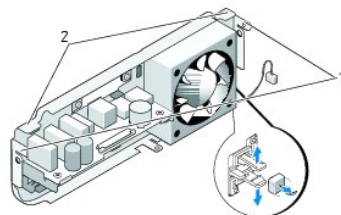
**🔊 OZNÁMENIE:** Pred odpojením každého kábla si dobre poznačte jeho smerovanie, aby ste ho dokázali znovu správne zapojiť. Nesprávne zapojený alebo odpojený kábel by mohol spôsobiť problémy počítača.

4. Odpojte kábel SYS\_FAN1 od systémovej dosky, čierny kábel antény od karty WLAN a flex kábel od zadnej dosky V/V.
5. Odstráňte dve skrutky na oboch stranách šasy.
6. Roztiahnite zarážky na oboch stranách zadného panela a jemne ťahajte zadný panel z šasy.



1	zadný panel	2	západky (2)
---	-------------	---	-------------

7. Zarážky odsuňte od seba a jemne ťahajte RF prijímací kábel od zadného panela



1	západky	2	zarážky
---	---------	---	---------

### Inštalácia zadného panela

1. Pripojte RF prijímací kábel k zadnému panelu.

🔗 **OZNÁMENIE:** Pred vložením panela skontrolujte, či ste odstránili všetky káble z cesty.

2. Bočné zarážky trochu roztiahnite a pripevnite zadný panel k šasy.

3. Ubezpečte sa, že zarážky a západku sú umiestnené na ráme.

4. Kábel ventilátora pripojte ku konektoru SYS\_FAN1 na systémovej doske, čierny anténny kábel ku karte WLAN a flex kábel k zadnej doske V/V.

5. Vložte rám jednotky (pozri [Inštalácia rámu jednotky](#)).

6. Znovu založte kryt počítača (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Skôr než začnete

### Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

- [Odporúčané nástroje](#)
- [Vypnutie počítača](#)
- [Pred začatím prác vo vnútri počítača](#)

Tento dokument obsahuje postupy pri odpájaní a inštalácii súčastí počítača. Ak nie je uvedené inak, predpokladá sa, že sú pri každom postupe splnené tieto podmienky:

1. Vykonali ste kroky, ktoré uvádza časť [Vypnutie počítača](#) a [Pred začatím prác vo vnútri počítača](#).
1. Prečítali ste si bezpečnostné informácie dodané spolu s počítačom.
1. Komponent možno vymeniť, alebo ak bol zakúpený zvlášť, inštalovať tak, že vykonáte postup odstránenia v opačnom poradí krokov.

## Odporúčané nástroje

Postupy uvádzané v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

1. malý skrutkovač Phillips
1. malý plochý skrutkovač
1. Spustenie média aktualizácie programu BIOS

## Vypnutie počítača

➡ **OZNÁMENIE:** V záujme zabránenia straty údajov predtým, než vypnete počítač si uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a zatvorte všetky otvorené programy.

1. Vypnite operačný systém:
  - a. Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy.
  - b. Kliknite na tlačidlo **Štart** Windows Vista, kliknite na šípku v pravom dolnom rohu ponuky **Štart** podľa zobrazenia dolu a potom na **Vypnúť**.



Počítač sa vypne po ukončení vypínania operačného systému.

2. Skontrolujte vypnutie počítača a všetkých pripojených zariadení. Ak sa počítač a pripojené zariadenia nevypli pri vypínaní operačného systému automaticky, stlačte a podržte hlavný vypínač po dobu asi 4 sekúnd, čím ich vypnete.

## Pred začatím prác vo vnútri počítača

Nasledujúce bezpečnostné pokyny používajte s cieľom chrániť počítač pred možným poškodením a zaistiť svoju osobnú bezpečnosť.

⚠ **UPOZORNENIE:** Predtým, než začnete vykonávať akékoľvek postupy v tejto časti, prečítajte si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané s vaším počítačom. Dodatočné bezpečnostné informácie nájdete na webovej stránke **Regulatory Compliance (súlad s normami)** [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- ➡ **OZNÁMENIE:** So súčastami a kartami manipulujte opatrne. Nedotýkajte sa súčastí ani kontaktov na karte. Kartu chytajte za jej okraje alebo za kovovú montážnu konzolu. Jednotlivé súčasti (ako napríklad procesor) chytajte za ich okraje, nie za kolíky.
- ➡ **OZNÁMENIE:** Opravy počítača môže vykonávať iba oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie spôsobené servisom, ktorého nebolo schválené spoločnosťou Dell.
- ➡ **OZNÁMENIE:** Ak odpájate kábel, ťahajte ho za konektor alebo časť určenú pre ťahanie, nie za samotný kábel. Niektoré káble majú konektor zaistený zarážkami; pred odpojením takéhoto kábla stlačte poistnú zarážku. Konektory od seba odpájajte plynulým ťahom rovným smerom. Zabráňte tým ohnutiu kolíkov. Skôr než kábel pripojíte, presvedčte sa, či sú oba konektory správne orientované a zarovnané.
- ➡ **OZNÁMENIE:** V záujme predídania poškodeniu počítača vykonajte predtým, než začnete s prácou vo vnútri počítača, nasledovné kroky.

1. Pracovný povrch musí byť rovný a čistý, aby sa nepoškriabal kryt počítača.
2. Vypnite počítač (pozri [Vypnutie počítača](#)).

➡ **OZNÁMENIE:** Ak chcete odpojiť sieťový kábel, najskôr odpojte kábel z počítača a potom ho odpojte zo sieťového zariadenia.

3. Z počítača odpojte všetky telefónne alebo sieťové káble.
4. Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrickej zásuvky.
5. Stlačte vypínač, aby ste uzemnili systémovú dosku.

➡ **OZNÁMENIE:** Než sa dotknete akéhokoľvek komponentu vo vnútri počítača, uzemnite sa dotykom nenatretého kovového povrchu, napríklad kovovej zadnej časti počítača. Počas práce sa opakovane dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné súčiastky.

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Výmena spodnej zostavy loga

Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

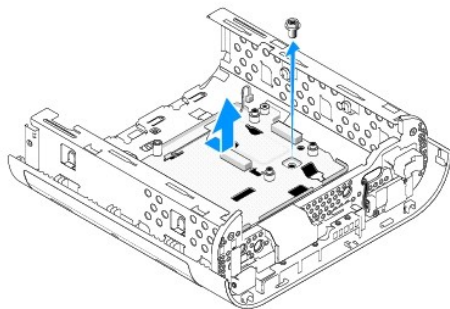
- [Výmena spodnej zostavy loga](#)
- [Výmena spodnej zostavy loga](#)
- [Výmena spodnej zostavy loga](#)
- [Výmena spodnej zostavy loga](#)

**UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri vášho počítača si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete na stránke Regulatory Compliance (súladiť s normami) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Výmena spodnej zostavy loga

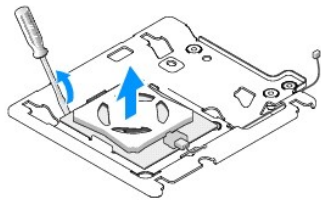
1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete](#).
2. Odstráňte kryt počítača (pozri [Odstránenie krytu počítača](#)).
3. Vyberte rám jednotky (pozri [Vybratie rámu jednotky](#)).
4. Vyberte chladič procesora (pozri [Vybratie chladiča](#)).
5. Vyberte predný panel V/V (pozri [Výmena predného panela V/V](#)).
6. Odstráňte zadný panel (pozri [Vybratie zadného panela](#)).
7. Odpojte systémovú dosku (pozri [Vybratie systémovej dosky](#)).
8. Odstráňte skrutku, ktorá zaisťuje konzolu loga v šasy.



