

# studio

INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA





# studio

## INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA

Model PP40L

## Poznámky, varovania a výstrahy

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

 **UPOZORNENIE:** UPOZORNENIE označuje možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov a uvádza, ako sa vyhnúť problému.

 **VAROVANIE:** VÝSTRAHA označuje možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrť.

Ak ste si zakúpili počítač typového radu Dell™ n, akékoľvek odkazy na operačné systémy Microsoft® Windows®, obsiahnuté v tomto dokumente, sa na tento počítač nevzťahujú.

---

**Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez oznámenia.**

© 2009 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

Reprodukcia týchto materiálov akýmkoľvek spôsobom je bez písomného súhlasu spoločnosti Dell Inc. prísne zakázaná.

Ochranné známky použité v texte: *Dell*, logo *DELL*, *YOURS IS HERE*, a *DellConnect* sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, a *Celeron* sú registrované ochranné známky a *Core* je ochranná známka spoločnosti Intel Corporation v USA a/alebo iných krajinách; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, a logo tlačidla Štart systému *Windows Vista* sú buď ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a/alebo iných krajinách; *Bluetooth* je registrovaná ochranná známka vo vlastníctve spoločnosti Bluetooth SIG, Inc. a spoločnosť Dell ju používa na základe licencie.

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

**Február 2009**

**P/N D398M**

**Rev. A00**

# Obsah

<b>Nastavenie prenosného počítača Studio</b> .....	<b>5</b>	Základňa počítača a funkcie klávesnice .....	21
Prednastavením počítača .....	5	Gestá dotykového panelu .....	23
Pripojte sieťový adaptér .....	6	Ovládacie prvky médií .....	25
Pripojte sieťový kábel (voliteľné) .....	7	Funkcie displeja .....	27
Stlačte hlavný vypínač .....	7	Vyberanie a vkladanie batérie .....	28
Microsoft® Windows Vista®		Funkcie softvéru .....	29
Nastavenie .....	8	<b>Riešenie problémov</b> .....	<b>32</b>
Inštalácia SIM (voliteľné) .....	8	Zvukové signály .....	32
Zapnite alebo vypnite bezdrôtové rozhranie (voliteľné) .....	10	Problémy so sieťou .....	34
Pripojenie na internet (voliteľné) .....	11	Problémy výkonu .....	35
<b>Používanie prenosného počítača Studio</b> .....	<b>14</b>	Problémy pamäti .....	36
Funkcie na pravej strane .....	14	Blokovanie a problémy softvéru .....	37
Funkcie na ľavej strane .....	19		

### **Používanie nástrojov technickej podpory . . . . .40**

Stredisko technickej podpory Dell . . . 40

Systémové hlásenia . . . . . 41

Sprievodca pri riešení problémov s hardvérom. . . . . 43

Dell Diagnostics . . . . . 44

### **Obnovenie operačného systému . .47**

Obnovenie systému. . . . . 48

Dell Factory Image Restore . . . . . 49

Preinštalovanie operačného systému . . . . . 51

### **Pomocník . . . . .54**

Technická podpora a služba pre zákazníkov . . . . . 55

DellConnect™ . . . . . 56

Online služby . . . . . 56

Automatizovaná služba stavu objednávky . . . . . 57

Informácie o produkte . . . . . 58

Vrátenie položiek na záručnú opravu alebo vrátenie peňazí . . . . . 58

Skôr než zavoláte . . . . . 59

Kontakty na spoločnosť Dell . . . . . 61

### **Ďalšie informácie a zdroje. . . . .62**

### **Technické údaje. . . . .65**

### **Príloha . . . . .74**

Oznámenie o výrobku Macrovision . . 74

### **Register . . . . .75**

# Nastavenie prenosného počítača Studio

Táto časť ponúka informácie o nastavení prenosného počítača Studio 14z a pripojení periférnych zariadení.

## Prednastavením počítača

Pri umiestňovaní počítača zaistíte, aby ste umožnili jednoduchý prístup k zdroju napájania, dostatočné vetranie a rovný povrch, na ktorý počítač umiestnite.

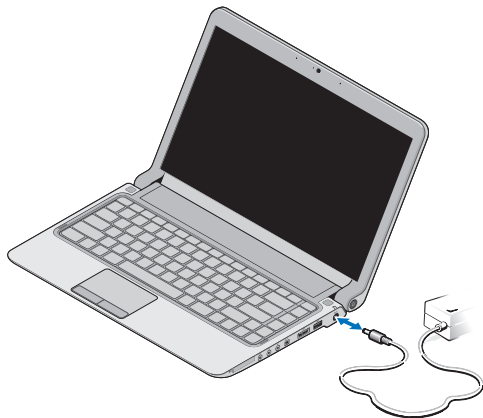
Zablokovanie prietoku vzduchu okolo prenosného počítača Studio môže spôsobiť jeho prehriatie. Prehriatiu môžete zabrániť tak, že uchováte vzdialenosť aspoň 10,2 cm (4 in) na zadnej strane a minimálne 5,1 cm (2 in) na všetkých ostatných stranách. Zapnutý počítač za žiadnych okolností neumiestňujte do uzatvoreného priestoru, ako napr. skrinka alebo zásuvka.

**VAROVANIE:** Vetracie priechody nezakrývajte, nevkladajte do nich žiadne predmety a dbajte na to, aby sa v nich neusádzal prach. Keď je váš počítač Dell™ zapnutý, nekladajte ho do prostredia s nedostatočným prúdením vzduchu ako napr. do uzavretej aktovky. Obmedzenie prúdenia vzduchu môže poškodiť počítač alebo spôsobiť požiar. Keď sa počítač zahreje, zapne si ventilátor. Hluk ventilátora je normálny stav a neznamená žiadny problém ventilátora alebo počítača.

**UPOZORNENIE:** Umiestňovanie alebo hromadenie ťažkých alebo ostrých predmetov na počítači môže zapríčiniť jeho trvalé poškodenie.

### Pripojte sieťový adaptér

Adaptér striedavého prúdu pripojte k počítaču a potom ho pripojte do zásuvky alebo prepäťovej ochrany.



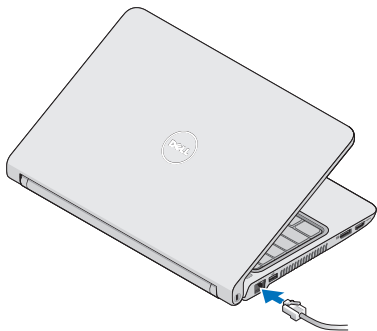
**POZNÁMKA:** S vaším počítačom používajte iba striedavý adaptér DELL radu PA-2E alebo PA-12.

**VAROVANIE:** Napájací adaptér funguje s elektrickými zásuvkami na celom svete. Elektrické zásuvky a rozvodky sa však v rôznych krajinách líšia. Používanie nekompatibilného kábla alebo nevhodné pripojenie kábla na elektrickú rozvodku alebo zásuvku môže spôsobiť požiar alebo trvalé poškodenie vášho počítača.

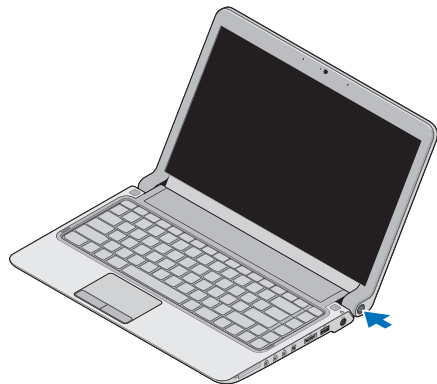


## Pripojte sieťový kábel (voliteľné)

Ak chcete použiť bezdrôtové pripojenie siete, pripojte sieťový kábel.




## Stlačte hlavný vypínač




## Microsoft® Windows Vista® Nastavenie

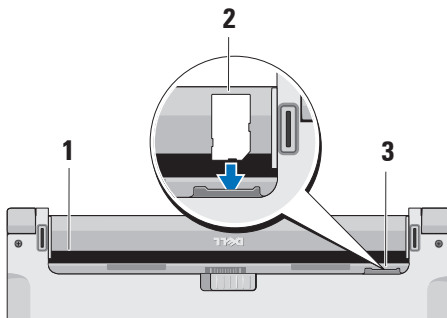
Váš počítač Dell je predvolene nastavený na systém Windows Vista. Pri prvom nastavení systému Windows Vista sa riadte inštrukciami na obrazovke. Tieto kroky sú povinné a ich vykonanie nebude trvať viac než 15 minút. Obrazovky vás prevedú niekoľkými postupmi, vrátane prijatia licenčných podmienok, predvoľbami nastavení a nastavením internetového pripojenia.

 **UPOZORNENIE:** Neprerušujte proces nastavenia operačného systému. V opačnom prípade to môže spôsobiť nepoužiteľnosť počítača a budete musieť znovu nainštalovať operačný systém.

## Inštalácia SIM (voliteľné)

Identifikačný modul účastníka (SIM) jednoznačne identifikujú používateľov cez systém IMSI (International Mobile Subscriber Identity).

 **POZNÁMKA:** SIM potrebujú iba karty typu GSM (HSDPA). Karty EVDO nepoužívajú SIM.

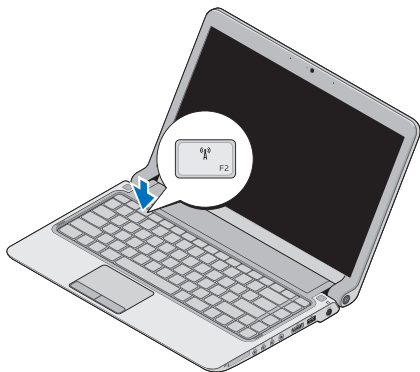


- 1 Priehradka na batériu
- 2 karta SIM
- 3 otvor na kartu SIM


Ak chcete vložiť kartu SIM:

1. Vypnite počítač.
2. Vytiahnite batériu, pozrite časť "Vyberanie a vkladanie batérie" na strane 28.
3. V priehradke na batériu zasuňte modul SIM do priechinka.

## Zapnite alebo vypnite bezdrôtové rozhranie (voliteľné)



Ak chcete zapnúť bezdrôtové rozhranie, tak na zapnutom počítači:


1. Stlačte <Fn><F2> alebo stlačte na klávesnici tlačidlo .

V pravej dolnej časti obrazovky sa zobrazí ikona bezdrôtového pripojenia


2. Vyberte niektorý z nasledujúcich krokov:

- Zapnite funkciu **Bluetooth**
- Zapnite bezdrôtovú sieť **LAN**
- Zapnite bezdrôtovú sieť **WAN/GPS**


3. Kliknite na položku **OK**.

Ak chcete bezdrôtovú technológiu vypnúť, stlačte <Fn><F2> alebo stlačte na klávesnici kláves .