9. Konzolu loga posuňte a vydvihnite z šasy.
- 

### Výmena spodnej zostavy loga

1. Svetelnú diódu vypáčte zo šasy pomocou skrutkovača.
2. Svetelnú diódu vydvihnite zo šasy.




3. Odpojte kábel, ktorý je pripojený k svetelnej dióde.
- 

## Výmena spodnej zostavy loga

1. Svetelnú diódu vlepíte medzi svorky.
  2. Pripojte kábel k svetelnej dióde.
- 

## Výmena spodnej zostavy loga

1. Zarovnajte sloty na konzole loga so záložkami na šasy. Zasuňte konzolu loga, kým nezacvakne do svojej polohy.

 **POZNÁMKA:** Zabezpečte, aby sa počas tohto postupu nezaplietol kábel zostavy loga.

2. Odstráňte skrutku, ktorá zaist'uje konzolu loga v šasy.
  3. Pripojte systémovú dosku (pozri [Inštalácia systémovej dosky](#)).
  4. Vyberte predný panel V/V (pozri [Výmena predného panela V/V](#)).
  5. Vložte zadný panel (pozri [Inštalácia zadného panela](#)).
  6. Vložte chladič procesora (pozri [Inštalácia chladiča](#)).
  7. Vložte rám jednotky (pozri [Inštalácia rámu jednotky](#)).
  8. Znovu založte kryt počítača (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).
- 

[Späť na obsah](#)



[Späť na obsah](#)

## Výmena kariet

Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

- [Vybratie karty WLAN](#)
- [Inštalácia karty WLAN](#)
- [Vybratie dekódovacej akceleračnej karty Blu-ray](#)
- [Vybratie dekódovacej akceleračnej karty Blu-ray](#)
- [Vybratie nastavbovej karty](#)
- [Inštalácia nastavbovej karty](#)

**⚠ UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri vášho počítača si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete na stránke Regulatory Compliance (súlad s normami) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

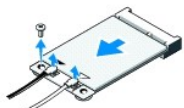
Váš počítač Dell™ poskytuje sloty pre nasledujúce karty:

- 1 Karta WLAN
- 1 Akceleračná dekódovacia karta Blu-ray
- 1 Nastavbová karta

---

### Vybratie karty WLAN

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete](#).
2. Odstráňte kryt počítača (pozri [Odstránenie krytu počítača](#)).
3. Vyberte rám jednotky (pozri [Vybratie rámu jednotky](#)).
4. Odpojte anténne káble od karty WLAN a uvoľnite skrutku, ktorá kartu WLAN zaisťuje v systémovej doske, aby ste ju mohli uvoľniť.



5. Kartu WLAN vyberte z konektoru systémovej dosky.

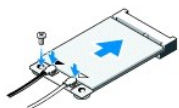
---

### Inštalácia karty WLAN

➡ **OZNÁMENIE:** Konektory sú označené, aby sa zabezpečila správna inštalácia. Použitie nadmernej sily môže poškodiť konektory.

➡ **OZNÁMENIE:** Overte si, že pod kartou nie sú žiadne káble, aby sa karta WLAN nepoškodila.

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete](#).
2. Konektor karty WLAN vložte pri 45-stupňovom uhle do konektora systémovej dosky označeného „MINI\_CARD2“
3. Príslušné anténne káble pripojte ku karte WLAN, ktorú inštalujete. Karta WLAN má na štítku dva trojuholníky (biely a čierny):
  - 1 Biely anténny kábel pripojte ku konektoru, ktorý je označený ako „main“ (biely trojuholník).
  - 1 Čierny anténny kábel pripojte ku konektoru, ktorý je označený ako „aux“ (čierny trojuholník).
4. Skrutku utiahnite, aby ste kartu upevnili na svojom mieste.

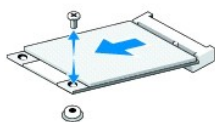


5. Vložte rám jednotky (pozri [Inštalácia rámu jednotky](#)).
6. Znovu založte kryt počítača (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).

---

## Vybratie dekódovacej akceleračnej karty Blu-ray

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete](#).
2. Odstráňte kryt počítača (pozri [Odstránenie krytu počítača](#)).
3. Vyberte rám jednotky (pozri [Vybratie rámu jednotky](#)).
4. Odstráňte skrutky, ktoré dekódovaciu akceleračnú kartu zaist'ujú v systémovej doske a kartu uvoľnite.



5. Dekódovaciu akceleračnú kartu Blu-ray zdvihnite z konektoru na systémovej doske.

---

## Vybratie dekódovacej akceleračnej karty Blu-ray

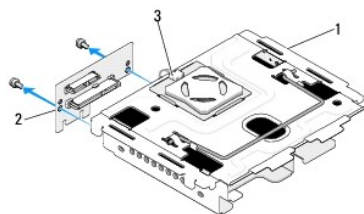
**🔔 OZNÁMENIE:** Konektory sú klinované, aby bolo zabezpečené správne vloženie karty. Ak karta nie je vložená správne, nasmerujte ju tak, aby boli konektory na karte zarovnané s konektormi na systémovej doske.

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete](#).
2. K konektoru dekódovacej akceleračnej karty Blu-ray vložte pri 45-stupňovom uhle do konektora systémovej dosky označeného „MINI\_CARD1“.
3. Skrutku utiahnite, aby ste kartu upevnili na svojom mieste.
4. Vložte rám jednotky (pozri [Inštalácia rámu jednotky](#)).
5. Znovu založte kryt počítača (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).

---

## Vybratie nastavbovej karty

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete](#).
2. Odstráňte kryt počítača (pozri [Odstránenie krytu počítača](#)).
3. Vyberte rám jednotky (pozri [Vybratie rámu jednotky](#)).
4. Odpojte pevný disk (pozri [Odpojenie pevného disku](#)).
5. Odpojte optický disk (pozri [Odpojenie optickej jednotky](#)).
6. Kábel s bočným logom odpojte od konektora na ráme jednotky.



1	rám jednotky	2	Nadstavbová karta
3	konektor bočného loga		

7. Odstráňte dve skrutky, ktoré zaist'ujú nadstavbovú kartu v ráme jednotky.
8. Nadstavbovú kartu zdvihnite z rámu jednotky.

---

## Inštalácia nadstavbovej karty

**⚠ OZNÁMENIE:** Konektory sú klinované, aby bolo zabezpečené správne vloženie karty. Ak karta nie je vložená správne, nasmerujte ju tak, aby boli konektory na karte zarovnané s konektormi na systémovej doske.

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete](#).
2. Nadstavbovú kartu zasunite pod svorku na ráme jednotky. Zarovnajte otvory na nadstavbovej karte s otvormi na ráme jednotky.
3. Uťahnite skrutky a zaistite nadstavbovú kartu v ráme jednotky.
4. Pripojte konektor bočného loga k rámu jednotky.
5. Pripojte pevný disk (pozri [Inštalácia pevného disku](#)).
6. Pripojte optický disk (pozri [Inštalácia optickej jednotky](#)).
7. Vložte rám jednotky (pozri [Inštalácia rámu jednotky](#)).
8. Znovu založte kryt počítača (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Výmena batérie

Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

- [Vybratie batérie](#)
- [Nainštalovanie batérie](#)

**UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri vášho počítača si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete na stránke Regulatory Compliance (súladi s normami) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

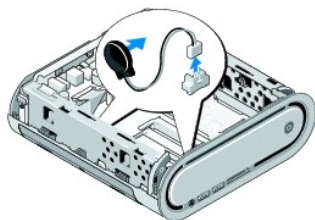
Gombíková batéria udržiava konfiguráciu počítača, informácie o dátume a čase.

Ak musíte zakaždým, keď zapnete počítač, nastavovať čas a dátum, vymeňte batériu.

**UPOZORNENIE:** Ak nainštalujete novú batériu nesprávne, môže vybuchnúť. Batériu vždy nahradte rovnakým alebo ekvivalentným typom podľa odporúčania výrobcu. Použité batérie zlikvidujte podľa pokynov výrobcu.

### Vybratie batérie

1. Poznačte si nastavenia v programe nastavenia systému (pozri [Nastavenie systému](#)), aby ste po nainštalovaní novej batérie mohli obnoviť správne nastavenia.
2. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete](#).
3. Odstráňte kryt počítača (pozri [Odstránenie krytu počítača](#)).
4. Vyberte rám jednotky (pozri [Vybratie rámu jednotky](#)).
5. Batérie je vložená na boku šasy. Batériu opatrne t'ahajte a vyberte ju.



6. Odpojte kábel batérie od konektora (BATCON1) na systémovej doske.

**OZNÁMENIE:** Pred odpojením každého kábla si dobre poznačte jeho smerovanie, aby ste ho dokázali znovu správne zapojiť. Nesprávne zapojený alebo odpojený kábel by mohol spôsobiť problémy počítača.

### Nainštalovanie batérie

1. Z batérie odstráňte lepiaci kryt.
2. Batériu prilepte na bok šasy.
3. Kábel ved'te cez háčik umiestnený nad konektorom (BATCON1).
4. Odpojte kábel batérie od konektora (BATCON1) na systémovej doske.
5. Vyberte rám jednotky (pozri [Inštalácia rámu jednotky](#)).
6. Znovu založte kryt počítača (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).
7. Spustite nastavenie systému (pozri [Nastavenie systému](#)) a obnovte nastavenia, ktoré ste si zaznamenali v [krok 1](#).

8. Starú batériu zlikvidujte v súlade s bezpečnostnými pokynmi, ktoré boli dodané s vaším počítačom.

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Výmena krytu počítača

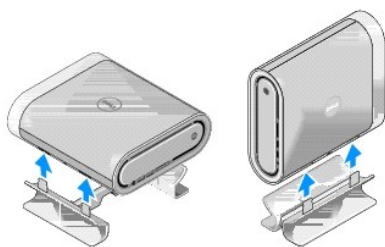
Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

- [Odstránenie krytu počítača](#)
- [Inštalácia krytu počítača](#)

### Odstránenie krytu počítača

- ⚠ **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri vášho počítača si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete na stránke Regulatory Compliance (súladi s normami) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **UPOZORNENIE:** Ak sa chcete chrániť pred zásahom elektrického prúdu, predtým, než odoberte kryt, odpojte počítač z elektrickej zásuvky.
- ➡ **OZNÁMENIE:** Zabezpečte dostatočný priestor na podporu systému s odobratým krytom - minimálne 30 cm priestoru pracovnej plochy.

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete](#).
2. Počítač zdvihnite zo stojana a stojan odoberte.



3. Počítač umiestnite vodorovne a odstráňte skrutku.



- ➡ **OZNÁMENIE:** Aby ste predišli poškriabaniu počítača, položte ho na podložku.

4. Počítač postavte na zvislo a kryt opatrne t'ahajte smerom k zadnej časti počítača.



5. Odstráňte skrutku, ktorá je umiestnená na zadnej časti počítača. Kryt posúvajte k zadnej časti počítača a otáčavým pohybom ho vydvihnite od počítača.



---

## Inštalácia krytu počítača

1. Zabezpečte, aby boli všetky káble pripojené a aby vnútri počítača neostali žiadne nástroje ani zvyšné diely (vrátane skrutiek).
2. Kryt otáčavým pohybom položte a vložte ho do správnej polohy.
3. Kryt zatlačte, aby zaklíkol na svoje miesto.
4. Odstráňte skrutku, ktorá je umiestnená na zadnej časti počítača.

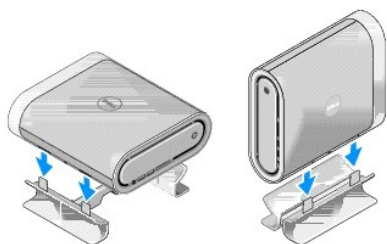


**➡ OZNÁMENIE:** Aby ste predišli poškrabaniu počítača, položte ho na podložku.

5. Na vloženie obalu musíte počítač postaviť na zvislo a obal jemne zatlačiť k prednej časti počítača.



6. Teraz umiestnite počítač vodorovne a vložte skrutku.
7. Na pripevnenie stojana zarovnajajte poistné zarážky na stojane s otvormi na počítači. Počítač položte na stojan, aby sa poistné zarážky vložili do otvorov.



8. Počítač a zariadenia zapojte do elektrických zásuviek a zapnite ich.

---

[Späť na obsah](#)



[Späť na obsah](#)

## Výmena jednotiek

Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

- [Odpojenie pevného disku](#)
- [Inštalácia pevného disku](#)
- [Odpojenie optickej jednotky](#)
- [Inštalácia optickej jednotky](#)

**UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri vášho počítača si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete na stránke Regulatory Compliance (súladiť s normami) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Váš počítač podporuje:

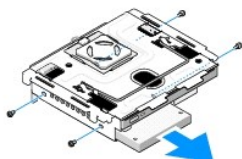
1. Jedno externe prístupné zariadenie SATA (optická jednotka)
1. Jedno interne prístupné zariadenie SATA (pevný disk)

---

## Odpojenie pevného disku

**OZNÁMENIE:** Ak vymieňate pevný disk, ktorý obsahuje dôležité údaje, musíte si pred začatím tohto postupu svoje súbory zálohovať.

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete](#).
2. Odstráňte kryt počítača (pozri [Odstránenie krytu počítača](#)).
3. Vyberte rám jednotky (pozri [Vybratie rámu jednotky](#)).
4. Odstráňte štyri skrutky, ktoré zaisťujú pevný disk v ráme jednotky. Rám jednotky prevráťte a pevný disk posuňte k prednej časti rámu jednotky.



5. Pri vyberaní držte pevný disk na oboch stranách.

---

## Inštalácia pevného disku

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete](#).
2. Odstráňte kryt počítača (pozri [Odstránenie krytu počítača](#)).
3. Vyberte rám jednotky (pozri [Vybratie rámu jednotky](#)).
4. Vyberte prípadne prítomný pevný disk (pozri [Odpojenie pevného disku](#)).
5. Pripravte si nový pevný disk na inštaláciu a v dokumentácii k pevnému disku si overte, že je pevný disk nakonfigurovaný na váš počítač.
6. Skontrolujte, či je šachta pevného disku prázdna a bez prekážok.

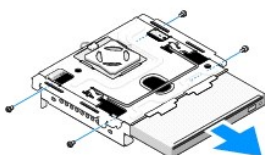
**OZNÁMENIE:** Konektory sú označené, aby sa zabezpečila správna inštalácia. Použitie prílišnej sily môže poškodiť konektory.

7. Pevný disk držte na oboch stranách a zasúvajte ho do šachty pevného disku, kým nezaklikne na svojom mieste.
8. Vložte štyri skrutky a pevný disk zaisťte v ráme jednotky.

9. Vložte rám jednotky (pozri [Inštalácia rámu jednotky](#)).
  10. Znovu založte kryt počítača (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).
- 

## Odpojenie optickej jednotky

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete](#).
2. Odstráňte kryt počítača (pozri [Odstránenie krytu počítača](#)).
3. Vyberte rám jednotky (pozri [Vybratie rámu jednotky](#)).
4. Odstráňte štyri skrutky, ktoré zaisťujú pevný disk v ráme jednotky.
5. Optickú jednotku držte na oboch stranách a vysuňte ju z rámu jednotky.



## Inštalácia optickej jednotky

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete](#).
  2. Odstráňte kryt počítača (pozri [Odstránenie krytu počítača](#)).
  3. Vyberte rám jednotky (pozri [Vybratie rámu jednotky](#)).
  4. Vyberte prípadne prítomný pevný disk (pozri [Odpojenie optickej jednotky](#)).
  5. Optickú jednotku pripravte na inštaláciu a v dokumentácii k jednotke si overte, či je jednotka nakonfigurovaná pre váš počítač.
  6. Optickú jednotku držte na oboch stranách a jemne ju zasúvajte do šachty jednotky, kým nezaklikne na svojom mieste.
  7. Odstráňte štyri skrutky, ktoré zaisťujú pevný disk v ráme jednotky.
  8. Vložte rám jednotky (pozri [Inštalácia rámu jednotky](#)).
  9. Znovu založte kryt počítača (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).
- 

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Výmena rámu jednotky

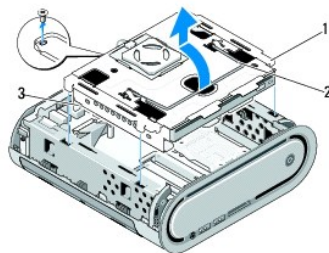
Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

- [Vybratie rámu jednotky](#)
- [Inštalácia rámu jednotky](#)

**⚠ UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri vášho počítača si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete na stránke Regulatory Compliance (súladi s normami) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Vybratie rámu jednotky

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete](#).
2. Odstráňte kryt počítača (pozri [Odstránenie krytu počítača](#)).
3. Vyberte skrutku, ktorá zaist'uje rám jednotky v systémovej doske.
4. Rám jednotky t'ahajte z počítača za rukoväť.