## Pripojenie na internet (voliteľné)

 **POZNÁMKA:** Poskytovatelia internetových služieb a ich ponuky sa v jednotlivých krajinách odlišujú.

Ak sa chcete pripojiť na Internet, budete potrebovať externý modem alebo sieťové pripojenie a poskytovateľa internetových služieb (ISP).

 **POZNÁMKA:** Ak externý USB modem alebo WLAN adaptér nie je súčasťou pôvodnej objednávky, môžete ho zakúpiť na webovej stránke spoločnosti Dell na [www.dell.com](http://www.dell.com).


### Nastavenie drôtového pripojenia

- Ak používate telefonické pripojenie, pred nastavením internetového pripojenia pripojte telefónnu linku k externému USB modemu (voliteľný) a k telefónnemu konektoru v stene.

- Ak používate pripojenie pomocou DSL alebo káblového/satelitného modemu, informácie o nastavení získate od ISP alebo od prevádzkovateľa mobilnej siete.


Ak chcete dokončiť nastavenie drôtového pripojenia, postupujte podľa pokynov v časti "Nastavenia vášho internetového pripojenia" na stránke 12.

### Nastavenie bezdrôtového pripojenia

 **POZNÁMKA:** Ak chcete nastaviť bezdrôtový smerovač, pozrite si dokumentáciu dodanú so smerovačom.

Pred tým, ako budete môcť používať bezdrôtové pripojenie k internetu, musíte pripojiť počítač k bezdrôtovému smerovaču.

Ak chcete nastaviť pripojenie k bezdrôtovému smerovaču:


1. Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy.
2. Kliknite na **Štart**  → **Pripojiť na**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke aby ste dokončili nastavenie.


### Nastavenie pripojenia na Internet


Postup pri nastavovaní pripojenia na Internet prostredníctvom poskytnutého odkazu ISP na pracovnej ploche:


1. Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy.
2. Dvakrát kliknite na ikonu ISP na pracovnej ploche operačného systému Microsoft Windows®.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ak na pracovnej ploche nemáte ikonu ISP alebo ak chcete nastaviť internetové pripojenie s iným ISP, vykonajte kroky uvedené v nasledujúcej časti:

 **POZNÁMKA:** Ak sa nemôžete pripojiť na Internet, ale v minulosti sa vám to úspešne podarilo, je možné, že ISP má výpadok. Obráťte sa na ISP a overte si stav poskytovania služieb, alebo sa neskôr skúste pripojiť znova.

 **POZNÁMKA:** Majte pripravené informácie o ISP. Ak nemáte ISP, Sprievodca **pripojením na Internet** vám pomôže získať ISP.

1. Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy.
2. Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel**.
3. V časti **Sieť a Internet** kliknite na položku **Pripojenie na Internet**.  
Zobrazí sa okno **Pripojenie na Internet**.
4. V závislosti od požadovaného spôsobu pripojenia vyberte položku **Širokopásmové (PPPoE)**, alebo **Telefonické pripojenie**:
  - Ak chcete používať DSL, satelitný modem, káblový TV modem alebo technológiu bezdrôtového pripojenia, vyberte možnosť **Širokopásmové**.
  - Ak používate voliteľný USB modem pre telefonické pripojenie alebo ISDN, zvolte možnosť **Telefonické pripojenie**.

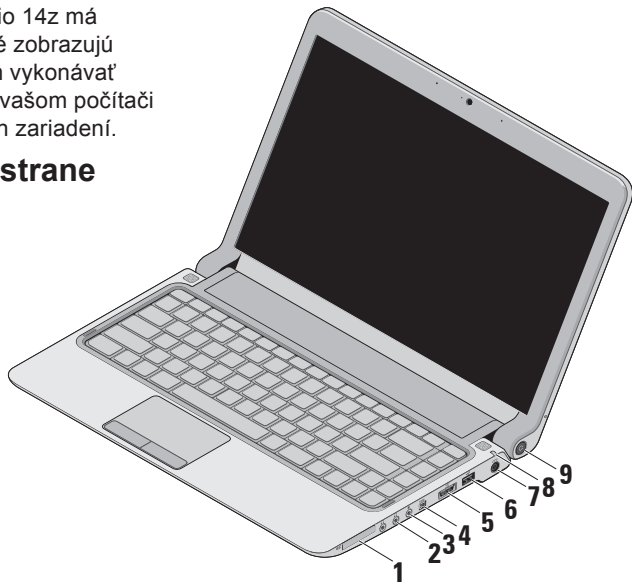
 **POZNÁMKA:** Ak nevíete, ktorý typ pripojenia máte zvoliť, kontaktuje vášho ISP.

5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke a používajte informácie poskytnuté vašim ISP.


# Používanie prenosného počítača Studio

Váš prenosný počítač Studio 14z má ukazovatele a tlačidlá, ktoré zobrazujú informácie a umožňujú vám vykonávať bežné úlohy. Konektory na vašom počítači umožňujú pripojenie ďalších zariadení.

## Funkcie na pravej strane









- 1  **Zásuvka pre ExpressCard / Adaptér čítačky pamäťových kariet 8-v-1** – Poskytuje podporu pre prídavnú pamäť, drôtovú a bezdrôtovú komunikáciu, multimédia a bezpečnostné funkcie. Podporuje 34 mm karty ExpressCard. Ak ste si objednali adaptér pamäťových kariet 8-v-1, nájdete ho nainštalovaný v zásuvke. V opačnom prípade sa počítač dodáva s plastovou záslepkou inštalovanou v zásuvke.

Adaptér čítačky pamäťových kariet 8-v-1 číta nasledujúce pamäťové karty - digitálne záznamové médiá:


- Pamäťová karta Secure Digital (SD)
- MultiMediaCard (MMC)
- MMC+
- Memory Stick
- Memory Stick PRO


- Karta xD-Picture
- Hi Speed-SD
- Hi Density-SD


 **POZNÁMKA:** Plastová záslepka alebo adaptér pamäťových kariet nainštalovaný v zásuvke ExpressCard chráni nepoužité zásuvky pred prachom a inými nečistotami. Pokiaľ v zásuvke nie je nainštalovaná žiadna karta ExpressCard, záslepku alebo adaptér pamäťových kariet si odložte pre neskoršie použitie. Záslepky z iných počítačov nemusia sedieť na vašom počítači.


- 2  **Konektory (2) pre zvukový výstup/slúchadlá** – slúžia na pripojenie dvoch párov slúchadiel alebo na odosielanie zvuku do napájaného reproduktora alebo zvukového systému. Audio signál je rovnaký pre obidva konektory.
- 3  **Konektor pre zvukový vstup/mikrofón** – Slúži na pripojenie mikrofónu alebo ako vstupný signál pre zvukové programy.
- 4  **Konektor IEEE 1394** – Slúži na pripojenie vysokorýchlostných sériových multimediálnych zariadení, ako sú digitálne videokamery.


- 5  **eSATA/kombinovaný USB konektor s USB PowerShare** – Slúži na pripojenie pamäťových zariadení kompatibilných s eSATA (ako sú externé pevné disky alebo optické jednotky) alebo USB zariadení (ako je myš, klávesnica, tlačiareň, externá jednotka alebo MP3 prehrávač). Funkcia USB Powershare vám umožňuje nabiť USB zariadenie pri zapnutom/vypnutom počítači alebo v spánkovom režime.
-  **POZNÁMKA:** Niektoré USB zariadenia sa nemusia nabíjať, ak je počítač vypnutý alebo v spánkovom režime. V takých prípadoch ak chcete nabiť zariadenie, zapnite počítač.

 **POZNÁMKA:** Ak pri nabíjaní USB zariadenia vypnete počítač, zariadenie sa prestane nabíjať. Ak chcete pokračovať s nabíjaním, odpojte USB zariadenie a znovu ho pripojte.

 **POZNÁMKA:** Funkcia USB PowerShare sa automaticky vypne, ak ostáva z celkovej životnosti batérie iba 10%.

6  **Zásuvka USB 2.0** – slúži na pripojenie USB zariadenia, ako napr. myš, klávesnica, tlačiareň, externá jednotka alebo MP3 prehrávač.

7  **Konektor pre sieťový adaptér** – Slúži na pripojenie sieťového adaptéra napájajúceho počítač a na nabíjanie batérie.

8  **Indikátor stavu batérie** – Neprerušovane svieti alebo bliká, čím signalizuje stav nabitia batérie. Indikátor signalizuje nasledovné stavy podľa toho, či je počítač napájaný

*z batérie:*

- Nesvieti – Batéria je adekvátne nabitá.
- Neprerušované žlté svetlo – Úroveň nabitia batérie je nízka.

*zo sieťového adaptéru:*

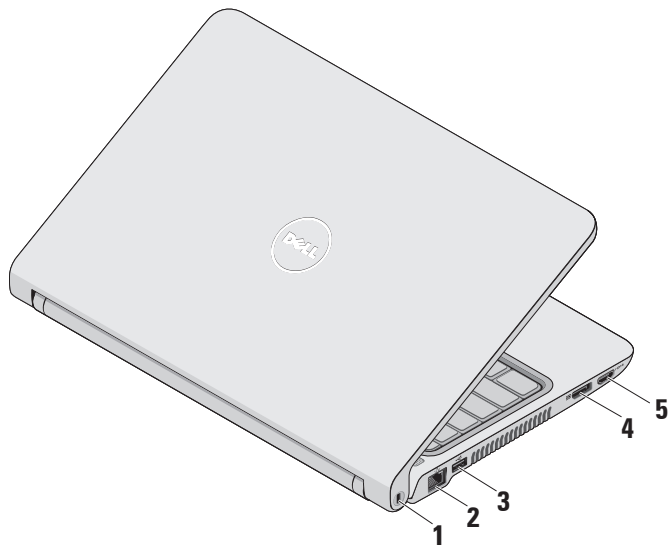
- Neprerušované žlté svetlo – Batéria sa nabíja.
- Neprerušované biele svetlo – Batéria je takmer úplne nabitá.
- Nesvieti – Batéria je úplne nabitá.

### 9 **Tlačidlo a kontrolka vypínača –**


Pri stlačení vypne alebo zapne počítač. Kontrolka na tlačidle signalizuje nasledovný stav zapnutia:


- Neprerušované biele svetlo – Počítač je zapnutý.
- Blikajúce biele svetlo – Počítač je v pohotovostnom režime.
- Vypnutý – Počítač je vypnutý.


## Funkcie na ľavej strane



- 1 Zásuvka bezpečnostného kábla –**  
Používa sa na pripojenie komerčne dostupného zariadenia proti krádeži k počítaču.


 **POZNÁMKA:** Pred kúpou zariadenia proti krádeži sa presvedčte, že bude fungovať so zásuvkou bezpečnostného kábla na vašom počítači.