1	rám jednotky	2	rukoväť
3	nastavbová karta		

### Inštalácia rámu jednotky

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete](#).
2. Pred inštalovaním rámu jednotky dajte preč káble.
3. Konektor rámu jednotky zarovnajete so slotom na systémovej doske a zarážky na ráme jednotky zarovnajete so slotmi v šasy.
4. Rám jednotky spúšť'ajte na šasy, kým sa zarážky nevložia do slotov a konektor nastavbovej karty sa neosadí do slotu na systémovej doske.
5. Vyberte skrutku, ktorá zaist'uje rám jednotky v systémovej doske.
6. Zložte kryt (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Inštalácia ventilátora

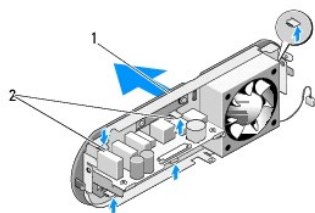
Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

- [Odpojenie ventilátora](#)
- [Inštalácia ventilátora](#)

**UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri vášho počítača si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete na stránke Regulatory Compliance (súladi s normami) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

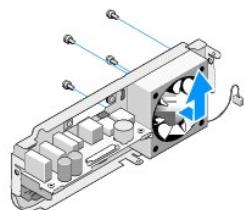
### Odpojenie ventilátora

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete](#).
2. Odstráňte kryt počítača (pozri [Odstránenie krytu počítača](#)).
3. Vyberte rám jednotky (pozri [Vybratie rámu jednotky](#)).
4. Odstráňte zadný panel (pozri [Vybratie zadného panela](#)).
5. Zatláčením zarážok odstráňte zadný plastový kryt podľa dolnej ilustrácie.



1	zadný plastový kryt	2	západky (5)
---	---------------------	---	-------------

6. Zadný plastový kryt stiahnite zo zadného panela.
7. Odstráňte štyri skrutky, ktoré zaisťujú ventilátor v zadnom paneli.



8. Ventilátor odložte na bezpečné miesto.

### Inštalácia ventilátora

1. Odstráňte štyri skrutky, ktoré zaisťujú ventilátor v zadnom paneli.
2. Zarovnajte zarážky na kryte zadného plastového krytu so slotmi na zadnom paneli.
3. Zatláčajte zadný plastový kryt, kým nebude zaistený na svojom mieste.

4. Vložte zadný panel (pozri [Inštalácia zadného panela](#)).
5. Vložte rám jednotky (pozri [Inštalácia rámu jednotky](#)).
6. Znovu založte kryt počítača (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Výmena predného panela V/V

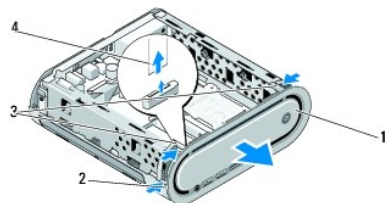
Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

- [Výmena predného panela V/V](#)
- [Výmena predného panela V/V](#)

**UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri vášho počítača si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete na stránke Regulatory Compliance (súladi s normami) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Výmena predného panela V/V

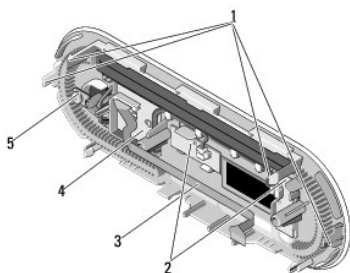
1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete](#).
  2. Odstráňte kryt počítača (pozri [Odstránenie krytu počítača](#)).
  3. Vyberte rám jednotky (pozri [Vybratie rámu jednotky](#)).
- OZNÁMENIE:** Pred odpojením každého kábla si dobre poznačte jeho smerovanie, aby ste ich dokázali znovu správne zapojiť. Nesprávne zapojený alebo odpojený kábel by mohol spôsobiť problémy počítača.
4. Odpojte flex kábel od systémovej dosky, potom stlačte dve zarážky umiestnené na vrchu a jemne ťahajte predný panel smerom preč od šasy.



1	predný panel	2	spodné zarážky (2)
3	vrchné zarážky (2)	4	flex kábel

### Výmena predného panela V/V

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete](#).
2. Flex kábel pripojte k systémovej doske (TPB\_CON1).
3. Zarovnajzte štyri zarážky s príslušnými slotmi na šase a predný panel jemne zatlačte, kým nezacvakne na svoje miesto.



1	zarážky (4)	2	doska predného loqa (2)
---	-------------	---	-------------------------

3	flex kábel	4	doska dotykového panela
5	tlačidlo napájania		

4. Vložte rám jednotky (pozri [Inštalácia rámu jednotky](#)).
5. Znovu založte kryt počítača (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Výmena pamät'ových modulov

Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

- [Vybratie pamät'ových modulov](#)
- [Inštalácia pamät'ových modulov](#)

Pamät' počítača možno zväčšiť inštaláciou pamät'ových modulov na systémovej doske. Informácie o pamäti podporovanej počítačom nájdete v časti „Špecifikácie“ v *Inštaláčnej príručke*. Inštalujte iba tie pamät'ové moduly, ktoré sú určené pre váš počítač.

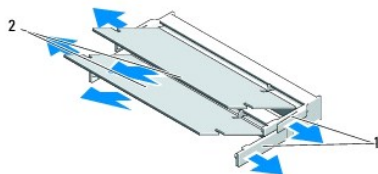
Váš počítač má dve zásuvky SO-DIMM, ku ktorým smie pristupovať používateľ. Sú umiestnené pod sebou.

**UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri vášho počítača si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete na stránke Regulatory Compliance (súlád s normami) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**POZNÁMKA:** Pamät' zakúpená od spoločnosti Dell™ spadá pod záruku vášho počítača.

### Vybratie pamät'ových modulov

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete](#).
2. Odstráňte kryt počítača (pozri [Odstránenie krytu počítača](#)).
3. Odstráňte rám jednotky (pozri časť [Vybratie rámu jednotky](#)).
4. Na vyhľadanie pamät'ových modulov si pozrite časť [Pohľad do vnútra vášho počítača](#).
5. Odtlačte poistné svorky, kým modul nevyskočí.



1	poistné svorky	2	pamät'ové moduly
---	----------------	---	------------------

6. Vyberte modul zo slotu.

### Inštalácia pamät'ových modulov

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete](#).
2. Zarovnajzte drážku na konektore okraja modulu so zarážkou konektorovej zásuvky.
3. Riadne zasuňte modul do zásuvky pod 45-stupňovým uhlom a otáčajte modulom nadol, kým neklikne na miesto. Ak nie je, modul pevne osadený, vyberte ho a znovu nainštalujte.

**OZNÁMENIE:** Ak pamät'ový modul nie je správne nainštalovaný, počítač sa nemusí dať zaviesť.

4. Vložte rám jednotky (pozri [Inštalácia rámu jednotky](#)).
5. Znovu založte kryt počítača (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).
6. Počítač a zariadenia zapojte do elektrických zásuviek a potom ich zapnite.
7. Keď sa zobrazí hlásenie, že veľkosť pamäte sa zmenila, stlačte <F1>, aby ste mohli pokračovať.



8. Prihláste sa v počítači.
9. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu **Môj počítač** na pracovnej ploche a kliknite na položku **Vlastnosti**.
10. Kliknite na kartu **Všeobecné**.
11. Aby ste si overili, že pamäť je nainštalovaná správne, skontrolujte množstvo uvedenej pamäte RAM.