- 2**  **Sieťový konektor** – Slúži na pripojenie počítača do siete alebo k širokopásmovému zariadeniu, ak používate drôtovú sieť.

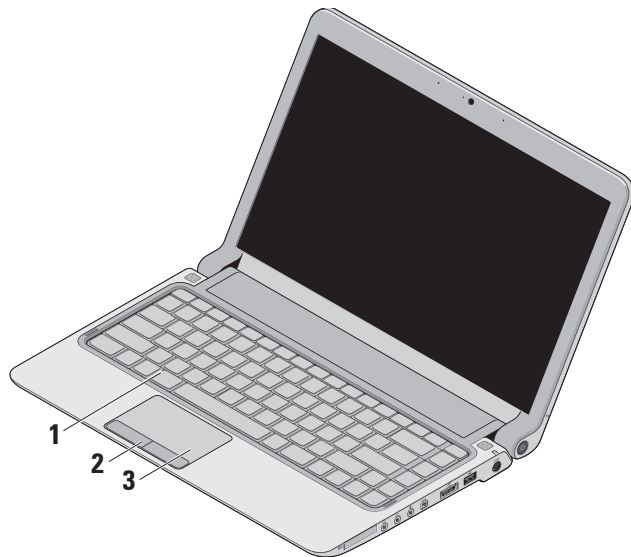
- 3**  **Zásuvka USB 2.0** – Slúži na pripojenie USB zariadenia, ako napr. myš, klávesnica, tlačiareň, externá jednotka alebo MP3 prehrávač.


- 4 Konektor**  **DisplayPort** – Štandardný konektor digitálneho rozhrania, ktorý podporuje externé monitory a projektory DisplayPort.

- 5**  **Konektor HDMI** – Slúži na pripojenie TV 5.1 audio a video signálov.


 **POZNÁMKA:** Ak sa používa s monitorom, číta sa iba video signál.

## Základňa počítača a funkcie klávesnice



**1 Klávesnica/Podsvietená klávesnica (voliteľná)** – Ak ste si kúpili voliteľnú podsvietenú klávesnicu, na klávese F6 sa nachádza ikona  podsvietenia. Osvetlená podsvietená klávesnica poskytuje viditeľnosť v tmavom prostredí tým, že osvetľuje všetky symboly na klávesoch.

Ďalšie informácie o používaní klávesnice nájdete v *Technologickej príručke spoločnosti Dell*.

 **Nastavenia jasu podsvietennej klávesnice** – Klávesou <Fn><F6> môžete prepínať medzi tromi stavmi podsvietenia (v danom poradí):

- a. polovičné podsvietenie klávesnice
- b. úplné podsvietenie klávesnice
- c. bez podsvietenia

**2 Tlačidlá dotykového panelu** – Poskytujú funkcie kliknutia ľavým a pravým tlačidlom podobne ako je to na myši.

**3 Dotykový panel** – poskytuje funkcie myši na posúvanie kurzora, presúvanie vybraných položiek a funkciu pri kliknutí ľavým tlačidlom prostredníctvom klepnutia na dotykový panel.

Podporuje posúvanie, približovanie a otáčanie. Ak chcete zmeniť nastavenia, kliknite dvakrát na ikonu **dotykového panela Dell** v notifikačnej oblasti pracovnej plochy.



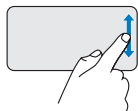
## Gestá dotykového panelu

### Posúvanie

Umožňuje vám posúvať sa po obsahu.  
Funkcia posúvania obsahuje:

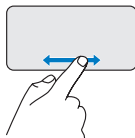
**Bežné posúvanie** – Umožňuje vám posúvať sa nahor a nadol, alebo doprava a doľava.

Ak sa chcete posúvať nahor a nadol:



Posúvaním prstu nahor alebo nadol vo vertikálnej zóne posúvania (pravý kraj dotykového panela) sa posúvate v aktívnom nahor alebo nadol.

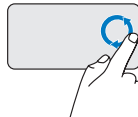
Ak sa chcete posúvať doprava alebo doľava:



Posúvaním prstu doprava alebo doľava v horizontálnej zóne posúvania (spodný kraj dotykového panela) sa posúvate v aktívnom doprava alebo doľava.

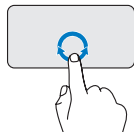
**Krúživé posúvanie** – Umožňuje vám posúvať sa nahor a nadol, alebo doprava a doľava.

Ak sa chcete posúvať nahor a nadol:



Posúvaním prstu vo vertikálnej zóne posúvania (pravý kraj dotykového panela) krúživým pohybom v smere hodinových ručičiek sa posúvate nahor, a proti smeru hodinových ručičiek sa posúvate nadol.

Ak sa chcete posúvať doprava alebo doľava:



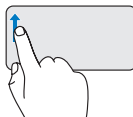
Posúvaním prstu horizontálnej zóny posúvania (dolný kraj dotykového panela) krúživým pohybom v smere hodinových ručičiek sa posúvate doprava, a proti smeru hodinových ručičiek sa posúvate doľava.

## Lupa

Umožňuje vám zvýšiť alebo znížiť zväčšenie obsahu obrazovky. Funkcia lupy obsahuje:

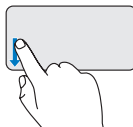
**Lupa jedným prstom** – Umožňuje vám priblížiť alebo oddialiť obsah.

Ak chcete priblížiť:



Ak chcete obsah priblížiť, pohybujte prstom v zóne lupy nahor (ľavý kraj dotykového panela).

Ak chcete oddialiť:



Ak chcete obsah oddialiť, pohybujte prstom v zóne lupy nadol (ľavý kraj dotykového panela).

## Ovládacie prvky médií

Pomocou kláves na ovládanie médií na klávesnici môžete ovládať prehrávanie médií.

Ak chcete použiť ovládacie prvky médií, stlačte požadovaný kláves.

Klávesy na ovládanie médií môžete nakonfigurovať pomocou pomôcky

**Správanie funkčných klávesov v**

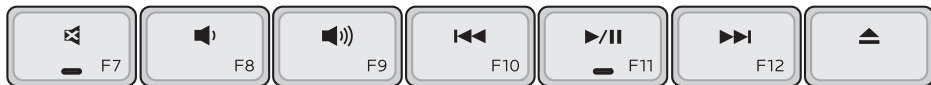
**Nastavení systému.** Možnosti v nastavení Správania funkčných kláves sú nasledovné:








**Najprv multimediálny kláves** – Toto je predvolená možnosť. Stlačením akéhokoľvek klávesu na ovládanie médií sa vykoná príslušná multimediálna akcia. Ak chcete akciu funkčného klávesu, stlačte <Fn> + požadovaný funkčný kláves.

**Najprv funkčný kláves** – Stlačením akéhokoľvek funkčného klávesu sa vykoná príslušná funkcia. Ak chcete multimediálnu akciu, stlačte <Fn> + požadovaný kláves ovládania multimédií.



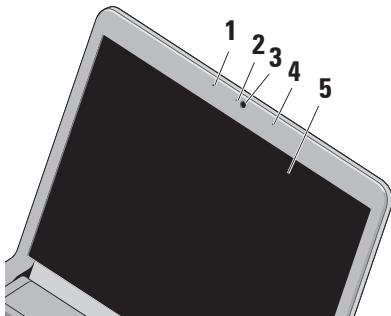
**POZNÁMKA:** Možnosť Najprv multimediálny kláves je aktívna len v rámci operačného systému.



-  Vypnutie zvuku
-  Zníženie hlasitosti
-  Zvýšenie hlasitosti
-  Prehrať predchádzajúcu stopu alebo kapitolu jedným stlačením klávesu.  
Rýchle prevíjanie stlačením a držaním klávesu.
-  Prehrávanie alebo pozastavenie prehrávania
-  Prehrať nasledujúcu stopu alebo kapitolu jedným stlačením klávesu.  
Rýchle prehrávanie dopredu stlačením a držaním klávesu.
-  Vysunúť disk z voliteľnej optickej USB/eSATA jednotky.

## Funkcie displeja

Na zobrazovacom paneli je voliteľná kamera spolu s duálnymi mikrofónmi.



### 1 Ľavé digitálne mikrofónové pole –

V kombinácii s pravým digitálnym mikrofónovým poľom poskytuje vysokokvalitný zvuk pri video rozhovore a hlasových nahrávkach.

### 2 Kontrolka aktivity kamery –

Signalizuje, či je kamera zapnutá alebo vypnutá.

### 3 Kamera –

Vstavaná kamera na videozáznam, telekonferencie a čítanie.

### 4 Pravé digitálne mikrofónové pole –

V kombinácii s ľavým digitálnym mikrofónovým poľom poskytuje vysokokvalitný zvuk pri video rozhovore a hlasových nahrávkach.

### 5 Displej –

Môže byť rôzny v závislosti od vášho výberu pri objednaní počítača. Viac informácií o displejoch nájdete v *Technologickej príručke Dell*.

## Vyberanie a vkladanie batérie

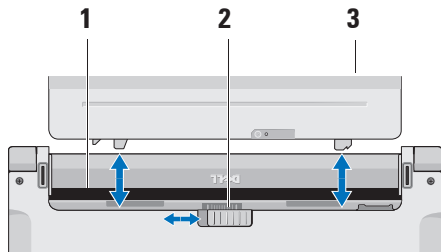
**!** **VAROVANIE:** Použitie nekompatibilnej batérie môže zvýšiť riziko požiaru alebo výbuchu. S týmto počítačom používajte jedine batériu zakúpenú od spoločnosti Dell. Nepoužívajte batérie z iných počítačov.

**!** **VAROVANIE:** Pred vybratím batérie vypnite počítač a odpojte externé káble (vrátane sieťového adaptéra).

Batériu vyberiete nasledovne:


1. Vypnite počítač a obráťte ho spodnou časťou nahor.
2. Západku batérie odsuňte nabok.
3. Vysuňte batériu smerom von.

Novú batériu zasuňte do šachty tak, aby sa zaistila na svojom mieste.



- 1 Priehradka na batériu
- 2 Uvoľňovacia západka batérie
- 3 Batéria

## Funkcie softvéru

 **POZNÁMKA:** Viac informácií o funkciách popisovaných v tejto časti nájdete v *Technologickej príručke Dell*, ktorá sa nachádza na pevnom disku alebo na webovej lokalite technickej podpory spoločnosti Dell na [support.dell.com](http://support.dell.com).

### Rozpoznávanie tváre FastAccess

Váš počítač možno má funkciu rozpoznávania tváre FastAccess. Táto funkcia pomáha zachovať váš počítač Dell v bezpečí tak, že si zapamätá jedinečný vzhľad vašej tváre a použije ju na overenie vašej identity a automatické zadanie prihlasovacích informácií, ktoré by ste normálne zadali sami (ako je prihlásenie sa do účtu systému Windows alebo do zabezpečených webových stránok). Ďalšie informácie získate kliknutím na:

**Štart**  → **Programy** → **FastAccess**


## Výkonnosť a komunikácia

Počítač môžete využiť pri vytváraní prezentácií, brožúr, pohľadníc, letákov a tabuliek. Taktiež môžete upravovať a prezerať digitálne fotografie a obrázky. Skontrolujte si na objednávke, aký softvér je nainštalovaný na vašom počítači.

Po pripojení na internet môžete navštevovať webové stránky, nastaviť si e-mailový účet, načítavať a sťahovať súbory atď.

### Zábava a multimédiá

Počítač môžete používať na sledovanie videí, hranie hier, vytváranie vlastných CD/DVD, počúvanie hudby a internetových rádiovýchstaníc.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemá integrovanú optickú jednotku. Použite externú optickú jednotku alebo externé úložné zariadenie pre postupy vyžadujúce prítomnosť disku.

## Používanie prenosného počítača Studio

Môžete si stiahnuť alebo kopírovať obrázky a video-súbory z prenosných zariadení, ako napr. digitálne fotoaparáty a mobilné telefóny. Voliteľné softvérové aplikácie vám umožnia organizovať a vytvárať hudobné súbory a video-súbory, ktoré potom môžete nahráť na disk, uložiť na prenosné produkty, ako napr. MP3 prehrávače a príručné zariadenia určené na zábavu, alebo prehrať a zobraziť priamo na televízii, projektoroch a zariadení domáceho kina.

### Prispôsobenie pracovnej plochy

Pracovnú plochu si môžete prispôbiť tak, že zmeníte jej vzhľad, rozlíšenie, tapetu, šetrič obrazovky atď. prostredníctvom okna

### Prispôsobenie vzhľadu a zvuku.

Otvorenie okna **Obrazovka – vlastnosti**:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na voľnú plochu pracovnej plochy.
2. Kliknutím na položku **Prispôbiť** otvoríte okno **Prispôsobenie vzhľadu a**

**zvuku** a dozviete sa viac o možnostiach prispôsobenia.

### Prispôsobenie nastavení energie

Na konfiguráciu nastavení napájania na počítači môžete použiť možnosti napájania v operačnom systéme. Systém Microsoft® Windows Vista® nainštalovaný na vašom počítači Dell ponúka tri predvolené možnosti:


- **Odporúčaný pre Dell** — Táto možnosť napájania ponúka plný výkon, keď ho potrebujete a šetrí výkon počas obdobia nečinnosti.
- **Úspora výkonu** — táto možnosť napájania šetrí výkon počítača tak, že zníži výkon systému, čím maximalizuje životnosť počítača, a znížením množstva energie spotrebovanej počítačom počas jeho životnosti.



- **Vysoký výkon** — táto možnosť napájania poskytuje najvyššiu úroveň systémového výkonu prenosného počítača formou prispôsobenia rýchlosti procesora vašej činnosti a maximalizáciou systémového výkonu.


### Zálohovanie údajov

Odporúčame súbory a priečinky na počítači pravidelne zálohovať. Zálohovanie súborov:

1. Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Systém a údržba** → **Uvítacie centrum** → **Presunúť súbory a nastavenia**.
2. Kliknite na položku **Zálohovať súbory** alebo **Zálohovať počítač**.
3. V okne **Ovládanie používateľského konta** kliknite na položku **Pokračovať** a postupujte podľa pokynov sprievodcu aplikáciou **Zálohovanie súborov**.


# Riešenie problémov

Táto časť ponúka informácie o riešení problémov počítača. Ak nemôžete vyriešiť problém pomocou nasledovných pokynov, pozri časť „Používanie nástrojov technickej podpory“ na strane 40 alebo „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 61.

 **VAROVANIE:** Odnímať kryt počítača smú iba vyškolení servisní pracovníci. Dodatočné servisné pokyny nájdete v *Servisnej príručke* na webovej lokalite rozšírenej technickej podpory a riešenia problémov spoločnosti Dell na [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Zvukové signály

Ak počas spúšťania monitor nemôže zobraziť chyby alebo problémy, počítač môže vydávať celý rad zvukových signálov. Nasledovné opakované pípanie vám pomôže vyriešiť problémy s vaším počítačom.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete vymeniť súčiastky, pozrite si *Servisný manuál* na stránke podpory spoločnosti Dell na [support.dell.com](http://support.dell.com).

**Jedno zapípanie** — *Chyba kontrolného súčtu BIOS ROM. Možné zlyhanie základnej dosky*

Kontaktujte spoločnosť Dell (pozri „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 61).

**Dve pípnutia** — *Nebola zistená prítomnosť pamäte RAM*

- Odstráňte pamäťové moduly, zasuňte jeden modul a znovu spustíte počítač. Ak počítač normálne naštartuje, nainštalujte ďalší modul. Pokračujte, kým neidentifikujete chybný modul alebo nepreinstálujete všetky moduly bez chyby.
- Ak je to možné, do počítača zasúvajte pamäťové moduly toho istého typu.
- Ak problém pretrváva, kontaktujte spoločnosť Dell (pozri „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 61).

**Tri pípnutia** — *Možná porucha základnej dosky*

Kontaktujte spoločnosť Dell (pozri „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 61).

**Štyri pípnutia** — *Chyba čítania/zápisu RAM*

- Ubezpečte sa, že nie je potrebný žiadny špeciálny pamäťový modul alebo umiestnenie pamäťového konektora (pozrite si *servisnú príručku* na webovej stránke technickej podpory spoločnosti Dell **support.dell.com**).
- Overte si, či pamäťové moduly, ktoré inštalujete, sú kompatibilné s vaším počítačom.
- Ak problém pretrváva, kontaktujte spoločnosť Dell (pozri „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 61).

**Päť pípnutí** — *Porucha hodín reálneho času*


Namontujte späť batériu.

## Problémy so sieťou

### Bezdrôtové pripojenia

#### Ak sa stratí bezdrôtové pripojenie k sieti —

Bezdrôtový smerovač je odpojený alebo sa na počítači deaktivovala funkcia bezdrôtového pripojenia.

- Skontrolujte bezdrôtový smerovač, či je zapnutý a pripojený k zdroju dát (káblový modem alebo sieťový rozbočovač).
- Môže sa stať, že bezdrôtové spojenie bude blokovať alebo rušiť interferencia. Pokúste sa presunúť počítač bližšie k bezdrôtovému smerovaču.
- Opätovné nadviazanie spojenia s bezdrôtovým smerovačom:
  - a. Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy.
  - b. Kliknite na **Štart**  → **Pripojiť na**.

- c. Postupujte podľa pokynov na obrazovke aby ste dokončili nastavenie.


### Drôtové pripojenia

**Ak sa stratí** pripojenie k sieti — Sieťový kábel sa uvoľnil alebo je poškodený.

- Skontrolujte kábel, či je zapojený a neporušený.

Kontrolka integrity prepojenia na konektore integrovanej siete vám umožní kontrolu funkčnosti vášho pripojenia a poskytnie informácie o jeho stave:

- Zelená — Medzi 10 Mb/s sieťou a počítačom existuje dobré spojenie.
- Oranžová — Medzi 100 Mb/s sieťou a počítačom existuje dobré spojenie.
- Nesvieti — Počítač nerozpoznáva fyzické pripojenie k sieti.

 **POZNÁMKA:** Kontrolka integrity prepojenia na konektore siete je určená len pre drôtové káblové pripojenie. Kontrolka integrity prepojenia neumožňuje signalizovať stav bezdrôtových pripojení.

## Problémy výkonu

**Ak kontrolka napájania nesvieti** — Počítač je buď vypnutý, alebo nie je napájaný.

- Napájací kábel znovu zasuňte do zásuvky napájania na počítači ako aj do elektrickej zásuvky.
- Ak je počítač zapojený do rozvodky, presvedčte sa, či je rozvodka zapojená do elektrickej zásuvky a či je zapnutá. Vynechajte zariadenia na ochranu napätia, rozvodky a elektrické predlžovacie káble, aby ste si overili, či sa počítač správne zapne.
- Skúškou pomocou iného zariadenia, ako napr. lampa, si overte, či elektrická prípojka funguje.
- Skontrolujte pripojenie kábla sieťového adaptéru. Pokiaľ sa na sieťovom adaptéri nachádza kontrolka, presvedčte sa, či svieti.

**Ak kontrolka svieti bielym neprerušovaným svetlom a počítač nereaguje** — Môže to byť monitor, ktorý nereaguje. Podržte tlačidlo napájania stlačené, až kým sa počítač nevypne a potom ho opäť zapnite.

**Ak kontrolka bliká bielo** — Počítač je v pohotovostnom režime. Ak sa chcete vrátiť do bežnej prevádzky, posuňte ukazovateľ pomocou pripojenej myši, alebo stlačte tlačidlo vypínača.

**Pokiaľ sa vyskytne rušenie brániace prijímaniu signálu na počítač** — nežiaduci signál vytvára interferenciu rušením alebo blokovaním ostatných signálov. Niektoré možné príčiny rušenia sú:

- Predlžovací elektrický kábel, kábel klávesnice a myši.
- Príveľa zariadení zapojených na tú istú rozvodku.
- Viacero rozvodiek zapojených do tej istej elektrickej prípojky.

## Problémy pamäti

**Ak sa zobrazí hlásenie o nedostatku pamäti** —

- Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a zatvorte všetky otvorené programy, ktoré nepoužívate a zistite, či to vyrieši problém.
- Pozrite si dokumentáciu k softvéru pre minimálne požiadavky pamäti. Ak je to potrebné, nainštalujte doplnkovú pamäť (pozrite si *servisnú príručku* na webovej stránke technickej podpory spoločnosti Dell **support.dell.com**).
- Znovu vložte pamäťové moduly (pozri *servisnú príručku* na webovej stránke technickej podpory spoločnosti Dell **support.dell.com**), aby ste sa ubezpečili, že počítač úspešne komunikuje s pamäťou.

**Ak sa vyskytli iné problémy s pamäťou —**

- Postupujte podľa pokynov na inštaláciu pamäte (pozrite si *servisnú príručku* na webovej stránke technickej podpory spoločnosti Dell **support.dell.com**).
- Overte, či je pamäťový modul kompatibilný s vaším počítačom. Váš počítač podporuje pamäť DDR3. Viac informácií o type pamäte podporovanej vaším počítačom nájdete v časti „Technické údaje“ na strane 65.
- Spustite nástroj Dell Diagnostics (pozri „Dell Diagnostics“ na strane 44).
- Znovu vložte pamäťové moduly (pozri *servisnú príručku* na webovej stránke technickej podpory spoločnosti Dell **support.dell.com**), aby ste sa ubezpečili, že počítač úspešne komunikuje s pamäťou.