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Výmena zostavy vypínača

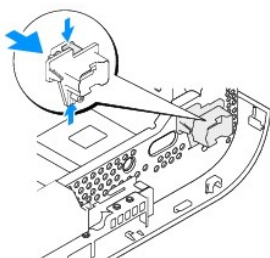
Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

- [Výmena zostavy vypínača](#)
- [Výmena zostavy vypínača](#)

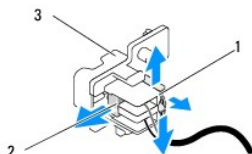
**⚠ UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri vášho počítača si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete na stránke Regulatory Compliance (súladi s normami) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Výmena zostavy vypínača

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete](#).
2. Odstráňte kryt počítača (pozri [Odstránenie krytu počítača](#)).
3. Vyberte rám jednotky (pozri [Vybratie rámu jednotky](#)).
4. Odstráňte predný panel (pozri [Výmena predného panela V/V](#)).
5. Vyberte RF prijímaciu dosku (pozri [Výmena RF prijímacej dosky](#)).
6. Odpojte napájací kábel od systémovej dosky (F\_PANEL\_CON1).
7. Stlačte západky na oboch stranách držiaka vypínača a držiak vypínača tlačte smerom k prednej časti šasy.



8. Podľa dolného obrázka vyberte vypínač a svetelnú diódu z držiaka vypínača.



1	svetelná dióda	2	vypínač
3	držiak vypínača		

### Výmena zostavy vypínača

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete](#).
2. Vypínač a svetelnú diódu vložte do držiaka vypínača.

3. Držiak vypínača zarovnajte s príslušným slotom na šasy a držiak vypínača jemne zatlačte, aby zacvakol na svoje miesto.
  4. Odpojte napájací kábel od systémovej dosky (F\_PANEL\_CON1).
  5. Vyberte RF prijímaciu dosku (pozri [Výmena RF prijímacej dosky](#)).
  6. Znovu založte predný panel (pozri [Výmena predného panela V/V](#)).
  7. Vložte rám jednotky (pozri [Inštalácia rámu jednotky](#)).
  8. Znovu založte kryt počítača (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).
- 

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Výmena procesora

Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

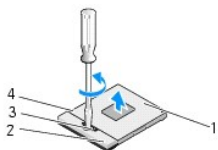
- [Vybratie procesora](#)
- [Inštalácia procesora](#)

**UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri vášho počítača si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete na stránke Regulatory Compliance (súladiť s normami) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**OZNÁMENIE:** Ak nepoznáte postupy odstraňovania a výmeny hardvéru, nevykonávajte nasledujúce kroky. Nesprávne vykonanie nasledujúcich krokov môže poškodiť vašu systémovú dosku. Informácie k technickému servisu nájdete v časti „Kontakty na spoločnosť Dell“ v *Inštaláčnej príručke*.

### Vybratie procesora

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete](#).
2. Odstráňte kryt počítača (pozri [Odstránenie krytu počítača](#)).
3. Vyberte rám jednotky (pozri [Vybratie rámu jednotky](#)).
4. Vyberte chladič procesora (pozri [Vybratie chladiča](#)).
5. Vačková skrutka objímky ZIF zaistí uje procesor k systémovej doske. Na uvoľnenie objímky ZIF použite malý plochý skrutkovač a otáčajte vačkovou skrutkou objímky ZIF proti smeru chodu hodinových ručičiek, kým ju nevyskrutkujete po zarážku vačky.



1	procesor	2	objímka ZIF
3	vačková skrutka objímky ZIF	4	roh kolíka 1 procesora

**POZNÁMKA:** Pred vytiahnutím procesora sa ubezpečte, že šípka vačkovej skrutky objímky ZIF je v otvorenej polohe.

6. Procesor vydvihnite zo zásuvky.

**POZNÁMKA:** Procesor pri vyberaní t'ahajte rovno smerom hore. Dbajte, aby ste neohli kolíky na procesore.

### Inštalácia procesora

**OZNÁMENIE:** Skôr než nainštalujete procesor, overte, či je vačka zámky v otvorenej pozícii. Správna inštalácia procesora do objímky ZIF nevyžaduje použitie sily.

**OZNÁMENIE:** Nesprávne nainštalovaný procesor môže spôsobiť prerušované spojenie alebo trvalé poškodenie procesora a objímky ZIF.

1. Zarovnajzte roh kolíka 1 procesora tak, aby smeroval na trojuholník na zásuvke ZIF a procesor vložte do zásuvky ZIF.

Keď je procesor správne nainštalovaný, všetky štyri rohy budú zarovnané do rovnakej výšky. Ak je niektorý roh procesora vyššie než ostatné, procesor nie je správne nainštalovaný.

**OZNÁMENIE:** Aby ste pri vyberaní alebo výmene procesora zabránili prerušovanému kontaktu medzi vačkovou skrutkou zásuvky ZIF mierne tlačte na stred procesora a zároveň otáčajte vačkovou skrutkou.

2. Objímku ZIF dotiahnite otáčaním vačkovej skrutky v smere chodu hodinových ručičiek a procesor tým zaistíte k systémovej doske.



3. Odlúpnite zadnú časť chladiaceho bloku a prilepte blok k tej časti chladiča, ktorá zakrýva procesor.
4. Znovu vložte chladič (pozri [Vybratie chladiča](#)).
5. Vložte rám jednotky (pozri [Inštalácia rámu jednotky](#)).
6. Znovu založte kryt počítača (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Výmena chladiča

Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

- [Vybratie chladiča](#)
- [Inštalácia chladiča](#)

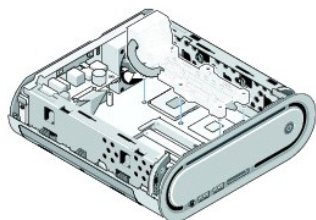
- UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri vášho počítača si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete na stránke Regulatory Compliance (súladi s normami) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- OZNÁMENIE:** Ak nepoznáte postupy odstraňovania a výmeny hardvéru, nevykonávajte nasledujúce kroky. Nesprávne vykonanie nasledujúcich krokov môže poškodiť vašu systémovú dosku. Informácie k technickému servisu nájdete v časti „Kontakty na spoločnosť Dell“ v *Inštaláčnej príručke*.
- 

### Vybratie chladiča

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete](#).
2. Odstráňte kryt počítača (pozri časť [Odstránenie krytu počítača](#)).
3. Odstráňte rám jednotky (pozri časť [Vybratie rámu jednotky](#)).

**UPOZORNENIE:** Počas normálnej prevádzky môže byť chladič veľmi horúci. Predtým, než sa chladiča dotknete, nechajte ho dostatočne dlho vychladnúť.

4. Pri uvoľňovaní šiestich skrutiek so zapustenou hlavou, ktoré chladič zaistujú k systémovej doske, postupujte podľa vyznačeného postupu na chladiči.



5. Chladič procesora vydvihnite zo systémovej dosky.
- 

### Inštalácia chladiča

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete](#).

**OZNÁMENIE:** Nesprávne zarovnanie chladiča procesora môže spôsobiť poškodenie systémovej dosky a procesora.

2. Zarovnajte šesť skrutiek so zapustenou hlavou na chladiči procesora s otvormi v systémovej doske.

**OZNÁMENIE:** Aby ste predišli poškodeniu procesora, postupujte podľa vyznačeného postupu, zabezpečte to rovnaký tlak na procesor po celý čas.

3. Pri ut'ahovaní šiestich skrutiek so zapustenou hlavou postupujte podľa vyznačeného postupu na chladiči procesora.
  4. Vložte rám jednotky (pozri [Inštalácia rámu jednotky](#)).
  5. Znovu zložte kryt počítača (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).
- 

[Späť na obsah](#)



[Späť na obsah](#)

## Výmena RF prijímacej dosky

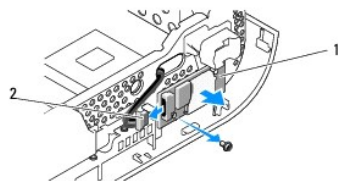
Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

- [Výmena RF prijímacej dosky](#)
- [Výmena RF prijímacej dosky](#)

**UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri vášho počítača si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete na stránke Regulatory Compliance (súlad s normami) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Výmena RF prijímacej dosky

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete](#).
2. Odstráňte kryt počítača (pozri časť [Odstránenie krytu počítača](#)).
3. Odstráňte rám jednotky (pozri časť [Vybratie rámu jednotky](#)).
4. Odstráňte predný panel (pozri [Výmena predného panela V/V](#)).
5. Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje RF prijímaciu dosku k prednej časti šasy.