**Blokovanie a problémy softvéru**


**Ak sa počítač nespustí** — Ubezpečte sa, že je napájací kábel pevne pripojený k počítaču a elektrickej zásuvke.

**Ak program prestane reagovať alebo sa zobrazí modrá obrazovka** — Ukončite program:


1. Naraz stlačte <Ctrl><Shift><Esc>.
2. Kliknite na **Aplikácie**.
3. Kliknite na program, ktorý neodpovedá
4. Kliknite na pokyn **Ukončiť úlohu**.

**Ak program opakovane padá** — Skontrolujte softvérovú dokumentáciu. Ak je to potrebné, program odinštalujte a potom nanovo nainštalujte.

 **POZNÁMKA:** Softvér zvyčajne obsahuje inštaláčne pokyny v dokumentácii alebo na CD.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemá integrovanú optickú jednotku. Použite externú optickú jednotku alebo externé úložné zariadenie pre postupy vyžadujúce prítomnosť disku.


**Ak počítač prestane reagovať, alebo sa zobrazí modrá obrazovka —**

 **VAROVANIE:** Ak nedokázate vykonať ukončenie činnosti operačného systému, mohli by ste stratiť dáta.


Ak po stlačení klávesu na klávesnici alebo po pohnutí myšou nenastane reakcia, stlačte a podržte vypínač napájania po dobu aspoň 8 až 10 sekúnd, až kým sa počítač nevypne a potom počítač reštartujte.

**Ak je program určený pre starší operačný systém Microsoft® Windows® —**

Spustíte Sprievodcu kompatibilitou programu. Sprievodca kompatibilitou programu nakonfiguruje program tak, aby fungoval v prostredí podobnom prostrediu operačného systému, ktoré sa odlišuje od Windows Vista.

1. Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Programy** → **Použiť starší program s touto verziou Windows.**
2. V uvítacej obrazovke kliknite na **Ďalej.**
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

**Ak máte iné problémy so softvérom —**

- Okamžite zálohujte súbory.
- Na kontrolu pevného disku alebo CD diskov používajte antivírusový program.
- Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory alebo programy a vypnite počítač cez ponuku **Štart** .
- Skontrolujte softvérovú dokumentáciu alebo kontaktujte výrobcu softvéru, ktorý vám poskytne informácie týkajúce sa odstraňovania problémov:
  - Ubezpečte sa, či je program kompatibilný s operačným systémom, ktorý je nainštalovaný na vašom počítači.



- Presvedčte sa, či počítač spĺňa minimálne hardvérové požiadavky na používanie daného softvéru. Pozrite si softvérovú dokumentáciu pre ďalšie informácie.
- Presvedčte sa, či je program správne nainštalovaný a nakonfigurovaný.
- Overte si, či ovládače zariadenia nie sú v konflikte s programom.
- Ak je to potrebné, program odinštalujte a potom nanovo nainštalujte.

# Používanie nástrojov technickej podpory

## Stredisko technickej podpory Dell

Stredisko technickej podpory Dell vám pomôže vyhľadať službu, technickú podporu a informácie špecifické pre daný systém, ktoré potrebujete. Ďalšie informácie o stredisku technickej podpory Dell a nástrojoch technickej podpory, ktoré sú k dispozícii, získate nasledovne: Kliknite na záložku **Services** (služby) na webovej stránke **support.dell.com**.



Aplikáciu spustíte kliknutím na ikonu na lište s úlohami. Domáca stránka poskytuje odkazy na:

- Samostatná pomoc (Odstraňovanie porúch, Bezpečnosť, Výkon systému, Sieť/Internet, Zálohovanie/Obnova dát a Windows Vista)


- upozornenia (upozornenia technickej podpory týkajúce sa vášho počítača)
- pomoc od spoločnosti Dell (technická podpora prostredníctvom DellConnect™, služieb zákazníkom, školení a príručiek, How-To Help with Dell on Call a Online Scan s PC CheckUp)
- o vašom systéme (dokumentácia k systému, informácie o záruke, informácie o systéme, aktualizácie a príslušenstvo)

Vo vrchnej časti domácej stránky strediska technickej podpory Dell sa zobrazí číslo modelu vášho systému spolu so servisnou visačkou a kódom expresného servisu.

Viac informácií o Stredisku technickej podpory Dell nájdete v *Technologickej príručke Dell* na pevnom disku alebo na webovej lokalite technickej podpory spoločnosti Dell **support.dell.com**.

## Systémové hlásenia

Ak sa na počítači vyskytne problém alebo chyba, môže sa zobrazit' systémové hlásenie, ktoré vám pomôže identifikovať príčinu a ponúkne kroky potrebné k vyriešeniu problému.

 **POZNÁMKA:** Ak hlásenie, ktoré ste dostali, nie je uvedené medzi nasledovnými príkladmi, pozrite si buď dokumentáciu operačného systému, alebo dokumentáciu programu, ktorý bol spustený, keď sa hlásenie zobrazilo. Ak potrebujete pomoc, taktiež si môžete pozrieť *Technologickú príručku Dell* na vašom počítači alebo na webovej lokalite technickej podpory spoločnosti Dell **support.dell.com** alebo časť „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 61.

**Výstraha! Predchádzajúce pokusy pri zavádzaní tohto systému zlyhali na kontrolnom bode [nnnn]. Ak by ste pri riešení problému potrebovali pomoc, poznačte si prosím tento kontrolný bod a kontaktujte oddelenie technickej podpory spoločnosti Dell** — počítač nedokázal dokončiť zavádzanie systému tri krát za sebou z dôvodu tej istej chyby (pomoc nájdete v časti „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 61).

**Chyba kontrolného súčtu CMOS** — Možné zlyhanie základnej dosky alebo nízky stav nabitia batérie RTC. Vymeňte batériu (pomoc môžete nájsť v *Servisnej príručke* na webovej stránke technickej podpory spoločnosti Dell **support.dell.com** alebo pozrite časť „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 61).

**Zlyhanie ventilátora CPU** — zlyhal ventilátor CPU. Vymeňte ventilátor CPU (pozrite si *Servisnú príručku* na webovej

stránke technickej podpory spoločnosti Dell ([support.dell.com](http://support.dell.com)).

**Porucha pevného disku** — Možná porucha pevného disku počas testu POST (pomoc nájdete v časti „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 61).

**Zlyhanie pri čítaní pevného disku** — možné zlyhanie pevného disku počas testu zavádzania HDD (pomoc nájdete v časti „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 61).

**Keyboard failure [chyba klávesnice]** — porucha klávesnice alebo uvoľnený kábel.

Ak chcete vymeniť klávesnicu, pozrite si *Servisnú príručku* na webovej stránke technickej podpory spoločnosti Dell ([support.dell.com](http://support.dell.com)).

**Nie je dostupné žiadne zavádzacie zariadenie** — na pevnom disku sa nevyskytuje zavádzacia partícia alebo je

uvoľnený kábel pevného disku alebo nie je prítomné žiadne zavádzacie zariadenie.

- Ak je zavádzacím zariadením pevný disk, ubezpečte sa, či sú pripojené káble a či je disk správne nainštalovaný a rozdelený ako zavádzacie zariadenie.
- Choďte do nastavenia systému a ubezpečte sa, že informácia o zavádzacej sekvencii je správna (pozrite si *Technologickú príručku Dell* na webovej stránke technickej podpory spoločnosti Dell ([support.dell.com](http://support.dell.com))).

**No timer tick interrupt [žiadne prerušenie hodinového signálu časovača]** — čip na systémovej doske nemusí správne fungovať alebo má chybu základná doska (pre pomoc pozrite „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 61).

**Chyba nadmerného prúdu USB —**


odpojte zariadenie USB. Zariadenie USB potrebuje viac energie na to, aby mohlo správne fungovať. Na pripojenie zariadenia USB použijete externý napájací zdroj alebo v prípade, že má dva káble USB, zapojte ich oba.

**UPOZORNENIE- SAMOMONITOROVACÍ SYSTÉM** pevnej jednotky nahlásil, že jeden parameter prekročil normálny rozsah činnosti. Dell odporúča pravidelné zálohovanie dát. Parameter mimo rozsahu môže alebo nemusí indikovať možný problém s pevným diskom — chyba S.M.A.R.T, možná porucha jednotky pevného disku (pomoc nájdete v časti „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 61).

## Spríevodca pri riešení problémov s hardvérom

Ak nejaké zariadenie nebolo detegované počas nastavenia operačného systému alebo je detegované, ale nesprávne nakonfigurované, môžete jeho nekompatibilitu riešiť pomocou **Poradcu pri riešení problémov s hardvérom**.


Nástroj Hardware Troubleshooter [spríevodca pri riešení problémov s hardvérom] spustíte nasledovne:

1. Kliknite na **Štart**  → **Pomoc a technická podpora**.
2. Do vyhľadávacieho poľa napíšte **spríevodca pri riešení problémov s hardvérom** a stlačte <Enter>, čím spustíte vyhľadávanie.
3. Spomedzi výsledkov vyhľadávania zvolíte tú možnosť, ktorá najlepšie vystihuje problém a postupujte podľa zvyšných krokov odstraňovania problémov.

## Dell Diagnostics

Ak budete mať s počítačom problém, vykonajte kontroly nachádzajúce sa v časti „Blokovanie a problémy so softvérom“ na strane 37 a pred kontaktovaním technickej pomoci Dell spustíte nástroj Dell Diagnostics.

 **UPOZORNENIE:** Nástroj Dell Diagnostics funguje iba na počítačoch Dell.


 **POZNÁMKA:** Disk *Drivers and Utilities* (Ovládače a obslužné programy) je voliteľnou možnosťou a nemusí tvoriť súčasť dodávky vášho počítača.

Pozrite si *Technologickú príručku Dell*, kde nájdete informácie o konfigurácii vášho počítača a uistite sa, že zariadenie, ktoré chcete testovať, je zobrazené v programe Nastavenie systému a je aktívne.


Spustíte nástroj Dell Diagnostics z pevnej jednotky alebo z disku *Drivers and Utilities*.


## Spustenie nástroja Dell Diagnostics z pevného disku

Nástroj Dell Diagnostics je umiestnený v skrytej oblasti diagnostickej pomôcky na vašom pevnom disku.

 **POZNÁMKA:** Ak počítač nezobrazuje na displeji žiaden obraz, pozrite časť „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 61.


1. Presvedčte sa, či je počítač zapojený do elektrickej zásuvky, o ktorej viete, že správne funguje.
2. Zapnite (alebo reštartujte) počítač.
3. Keď sa zobrazí logo DELL™, ihneď stlačte kláves <F12>. V ponuke zavádzania zvolte **Diagnostics** (Diagnostika) a stlačte <Enter>.

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


 **POZNÁMKA:** Ak uvidíte hlásenie, že sa nenašla žiadna partícia s diagnostickou pomôckou, spustíte nástroj Dell Diagnostics z disku *Drivers and Utilities*.


4. Ak chcete spustiť nástroj Dell Diagnostics z partície diagnostickej pomôcky na pevnom disku, stlačte ľubovoľný kláves.

### Spustenie nástroja Dell Diagnostics z disku *Drivers and Utilities*

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemá integrovanú optickú jednotku. Použite externú optickú jednotku alebo externé úložné zariadenie pre postupy vyžadujúce prítomnosť disku

1. Vložte disk *Drivers and Utilities*.
2. Vypnite a opätovne spustíte počítač. Hneď po zobrazení loga DELL stlačte kláves <F12>.

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

 **POZNÁMKA:** Nasledujúce kroky zmenia poradie zavádzania len jednorazovo. Počas nasledujúceho spustenia počítač zavádza systém podľa zariadení, definovaných v programe Nastavenie systému.

4. Keď sa zobrazí zoznam zavádzacích zariadení, označte **CD/DVD/CD-RW** a stlačte <Enter>.
5. V ponuke, ktorá sa zobrazí, zvolte možnosť **Zaviesť z CD-ROM** a stlačte <Enter>.
6. Napíšte 1, čím spustíte ponuku CD a na pokračovanie stlačte <Enter>.

## Používanie nástrojov technickej podpory

7. Z očíslovaného zoznamu zvolte položku **Spustiť 32-bitovú verziu nástroja Dell Diagnostics**. Ak je v zozname uvedených niekoľko verzií, zvolte tú, ktorá sa týka vášho počítača.
8. Keď sa objaví **Hlavná ponuka** nástroja Dell Diagnostics, zvolte test, ktorý chcete spustiť.



# Obnovenie operačného systému

Váš operačný systém môžete obnoviť nasledujúcimi spôsobmi:


- Obnovenie systému vráti počítač do predošlého operačného stavu, bez vplyvu na dátové súbory. Obnovenie systému použite ako prvé riešenie obnovy vášho operačného systému a ochrany dátových súborov.
- Nástroj Dell Factory Image Restore vráti váš pevný disk do prevádzkového stavu, v ktorom bol, keď ste zakúpili počítač. Tento postup natrvalo vymaže všetky dáta na pevnom disku a odstráni všetky programy, ktoré boli nainštalované po nadobudnutí počítača. Nástroj Dell Factory Image Restore používajte len vtedy, ak Obnovenie systému nedokázalo vyriešiť problém vášho operačného systému.
- Ak ste s počítačom dostali disk Operating System, môžete ho použiť na obnovu vášho operačného systému. Avšak použitie disku s operačným systémom zároveň vymaže všetky dáta na pevnom disku. Tento disk použite len vtedy, ak nástroj Obnovenie systému nevyriešil problém s operačným systémom.




**POZNÁMKA:** Váš počítač nemá integrovanú optickú jednotku. Použite externú optickú jednotku alebo externé úložné zariadenie pre postupy vyžadujúce prítomnosť disku.



### Obnovenie systému

Operačný systém Windows poskytuje voľbu Obnovenie systému, ktorá vám umožňuje vrátiť počítač do predchádzajúceho stavu činnosti (bez vplyvu na dátové súbory), ak zmeny hardvéru, softvéru, alebo iných systémových nastavení spôsobili neželanú zmenu stavu činnosti. Akékoľvek zmeny, ktoré vykoná nástroj Obnovenie systému na vašom počítači, sú úplne reverzibilné.

 **UPOZORNENIE: Dátové súbory pravidelne zálohujte. Obnovenie systému nesleduje dátové súbory ani ich neobnovuje.**


 **POZNÁMKA:** Postupy v tomto dokumente boli napísané pre predvolené zobrazenie systému Windows, takže sa nemusia vzťahovať na váš počítač Dell™, ak ste ho nastavili na zobrazenie Windows Classic.

### Spustenie nástroja Obnovenie systému

1. Kliknite na tlačidlo **Start** .
2. Do poľa **Spustiť vyhľadávanie** napíšte `Obnovenie systému` a stlačte kláves `<Enter>`.  
 **POZNÁMKA:** Môže sa zobrazit' okno **Ovládanie používateľských kont**. Ak ste na počítači prihlásení ako správca, kliknite na **Pokračovať**; v opačnom prípade kontaktujte svojho správcu, aby ste mohli pokračovať v požadovanej činnosti.
3. Kliknite na **Ďalej** a postupujte podľa ďalších pokynov na obrazovke.

V prípade, že Obnovenie systému problém nevyrieši, môžete poslednú systémovú obnovu vrátiť späť.


## Odvolanie poslednej obnovy systému

 **POZNÁMKA:** Skôr než zrušíte posledné obnovenie systému, uložte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky spustené programy. Nenahradzujte, neotvárajte, ani neodstraňujte žiadne súbory alebo programy, kým sa neskončí obnovenie systému.

1. Kliknite na tlačidlo **Start** .
2. Do poľa **Spustiť vyhľadávanie** napíšete `Obnovenie systému` a stlačte kláves <Enter>.
3. Kliknite na **Vrátiť späť posledné obnovenie** a kliknite na **Ďalej**.

## Dell Factory Image Restore

 **VAROVANIE:** Použitie nástroja Dell Factory Image Restore natrvalo zmaže všetky dáta z pevného disku a odstráni všetky programy alebo ovládače nainštalované po nadobudnutí počítača. Ak je to možné, pred použitím týchto možností si dáta zálohujte. Nástroj Dell Factory Image Restore používajte len vtedy, ak Obnovenie systému nedokázalo vyriešiť problém vášho operačného systému.

 **POZNÁMKA:** Na niektorých počítačoch alebo v niektorých krajinách nemusí byť nástroj Dell Factory Image Restore k dispozícii.


Nástroj Dell Factory Image Restore používajte len ako poslednú metódu obnovy operačného systému. Táto možnosť obnoví váš pevný disk do prevádzkového

## Obnovenie operačného systému

stavu, v akom bol, keď ste počítač zakúpili. Akékoľvek programy alebo súbory, ktoré ste pridali po nadobudnutí počítača - vrátane dátových súborov - sa z pevného disku natrvalo vymažú. Dátové súbory zahŕňajú dokumenty, tabuľky, e-mailové správy, digitálne fotografie, hudobné súbory atď. Ak je to možné, pred použitím nástroja Dell Factory Image Restore všetky dáta zálohujte.

### Dell Factory Image Restore


1. Zapnite počítač. Keď sa zobrazí logo Dell, stlačte niekoľkokrát <F8>, čím sa dostanete do okna **Rozšírené možnosti pri zavádzaní Vista**.

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

2. Zvoľte **Oprava vášho počítača**.

3. Zobrazí sa okno **Možnosti obnovy systému**.
4. Zvoľte rozloženie klávesnice a kliknite na **Ďalej**.
5. Pre prístup k možnostiam obnovy sa musíte prihlásiť ako miestny používateľ. Ak chcete pristupovať k príkazovému riadku, do poľa **Meno používateľa** napíšte `administrator` a potom kliknite na **OK**.
6. Kliknite na položku **Dell Factory Image Restore**. Zobrazí sa uvítacia obrazovka **Dell Factory Image Restore**.  
 **POZNÁMKA:** V závislosti od vašej konfigurácie možno budete musieť zvoliť **Dell Factory Tools** [Výrobné nástroje Dell] a potom **Dell Factory Image Restore** [Obnovenie výrobného obrazu Dell].

7. Kliknite na **Ďalej**. Zobrazí sa obrazovka **Potvrdiť zmazanie dát**.

 **POZNÁMKA:** Ak nechcete pokračovať s nástrojom Factory Image Restore, kliknite na **Zrušiť**.

8. Označte zaškrŕavacie políčko, že chcete pokračovať v preformátovaní pevného disku a obnovení systémového softvéru na výrobné podmienky a potom kliknite na **Ďalej**.


Obnovovací proces sa spustí a jeho dokončenie môže trvať päť a viac minút. Po obnovení operačného systému a z výroby nainštalovaných aplikácií na stav z výroby sa zobrazí hlásenie.

9. Kliknite na **Dokončiť**, čím reštartujete systém.

## Preinštalovanie operačného systému

### Skôr než začnete


Ak sa rozhodujete opätovne nainštalovať operačný systém Windows, aby ste vyriešili problémy s novo inštalovaným ovládačom, pokúste sa najskôr použiť Vrátenie zmien ovládača zariadenia Windows. Ak Vrátenie ovládača zariadenia problém nevyrieši, použite Obnovovanie systému, čím vrátite váš operačný systém do stavu, v ktorom bol pred inštaláciou nového ovládača zariadenia. Pozrite "Obnovenie systému" na strane 48.

 **UPOZORNENIE:** Skôr než spustíte inštaláciu, zálohujte všetky dátové súbory na hlavný pevný disk. Pri klasických konfiguráciách pevných diskov je hlavný pevný disk ten, ktorý počítač deteguje ako prvý.


## Obnovenie operačného systému

Na opätovnú inštaláciu systému Windows potrebujete nasledovné:

- Disk *Operating System Dell*
- Disk *Drivers and Utilities Dell*


 **POZNÁMKA:** Disk *Drivers and Utilities* obsahuje ovládače, ktoré boli nainštalované počas montáže počítača. Disk *Drivers and Utilities Dell* použite na zavedenie všetkých požadovaných ovládačov. V závislosti od regiónu, kde ste si počítač objednali, alebo kde ste o disk žiadali, nemuseli byť disky *Drivers and Utilities* a *Operating System* dodané spolu s počítačom.


### Opätovná inštalácia systému Windows Vista

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemá integrovanú optickú jednotku. Použite externú optickú jednotku alebo externé úložné zariadenie pre postupy vyžadujúce prítomnosť disku.

Opätovná inštalácia môže trvať 1 až 2 hodiny. Po opätovnej inštalácii operačného systému musíte tiež nainštalovať ovládače zariadení, antivírusový program a ďalší softvér.

1. Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte spustené programy.
2. Vložte CD *Operating System*.
3. Ak sa zobrazí hlásenie **Nainštalovať Windows**, kliknite na **Skončiť**.
4. Reštartujte počítač.
5. Keď sa zobrazí logo DELL, ihneď stlačte kláves <F12>.

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

-  **POZNÁMKA:** Nasledujúce kroky zmenia poradie zavádzania len jednorazovo. Počas nasledujúceho spustenia počítač zavádza systém podľa zariadení, definovaných v programe Nastavenie systému.
6. Keď sa zobrazí zoznam zavádzacích zariadení, označte **Jednotka CD/DVD/CD-RW** a stlačte <Enter>.
  7. Stlačením ľubovoľného klávesu **zavediete systém z CD-ROM**. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke, aby ste dokončili inštaláciu.