1	RF prijímacia doska	2	kábel
---	---------------------	---	-------

6. RF prijímaciu dosku vydvihnite zo šasy.

**OZNÁMENIE:** Pred odpojením každého kábla si dobre poznačte jeho smerovanie, aby ste ho dokázali znovu správne zapojiť. Nesprávne zapojený alebo odpojený kábel by mohol spôsobiť problémy počítača.

7. Odpojte kábel, ktorý spája RF prijímaciu dosku so systémovou doskou.

### Výmena RF prijímacej dosky

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete](#).
2. Kábel pripojte ku konektoru (J2) na RF prijímacej doske.
3. Zarovnajete RF prijímaciu dosku s drážkou na šasy.
4. Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje RF prijímaciu dosku k prednej časti šasy.
5. Znovu založte predný panel (pozri [Výmena predného panela V/V](#)).
6. Vložte rám jednotky (pozri [Inštalácia rámu jednotky](#)).
7. Znovu založte kryt počítača (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).

[Späť na obsah](#)





[Späť na obsah](#)

## Nastavenie systému

Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid


- [Prehľad](#)
- [Spustenie programu Nastavenia systému](#)
- [Možnosti nastavenia systému](#)
- [Zavádzacia postupnosť](#)
- [Vymazanie nastavení CMOS](#)

### Prehľad

Nastavenie systému použite na:


- 1 zmenu informácií o konfigurácii systému po pridaní, zmene alebo odstránení hardvéru z počítača.
- 1 nastavenie alebo zmenu možnosti voľiteľným používateľom, napr. hesla používateľa.
- 1 prečítanie aktuálneho množstva pamäte alebo nastavenie typu nainštalovaného pevného disku.

Pred použitím programu Nastavenie systému sa odporúča, aby ste si zapísali informácie o nastavení systému na obrazovke v prípade potreby použitia v budúcnosti.

 **OZNÁMENIE:** Ak nie ste pokročilý používateľ, nastavenia systému nemeňte. Niektoré zmeny môžu spôsobiť, že počítač nebude správne fungovať.

### Spustenie programu Nastavenia systému

1. Zapnite alebo reštartujte počítač.
2. Keď sa zobrazí logo DELL, ihneď stlačte <F12>.

 **POZNÁMKA:** Ak sa po dlhšiu dobu drží stlačený niektorý kláves, môže dôjsť k poruche klávesnice. S cieľom vyhnúť sa možnému zlyhaniu klávesnice v rovnomerných intervaloch stláčajte a púšťajte kláves <F2>, kým sa nezobrazí ponuka obrazovky nastavenia systému.


Ak budete čakať prídliho a zobrazí sa logo operačného systému, vyčkejte kým nevidíte pracovnú plochu Microsoft® Windows®: potom vypnite počítač a skúste znovu.

### Obrazovky nastavenia systému

Obrazovka nastavenia systému zobrazuje aktuálne alebo meniteľné informácie o konfigurácii vášho počítača. Informácie na obrazovke sú rozdelené do piatich oblastí: oblasť ponuky, zoznam možností, oblasť s aktívnymi možnosťami, oblasť pomocníka a kľúčové funkcie.

<b>Ponuka</b> - Zobrazuje sa na vrchu okna Nastavenie systému. Táto oblasť poskytuje ponuku na prístup k možnostiam Nastavenia systému. Na navigáciu v ponuke stláčajte tlačidlá <←> a <→>. Keď sa zvýrazní možnosť <b>Ponuky</b> , v <b>Zozname možností</b> sú uvedené možnosti, ktoré definujú, aký hardvér máte nainštalovaný na počítači.		
<b>Zoznam možností</b> - Zobrazuje sa na ľavej strane okna Nastavenie systému. V tomto okne sú uvedené funkcie, ktoré definujú konfiguráciu vášho počítača, vrátane nainštalovaného hardvéru, úspory energie a bezpečnostných funkcií.  V zozname sa môžete pohybovať pomocou šípok nahor a nadol. Keď je zvýraznená niektorá možnosť, <b>Pole možností</b> zobrazuje aktuálne a dostupné nastavenia tejto možnosti.	<b>Pole možností</b> - Zobrazuje sa na pravej strane <b>Zoznamu možností</b> a obsahuje informácie o každej možnosti uvedenej v <b>Zozname možností</b> . V tomto poli si môžete pozrieť informácie o vašom počítači a zmeniť aktuálne nastavenia.  Na vykonanie zmien aktuálnych nastavení stlačte <Enter>. Na návrat do <b>Zoznamu možností</b> stlačte tlačidlo <ESC>.  <b>POZNÁMKA:</b> Nie všetky nastavenia uvedené v <b>Oblasti možností</b> je možné meniť.	<b>Pomocník</b> - Zobrazuje sa na pravej strane okna Nastavenie systému a obsahuje informácie o možnosti zvolenej v <b>Zozname možností</b> .
<b>Kľúčové funkcie</b> - Zobrazí sa pod <b>Oblasťou možností</b> a uvádza tlačidlá a ich funkcie v aktívnom okne nastavení systému.		

### Možnosti nastavenia systému

 **POZNÁMKA:** Podľa toho, aký počítač máte a aké zariadenia máte nainštalované, sa položky uvedené v tejto časti môžu, ale nemusia zobrazovať presne tak, ako sú uvedené.

<b>Main (Hlavné)</b>	
System date (Dum systu)	Zobrazuje aktuálny dátum vo formáte mm:dd:rr.
System Time (s systu)	Zobrazuje čas vo formáte hh:mm:ss.
SATA 0	Zobrazuje jednotku SATA 0 integrovanú v systéme.
SATA 1	Zobrazuje jednotku SATA 1 integrovanú v systéme.
System Info (Informie o syste)	Zobrazuje číslo verzie a dátum BIOS, názov modelu systému a servisnú visačku počítača.
Memory Info (Informácie o pamäti)	Uvádza množstvo nainštalovanej pamäte, použiteľnú pamäť, rýchlosť pamäte, režim kanálu pamäte (duálny alebo jednoduchý) a typ používanej pamät'ovej technológie.

<b>Advanced (Rozšírené)</b>	
CPU Type (Typ CPU)	Zobrazuje typ procesora.
CPU Speed (Rchlost CPU)	Zobrazuje rýchlosť procesora.
Cache L2 (Pam ovne 2)	Zobrazuje veľkosť pamäte úrovne 2 procesora.
Advanced Chipset Features (Rozen funkcie povej sady)	Zobrazuje veľkosť video pamäte.
Integrated Peripherals (Integrovan perifne zariadenia)	Umožňuje vám povoliť alebo zrušiť tieto integrované zariadenia: <b>HD Audio</b> , <b>konektor LAN na zákl. doske</b> , <b>ROM v LAN na zákl. doske</b> , a <b>bočné logo</b> . <b>Konfigurácia sériovej jednotky ATA</b> môže byť nastavená na režim IDE alebo AHCI.
CPU Configuration (Konfiguria CPU)	Umožňuje povoliť alebo zrušiť funkcie CPU, ktoré zvyšujú výkon systému.
USB Configuration (Konfigurácia CPU)	Umožňuje vám povoliť alebo zrušiť radič USB.

<b>Napätie</b>	
Power Management Setup (Nastavenie energetickch monost)	
ACPI Suspend Type (Typ pozastavenia ACPI)	Špecifikuje typ pozastavenia ACPI. Predvolená hodnota je S3.
Auto Power On (Automatick zapnutie)	Umožňuje povoliť alebo zrušiť alarm na automatické zapnutie počítača.
AC Recovery (Obnovenie AC)	Špecifikuje správanie systému po obnovení z výpadku napájania. <ul style="list-style-type: none"> <li>o Power on (zapnutie) - Počítač sa zapne po obnovení z výpadku napájania.</li> <li>o Power off (Vypnutie) - Počítač zostane vypnutý.</li> <li>o Last state (Posledný stav) - Počítač sa vráti do energetického stavu, v akom bol, keď došlo k výpadku napájania.</li> </ul>
HDD Acoustic Mode (Akustick reim HDD)	Určuje akustický režim, v ktorom funguje pevný disk. <p><b>Bypass (Obísť)</b> - Nerobíť nič (vyžaduje sa pre staršie jednotky).</p> <p><b>Quiet (Tichý)</b> - Pevný disk funguje pri najtichšom nastavení.</p> <p><b>Performance (Výkon)</b> - Pevný disk funguje pri maximálnej rýchlosti.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Prepnutie do režimu výkonu môže spôsobiť zvýšenie hluku, ktorý vytvára jednotka, ale neovplyvňuje výkon jednotky.</p>


<b>Boot (Zavedenie)</b>	
Boot Device Priority (Priorita zavedenia zariadenia)	Nastavuje prioritu zavedenia v závislosti od dostupných zariadení.
Hard Disk Boot Priority (Zavzacia priorita pevno disku)	Nastavuje prioritu zavedenia pevného disku. Zobrazené položky sa aktualizujú dynamicky v závislosti od zistených pevných diskov.
Priorita zavedenia CD/DVD	Nastavuje prioritu zavedenia pevného disku. Zobrazené položky sa aktualizujú dynamicky v závislosti od zistených pevných diskov.
Boot Settings Configuration (Konfigurácia nastavení zavedenia)	Umožňuje, aby BIOS pri zavádzaní preskočil určité testy. Znižuje to čas potrebný na zavedenie systému.
Security (Bezpečnosť)	Umožňuje vám nastaviť alebo zmeniť heslo správcu.
<b>Exit (Skončiť)</b>	
Exit Options (Možnosti skončenia)	Poskytuje možnosti <b>Uložiť zmeny a skončiť</b> , <b>Zrušiť zmeny a Skončiť</b> , <b>Načítať optimálne predvolené možnosti</b> a <b>Zrušiť zmeny</b> .


## Zavádzacia postupnosť

Táto funkcia vám umožňuje zmeniť poradie zavádzania pre zavádzacie zariadenia nainštalované na počítači.

### Nastavenia možností

- Pevný disk** - Počítač sa pokúša zaviesť systém z primárneho pevného disku. Ak na disku neexistuje operačný systém, počítač sa pokúsi zaviesť systém ďalšieho zavádzacieho zariadenia v poradí zavádzania.
- CD disk** - Počítač sa pokúša zaviesť systém z CD disku. Ak nie je v jednotke žiadny CD disk, alebo ak CD disk neobsahuje operačný systém, počítač sa pokúsi zaviesť systém z ďalšieho zavádzacieho zariadenia v poradí zavádzania.
- USB disk** - Počítač sa pokúša zaviesť systém z USB disku. Ak na disku neexistuje operačný systém, počítač sa pokúsi zaviesť systém ďalšieho zavádzacieho zariadenia v poradí zavádzania.


 **POZNÁMKA:** Aby bolo možné zavedenie zo zariadenia USB, musí byť toto zariadenie zavádzacie. Aby ste sa uistili, či je zariadenie zavádzacie, pozrite si dokumentáciu k zariadeniu.

 **POZNÁMKA:** Chybové hlásenie sa zobrazí len vtedy, ak sa počítač pokúsi zaviesť systém z každého zariadenia v poradí zavádzania, ale operačný systém sa nenašiel.

### Zmena poradia zavádzania v aktuálnom zavedení

Túto funkciu môžete použiť napríklad na zavedenie systému počítača z CD jednotky, aby ste mohli spustiť program Dell Diagnostics z nosiča *Driver and Utilities* a po dokončení diagnostických testov z pevného disku. Túto funkciu môžete použiť na zavedenie systému počítača z USB zariadenia (napr. pamäťového kľúča alebo z jednotky CD-RW).


- Ak zavádzate systém z USB zariadenia, pripojte USB zariadenie ku konektoru USB.
- Zapnite alebo reštartujte počítač.
- Keď sa zobrazí logo DELL, ihneď stlačte <F12>.

 **POZNÁMKA:** Ak sa po dlhšiu dobu drží stlačený niektorý kláves, môže dôjsť k poruche klávesnice. S cieľom vyhnúť sa možnému zlyhaniu klávesnice v rovnomerných intervaloch stláčajte a púšťajte kláves <F2>, kým sa nezobrazí ponuka obrazovky nastavenia systému.


Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, vyčkajte až kým nevidíte pracovnú plochu Microsoft Windows, potom vypnite počítač a skúste znovu.

- V **Ponuke zavádzacieho zariadenia** použite na zvýraznenie zariadenia, ktoré sa má použiť len na aktuálne zavedenie, klávesy so šípkami alebo stlačte príslušné číslo na klávesnici. Potom stlačte <Enter>.


Napríklad ak zavádzate systém z pamäťového kľúča USB, zvýraznite **USB Flash Device** (Zariadenie USB Flash) a stlačte <Enter>.



 **POZNÁMKA:** Aby bolo možné zavedenie zo zariadenia USB, musí byť toto zariadenie zavádzacie. Aby ste sa uistili, či je zariadenie zavádzacie, pozrite si dokumentáciu k zariadeniu.

### Zmena poradia zavádzania systému pri ďalších zavádzaniach

1. Spustíte nastavenie systému (pozri [Spustenie programu Nastavenia systému](#)).
  2. Pomocou klávesov so šípkami vyznačíte položku ponuky **Boot Sequence** (Poradie zavedenia) a stlačíte <Enter>, čím sa dostanete do tejto ponuky.  
 **POZNÁMKA:** Ak chcete neskôr obnoviť aktuálne poradie zavedenia, poznačte si ho.
  3. V zozname zariadení sa môžete posúvať pomocou tlačidiel so šípkami nahor a nadol.
  4. Na povolenie alebo zrušenie zariadenia stlačíte medzerník.
  5. Zvolené zariadenie môžete posúvať v zozname pomocou tlačidiel plus (+) alebo mínus (-).
- 

## Vymazanie nastavení CMOS

 **UPOZORNENIE:** Predtým než začnete vykonávať akékoľvek postupy v tejto časti, prečítajte si bezpečnostné pokyny v Informáciách o produkte.

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete](#).
  -  **POZNÁMKA:** Ak chcete zmazať nastavenie CMOS, musí byť počítač odpojený od elektrickej zásuvky.
  2. Odstráňte kryt počítača (pozri [Výmena krytu počítača](#)).
  3. Vyberte rám jednotky (pozri [Vybratie rámu jednotky](#)).
  4. Na systémovej doske vyhľadajte 3-kolíkovú prepajku CMOS (pozri [Komponenty systémovej dosky](#)).
  5. 2-kolíkovú zásuvku prepajky presuňte z pólov 3 a 2 na póly 1 a 2.
  6. Vyčkajte päť sekúnd, kým sa CMOS nezmaže.
  7. 2-kolíkovú zásuvku prepajky presuňte späť na póly 3 a 2.
  -  **POZNÁMKA:** Ak 2-kolíkovú prepajku nepresuniete na póly 3 a 2, počítač sa nezapne.
  8. Vložte rám jednotky (pozri [Inštalácia rámu jednotky](#)).
  9. Znovu založte kryt počítača (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).
  10. Zapnite počítač.
  11. Na obrazovke sa zobrazí hlásenie CMOS settings wrong (Nesprávne nastavenie CMOS). Reštartujte počítač.
  12. Na obrazovke sa ďalej zobrazuje hlásenie CMOS checksum error. Press F2 to run setup. Press F1 to load default values and continue (Chyba kontrolného súčtu CMOS. Stlačte tlačidlo F2 na spustenie inštalácie. Stlačte F1 na načítanie predvolených hodnôt a pokračujte).
  13. Na načítanie predvolených hodnôt stlačte <F1> a pokračujte.
- 

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Výmena systémovej dosky

Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

- [Vybratie systémovej dosky](#)
- [Inštalácia systémovej dosky](#)

**UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri vášho počítača si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré ste dostali s vašim počítačom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete na stránke Regulatory Compliance (súlad s normami) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Vybratie systémovej dosky

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete](#).
2. Odstráňte kryt počítača (pozri [Odstránenie krytu počítača](#)).
3. Vyberte rám jednotky (pozri [Vybratie rámu jednotky](#)).