# Pomocník


Ak sa vyskytne problém s počítačom, problém môžete diagnostikovať a odstrániť vykonaním nasledujúcich krokov:

1. Prečítajte si časť „Riešenie problémov“ na strane 32, kde nájdete informácie a postupy týkajúce sa problému, ktorý sa vyskytol na vašom počítači.
2. Ďalšie informácie nájdete v *Technologickej príručke Dell*.
3. Postupy týkajúce sa spustenia nástroja Dell Diagnostics nájdete v časti „Dell Diagnostics“ na strane 44.
4. Vyplňte „Diagnostický kontrolný zoznam“ na strane 60.
5. Ako pomôcku pri inštalácii a odstraňovaní problémov použite rozsiahlu škálu online služieb technickej podpory spoločnosti Dell (**support.dell.com**). Podrobnejší zoznam online

služieb technickej podpory Dell nájdete v časti „Online služba“ na strane 56.

6. Ak predchádzajúce kroky nevyriešili váš problém, pozri časť „Skôr než zavoláte“ na strane 59.


 **POZNÁMKA:** Zavolajte na oddelenie technickej podpory spoločnosti Dell z telefónu, ktorý sa nachádza v blízkosti počítača, aby vám pracovník oddelenia technickej podpory mohol asistovať pri vykonávaní akýchkoľvek potrebných postupov.

 **POZNÁMKA:** Systém expresného servisného kódu spoločnosti Dell nemusí byť dostupný vo všetkých krajinách.

Po výzve automatizovaného telefónneho systému spoločnosti Dell zadajte expresný servisný kód, pomocou ktorého vás



system presmeruje na príslušný podporný personál. Ak nemáte expresný servisný kód, otvorte priečinok **Príslušenstvo Dell**, dvakrát kliknite na ikonu **Expresný servisný kód** a postupujte podľa pokynov.

 **POZNÁMKA:** Niektoré zo služieb nie sú vždy k dispozícii na všetkých lokalitách mimo kontinentálnych USA. Informácie o ich dostupnosti môžete zistiť telefonátom miestnemu zástupcovi spoločnosti Dell.

## Technická podpora a služba pre zákazníkov

Oddelenie technickej podpory spoločnosti Dell je k dispozícii pre prípadné otázky týkajúce sa hardvéru Dell. Naši pracovníci oddelenia technickej podpory používajú počítačové diagnostické nástroje na poskytovanie rýchlych a správnych odpovedí.

Ak sa chcete obrátiť na oddelenie technickej podpory spoločnosti Dell, prečítajte si časť „Skôr než zavoláte“ na strane 59 a potom si prečítajte kontaktné informácie platné pre váš región, alebo navštívte webovú stránku **support.dell.com**.

## DellConnect™

DellConnect je jednoduchý online prístupový nástroj, ktorý umožňuje spolupracovníkovi servisu a technickej podpory spoločnosti Dell pristupovať do počítača prostredníctvom širokopásmového pripojenia, diagnostikovať problém a opraviť ho pod vaším dohľadom. Ďalšie informácie nájdete na webovej lokalite **support.dell.com** a kliknite na položku **DellConnect**.

## Online služby

Informácie o produktoch a službách spoločnosti Dell nájdete na týchto webových lokalitách:

- **www.dell.com**
- **www.dell.com/ap** (iba Ázia a Tichomorská oblasť)
- **www.dell.com/jp** (iba Japonsko)
- **www.euro.dell.com** (iba Európa)
- **www.dell.com/la** (Latinská Amerika a Karibik)
- **www.dell.ca** (iba Kanada)

Prístup k technickej podpore spoločnosti Dell získate prostredníctvom nasledujúcich webových lokalít a e-mailových adries:

Webové lokality technickej podpory spoločnosti Dell

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (iba Japonsko)
- **support.euro.dell.com** (iba Európa)

E-mailové adresy oddelenia technickej podpory spoločnosti Dell

- **mobile\_support@us.dell.com**
- **support@us.dell.com**
- **la-techsupport@dell.com** (iba Latinská Amerika a Karibik)
- **apsupport@dell.com** (iba Ázia a Tichomorská oblasť)

E-mailové adresy na oddelenie marketingu a predaja spoločnosti Dell

- **apsupport@dell.com** (iba Ázia a Tichomorská oblasť)
- **sales\_canada@dell.com** (iba Kanada)

Anonymný protokol prenosu súborov (FTP)

- **ftp.dell.com**

Prihláste sa ako používateľ: `anonymous` a ako heslo použite svoju e-mailovú adresu.

## Automatizovaná služba stavu objednávky

Ak chcete skontrolovať stav objednaných produktov od spoločnosti Dell, choďte na adresu **support.dell.com**, alebo zavolajte na automatizovanú službu stavu objednávok. Nahrávka si od vás vypýta informácie potrebné na lokalizovanie vašej objednávky a podanie hlásenia. Telefónne číslo pre váš región nájdete v časti „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 61.

Ak máte problém s objednávkou (napr. chýbajúce diely, nesprávne diely alebo nesprávna fakturácia), obráťte sa na oddelenie zákazníckych služieb spoločnosti Dell. Skôr než zavoláte, pripravte si faktúru alebo dodací list. Telefónne číslo pre váš región nájdete v časti „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 61.

## Informácie o produkte


Ak potrebujete informácie o ďalších produktoch od spoločnosti Dell alebo chcete zadať objednávku, navštívte webovú lokalitu spoločnosti Dell na adrese **www.dell.com**. Ak chcete získať informácie o telefónnom čísle platnom pre váš región alebo hovoriť priamo s pracovníkom predaja, prečítajte si časť „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 61.


## Vrátenie položiek na záručnú opravu alebo vrátenie peňazí

Pripravte všetky položky, ktoré chcete vrátiť (či už na opravu alebo vrátenie peňazí):


1. Zatelefonujte do spoločnosti Dell, kde vám poskytnú autorizačné číslo vrátenia materiálu, ktoré čitateľne napíšete na vonkajšiu časť škatule.
2. Telefónne číslo pre váš región nájdete v časti „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 61.
3. Priložte kópiu faktúry a list s uvedením dôvodu, pre ktorý vraciate tovar.
4. Priložte kópiu diagnostického kontrolného zoznamu (pozri „Diagnostický kontrolný zoznam“ na strane 60) s vyznačením testov, ktoré ste vykonali a chybovými hláseniami vykazovanými aplikáciou Dell Diagnostics (pozri „Dell Diagnostics“ na strane 44).

5. Ak vraciate tovar výmenou za peniaze, priložte všetko príslušenstvo patriace k vracanému tovaru (napájacie káble, softvér, príručky ap.).
6. Vybavenie, ktoré idete vrátiť, zabaľte do originálnych (alebo ekvivalentných) baliacich materiálov.

 **POZNÁMKA:** Prepravné platí odosielateľ. Odosielateľ je taktiež zodpovedný za poistenie vracaného produktu a súčasne znáša riziko jeho straty počas odoslania do spoločnosti Dell. Zásielky na dobierku sa nepovoľujú.

 **POZNÁMKA:** Vrátené zásielky, ktoré nespĺňajú vyššie uvedené požiadavky, budú z prijímacieho miesta spoločnosti Dell vrátené odosielateľovi.

## Skôr než zavoláte

 **POZNÁMKA:** Keď budete telefonovať, pripravte si kód expresnej služby. Tento kód pomôže automatizovanému systému spoločnosti Dell efektívne presmerovať váš hovor. Systém vás taktiež môže požiadať o servisný štítok (spravidla sa nachádza na zadnej alebo spodnej strane počítača).

Nezabudnite vyplniť nasledovný diagnostický kontrolný zoznam. Skôr než zavoláte do spoločnosti Dell, podľa možnosti zapnite počítač a volajte z telefónu v blízkosti počítača. Možno budete vyzvaní, aby ste pomocou klávesnice zadali určité príkazy, zaslali podrobné informácie počas činností, alebo aby ste sa pokúsili vykonať niektoré kroky odstraňovania problémov priamo na počítači. Majte pripravenú dokumentáciu k počítaču.

### Diagnostický kontrolný zoznam


- Meno:
- Dátum:
- Adresa:
- Telefónne číslo:
- Servisný štítok (čiarový kód na zadnej alebo spodnej strane počítača):
- Expresný servisný kód:
- Autorizačné číslo vrátenia materiálu (ak ho poskytol technik spoločnosti Dell):
- Operačný systém a verzia:
- Zariadenia:
- Rozširujúce karty:
- Ste pripojení na sieť? Áno/Nie
- Sieť, verzia a sieťový adaptér:
- Programy a verzie:

Prečítajte si dokumentáciu k operačnému systému, kde nájdete informácie o obsahu spúšťacích súborov počítača. Ak je počítač pripojený k tlačiarne, každý súbor vytlačte. V opačnom prípade si pred zatelefonovaním do spoločnosti Dell zaznamenajte obsah každého súboru.

- Chybové hlásenie, zvukový signál alebo diagnostický kód:
- Popis problémov a vykonané kroky pri odstraňovaní problémov:

## Kontakty na spoločnosť Dell

Telefónne číslo platné pre zákazníkov v Spojených štátoch je 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete vo faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.

Spoločnosť Dell ponúka niekoľko možností podpory a servisu online a telefonicky. Dostupnosť sa však líši v závislosti od danej krajiny a produktu a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné.

Kontaktovanie spoločnosti Dell (predaj, technická podpora alebo služby pre zákazníkov):

1. Navštívte webovú lokalitu **support.dell.com**.
2. Overte svoju krajinu alebo región v rozbaľovacom zozname **Výber krajiny/ regiónu** v spodnej časti stránky.
3. Kliknite na položku **Kontaktujte nás** na ľavej strane stránky.
4. V závislosti od konkrétnej potreby vyberte prepojenie na vhodnú službu alebo technickú podporu.
5. Vyberte vhodný spôsob kontaktovania spoločnosti Dell.

# Ďalšie informácie a zdroje

## Ak potrebujete:

preinštalovať operačného systému.

spustíte diagnostický program počítača, znovu nainštalujete systémový softvér prenosného počítača, alebo aktualizujete ovládače na počítači a súbory Readme.

zistiť viac o operačnom systéme, údržbe periférnych zariadení, Internete, Bluetooth®, sieti a e-mailoch.

## Pozrite:

disk Operating System.

Disk *Drivers and Utilities*.



**POZNÁMKA:** Aktualizácie ovládačov a dokumentácie nájdete na webovej lokalite technickej podpory spoločnosti Dell™ **support.dell.com**.

*Technologická príručka* spoločnosti Dell nainštalovaná na vašom pevnom disku.