**UPOZORNENIE:** Počas normálnej prevádzky môže byť chladič procesora veľmi horúci. Predtým, než sa chladiča dotknete, nechajte ho dostatočne dlho vychladnúť.

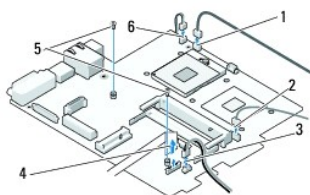
4. Vyberte chladič procesora (pozri [Vybratie chladiča](#)).
5. Vyberte všetky karty (pozri [Výmena kariet](#)).

**POZNÁMKA:** Ak nie je nainštalovaná karta WLAN alebo dekódovacia akceleračná karta Blu-ray, vyberte všetky skrutky, ktoré sa používajú na uchytenie kariet.

6. Odstráňte zadný panel (pozri [Vybratie zadného panela](#)).
7. Odstráňte všetky prídavné komponenty, ktoré môžu obmedzovať prístup k systémovej doske.

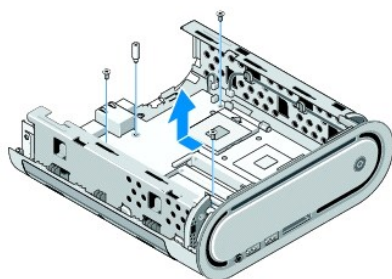
**OZNÁMENIE:** Pozorne si pred odpojením každého kábla poznačte jeho smerovanie a umiestnenie, aby ste ich s istotou dokázali znovu správne zapojiť. Nesprávne zapojený alebo odpojený kábel by mohol spôsobiť problémy počítača.

8. Odpojte káble podľa dolného obrázka:



1 konektor predného panela (F_PANEL_CON1)	2 nastavbová karta konektora prijímacieho modulu RF klávesnice/myši (RF_KB/MS)
3 konektor batérie (BATCON1)	4 konektor dosky dotykového panela (TPB_CON1)
5 skrutky karty WLAN /dekódovacej akceleračnej karty Blu-ray (2)	6 konektor s bočným logom (S_LOGO_CON1)

9. Odstráňte skrutky, ktoré zaisťujú systémovú dosku k šasy.



10. Systémovú dosku odsúvajte od predného panela a von z šasy.

---

## Inštalácia systémovej dosky

**OZNÁMENIE:** Ak vymieňate systémovú dosku, vizuálne porovnajte náhradnú systémovú dosku s existujúcou systémovou doskou, aby ste sa ubezpečili, že máte správnu časť.

**POZNÁMKA:** Niektoré komponenty a konektory na náhradných systémových doskách môžu byť na iných miestach ako príslušné konektory na existujúcej systémovej doske.

**POZNÁMKA:** Nastavenia prepajky na náhradných systémových doskách sú prednastavené vo výrobe.

1. Preneste komponenty z existujúcej systémovej dosky do príp. náhradnej systémovej dosky.
2. Systémovú dosku nasmerujte tak, že zarovnáte skrutkové otvory na systémovej doske so skrutkovými otvormi na šasy.
3. Odstráňte skrutky, ktoré zaisťujú systémovú dosku k šasy.
4. Vložte procesor (pozri [Výmena procesora](#)).
5. Pripojte všetky káble k systémovej doske (pozri [Komponenty systémovej dosky](#)).
6. Vyberte chladič procesora (pozri [Inštalácia chladiča](#)).
7. Odstráňte zadný panel (pozri [Inštalácia zadného panela](#)).
8. Vložte prípadné doplnkové komponenty, ktoré ste zo systémovej dosky odstránili.
9. Vložte rám jednotky (pozri [Inštalácia rámu jednotky](#)).
10. Znovu založte kryt počítača (pozri [Inštalácia krytu počítača](#)).
11. Počítač a zariadenia zapojte do elektrických zásuviek a potom ich zapnite.
12. Podľa potreby spustite systém BIOS.

**POZNÁMKA:** Informácie o spustení systému BIOS nájdete na stránke technickej podpory Dell na adrese [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

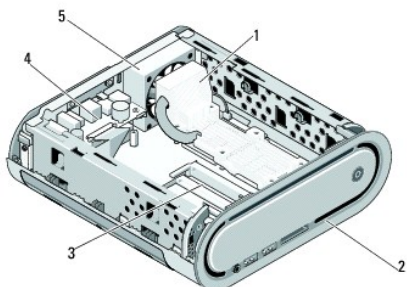
## Technický prehľad

Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

- [Pohľad do vnútra vášho počítača](#)
- [Komponenty systémovej dosky](#)

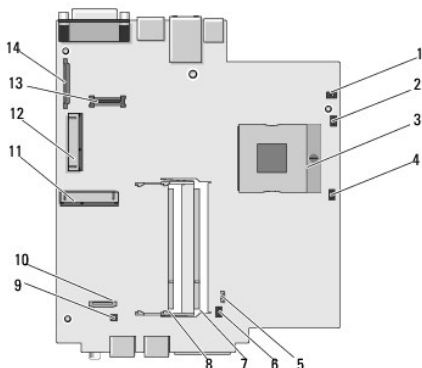
**UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri vášho počítača si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete na stránke Regulatory Compliance (súladi s normami) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Pohľad do vnútra vášho počítača



1	chladič procesora	2	predný panel
3	pamät'ové moduly (2)	4	zadná doska I/O
5	Ventilátor		

### Komponenty systémovej dosky



1	konektor bočného loga (S_LOGO_CON1)	2	konektor predného panela (F_PANEL_CON1)
3	zásuvka procesora (PROCESSOR)	4	konektor ventilátora systému (SYS_FAN1)
5	konektor vymazania CMOS (CLR_CMOS1)	6	konektor prijímacieho modulu RF klávesnice/ myši (RF_KB/MS)
7	konektor pamät'ového modulu SO-DIMM	8	konektor pamät'ového modulu SO-



	(DIMM 1)		DIMM (DIMM 2)
9	konektor batérie (BATCON1)	10	konektor dosky dotykového panela (TPB_CON1)
11	konektor karty bezdrôtovej siete LAN (MINI_CARD2)	12	konektor dekódovacej akceleračnej karty Blu-ray (MINI_CARD1)
13	konektor nastavbovej karty pevnej/optickej jednotky (SATA_CON1)	14	konektor vymazania I/O (RIO_CON1)

---


[Späť na obsah](#)


[Späť na obsah](#)

## Servisná príručka Dell™ Studio Hybrid

---

### Poznámky, oznámenia, upozornenia

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie počítača.

 **OZNÁMENIE:** OZNÁMENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka spôsob, ako problému zabrániť.

 **UPOZORNENIE:** UPOZORNENIE naznačuje možné **poškodenie majetku, poranenie osôb alebo smrť**.

---

Informácie v tejto príručke sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.  
© 2008 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

Reprodukcia akýmkoľvek spôsobom bez písomného súhlasu firmy Dell Inc. je prísne zakázaná.

Ochranné známky používané v tomto texte: *Dell* a logo *DELL* a sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, a tlačidlo *Štart* systému *Windows Vista* sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo v iných krajinách.

Ostatné ochranné známky a obchodné značky v tejto príručke sa môžu používať ako odkazy na spoločnosti, ktoré si uplatňujú nárok na tieto známky a značky, alebo ako referencie na ich produkty. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akéhokoľvek nároku na vlastníctvo iných, než vlastných ochranných známk a obchodných značiek.

Model DCSEA

Jún 2008 Rev. A00

---

[Späť na obsah](#)