### Ak potrebujete:

rozšíriť počítač o novú alebo dodatočnú pamäť alebo nový pevný disk.  
preinštalovať alebo vymeniť opotrebovanú alebo chybnú časť.

nájsť informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupoch pre váš počítač  
pozrieť záručné informácie, zmluvné podmienky (iba USA), bezpečnostné pokyny, regulačné informácie, ergonomické informácie a licenčná zmluva s koncovým používateľom.

### Pozrite:

Pozrite si *Servisnú príručku* na webovej stránke technickej podpory spoločnosti Dell **support.dell.com**.



**POZNÁMKA:** V niektorých krajinách môže otváranie a nahrádzanie častí počítača znamenať porušenie záruky. Pred prácou vnútri počítača si skontrolujte záručné podmienky a zásady týkajúce sa vrátenia tovaru.

dokumenty týkajúce sa bezpečnosti a zákonných požiadaviek dodané s vašim počítačom a tiež pozri stránka uvádzajúce zákonné požiadavky na adrese: **www.dell.com/regulatory\_compliance**.

### Ak potrebujete:

vyhľadajte servisný štítok/kód expresnej služby. Servisný štítok potrebujete na identifikovanie svojho počítača na **support.dell.com** alebo na kontaktovanie technickej podpory.

nájsť ovládače a súbory na stiahnutie.  
dostať sa k technickej podpore a pomoci týkajúcej sa produktu.

skontrolovať stav vašej objednávky  
ohľadne nových nákupov.

nájsť riešenia a odpovede na bežné  
otázky.

vyhľadať informácie týkajúce sa najnovších  
aktualít o technických zmenách pre  
váš počítač alebo pokročilý technicko-  
referenčný materiál pre technikov alebo  
skúsených používateľov.

### Pozrite:

zadná alebo spodná časť počítača.



webová lokalita technickej podpory  
spoločnosti Dell **support.dell.com..**

# Technické údaje

## Model systému

Studio 14z

Táto časť ponúka informácie, ktoré by ste mohli potrebovať pri nastavovaní, aktualizovaní ovládačov a inovovaní počítača.

 **POZNÁMKA:** Ponuka sa môže líšiť podľa oblasti. Ďalšie informácie týkajúce sa konfigurácie počítača získate kliknutím na položku **Štart**  → **Pomoc a technická podpora** a potom vyberte možnosť na zobrazenie informácií o počítači.

## Processor


<i>Typ</i>	<i>Cache 1. úrovne (L2)</i>
Intel® Core™2 Duo	3 MB alebo 6 MB
Intel Pentium® Dual-Core	1 MB
Intel Celeron® Dual-Core	1 MB
Intel Celeron	1 MB
Cache 1. úrovne (L1)	64 KB (Intel - 32 KB na jadro)
<i>Taktovací kmitočet externej zbernice:</i>	
Intel Core2 Duo	800MHz/1066MHz
Intel Pentium Dual-Core	667MHz
Intel Celeron	667Mhz

## Technické údaje

### Memory

---

Konektory	jeden konektor SODIMM dostupný pre používateľa
Kapacity	1 GB, 2 GB a 4 GB
Typ	1067 MHz SODIMM DDR3
Minimum	1 GB (jeden kanál)
Maximálne	5 GB (dvojkanálový)

 **POZNÁMKA:** Pamäť s rozsahom viac než 4 GB nie je na 32-bitových operačných systémoch správne podporovaná.

### Informácie o počítači

---

Systémová čipová sada	Intel NVIDIA MCP79MX
Šírka dátovej zbernice	64 bitov
Šírka zbernice DRAM	dvojkanálová (2) 64-bitové zbernice
Šírka adresnej zbernice procesora	32 bitov
Flash EPROM	2 MB

### ExpressCard

---

Radič	Intel MCP79MX
Podporované karty	ExpressCard/34 (34 mm) 1,5 V a 3,3 V
Veľkosť konektoru	26 pólov

**Komunikácia**

Modem (voliteľný)	Externý modem V.92 56K USB
Radič modemu	Hardwarový modem
Rozhranie modemu	univerzálna sériová zbernica (USB)
Sieťové rozhranie	Sieťové rozhranie Ethernet LAN 10/100/1000 na systémovej doske
Bezdrôtové rozhrania	WPAN s bezdrôtovou technológiou Bluetooth® interné WWAN, WLAN s WiFi bgn

**Grafika**

Typ grafiky	integrovaná na systémovej doske
-------------	------------------------------------

**Grafika**

Radič grafiky	NVIDIA GeForce 9400M G
Grafická pamäť	256 MB systémovej pamäte (zdieľanej)
Rozhranie na LCD	LVDS

**Audio**

Typ audia	audio kodek 92HD83 s vysokou rozlišovacou schopnosťou
Radič audia	5.1 kanálové audio s vysokou rozlišovacou schopnosťou
Stereo konverzia	24-bitová (analog- digitál a digitál- analog)

## Technické údaje

### Audio

---

Interné rozhranie	Audio Intel s vysokou rozlišovacou schopnosťou
Reproduktor	dva 8 ohmové reproduktory a dva výškové reproduktory
Ovládanie hlasitosti	softvérové programové ponuky alebo tlačidlá na klávesnici

### Konektory

---

Audio	zásuvka na mikrofón, dve zásuvky na slúchadlá/reproduktory
IEEE 1394a	4-kolíkový sériový konektor

### Konektory

---

Mini-Card	jedna zásuvka pre full Mini-Card a jedna pre half Mini-Card
Sieťové rozhranie	port RJ45
eSATA	jeden sedempinový/štvorpinový kombinovaný konektor eSATA/USB
USB	dva 4-kolíkové konektory kompatibilné s USB 2.0
HDMI	19-pin connector
DisplayPort	20-pin connector

### Displej

---

Typ	14.0 v WLED HD TrueLife a 14.0 v WLED HD+ TrueLife
-----	--

**Displej***Rozmery:*

Výška 173,95 mm (6,85 palca)

Šírka 309,4 mm (12,2 palca)

Uhlopriečka 356 mm (14,0 palcov)

*Maximálne rozlíšenie:*

HD s TrueLife 1366 x 768

HD+ s 1600 x 900

TrueLife

Snímkový  
kmitočet 60 HzPrevádzkový  
uhol 0° (zatvorený) až 140°*Sledovacie uhly:*Vodorovný ±40° (HD a HD+ s  
TrueLife)**Displej**Zvislý +15°/–30° (HD a HD+ s  
TrueLife)*Rozstup pixlov:*

HD s TrueLife 0,2265 mm

HD+ s 0,1935 mm  
TrueLifeOvládacie prvky jas sa dá ovládať  
prostredníctvom  
klávesových skratiek  
(ďalšie informácie nájdete  
v *Technologickej príručke  
spoločnosti Dell*)**Klávesnica (podsvietená)**Počet klávesov 86 (USA a Kanada);  
87 (Európa); 90  
(Japonsko); 87  
(Brazília)

## Technické údaje

### Klávesnica (podsvietená)

---

Rozloženie QWERTY/AZERTY/  
Kanji

### Kamera

---

Počet pixelov 1,3 megapixela

Videorozlíšenie 320 x 240 ~1280 x  
1024 (640 x 480 pri  
30 fps)

Diagonálny  
pozorovací uhol 66°

### Dotykový panel

---

Rozlišovacia 240 cpi  
schopnosť polohy  
v smere osí X/Y  
(grafický stolový  
režim)

### Dotykový panel

---

Veľkosť:

Šírka 81,0 mm (3,19  
palca) citlivá plocha  
snímača

Výška 42,0 mm (1,65  
palca) obdĺžnik

### Batéria

---

Typ 6-článková/8-článková  
„inteligentná“ lítium  
iónová

Hĺbka 48,7 mm (1,92 palca)

Výška 20,7 mm (0,81 palca)

Šírka 273,4 mm (10,8 palca)

Hmotnosť 0,35 kg (0,77 libry)  
(6 článkov)  
0,432 kg (0,95 libry)  
(8 článkov)



**Batéria**


---

Napätie	11,1 VDC (6/8 článkov)
Nabíjacia doba (približná):	4 hodiny (keď je počítač vypnutý)
Prevádzková doba	Prevádzková doba batérie sa mení v závislosti od prevádzkových podmienok. Za určitých podmienok môže byť v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátená. Ďalšie informácie nájdete v <i>Technologickej príručke Dell</i> .
Životnosť (približná)	300 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov

**Batéria**


---

<i>Teplotný rozsah:</i>	
Prevádzková	0° až 35°C (32° až 95°F)
Skladovacia	-40° až 65°C (-40° až 149°F)
Gombíková batéria	CR-2032

**Napájací adaptér**


---

Vstupné napätie	100 – 240 V str. 115 – 230 V str. (adaptér do auta/ lietadla)
Vstupný prúd (maximálny)	1,5 A 2,5 A (adaptér s automatickým vetraním)

## Technické údaje

### Napájací adaptér

---

Vstupný kmitočet	50 – 60 Hz
Výkon	65 W
Výstupný prúd	4,34 A (max. pri 4-sekund. impulze) 3,34 A (trvalý)
Menovité výstupné napätie	19,5 +/- 1 VDC

#### Rozmery:

65 W (Typový rad E )

Výška	16 mm (0,6 palca) 15 mm (0,59 palca) (adaptér s automatickým vetraním)
-------	---

### Napájací adaptér

---

Šírka	66 mm (2,6 palca)
Hĺbka	127 mm (5,0 palca)
Hmotnosť (s káblami)	0,29 kg (0,64 libry) 0,26 kg (0,57 libry) (adaptér s automatickým vetraním, bez sieťového kábla a bez predlžovacieho napájacieho kábla)

### Fyzické vlastnosti

---

Výška	20,0 mm až 30,9 mm (0,787 palcov až 1,21 palca)
Šírka	336,0 mm (13,22 palca)
Hĺbka	229,0 mm (9,01 palca)

**Fyzické vlastnosti***Hmotnosť (so 6–článkovou batériou):*

Konfigurovateľná	2,13 kg (4,7 libry)
na menej ako	

*Relatívna vlhkosť (maximálna):*

Prevádzková	10 % až 90 % (nekondenzujúca)
-------------	----------------------------------

Skladovacia	5% až 95% (nekondenzujúca)
-------------	-------------------------------

*Nadmorská výška  
(maximálna):*

Prevádzková	–15,2 až 3048 m
-------------	-----------------

**Prostredie počítača***Teplotný rozsah:*

Prevádzková	0° až 35°C (32° až 95°F)
-------------	--------------------------

Skladovacia	–40° až 65 °C (–40° až 149 °F)
-------------	-----------------------------------

*Relatívna vlhkosť (maximálna):*

Prevádzková	10 % až 90 % (nekondenzujúca)
-------------	----------------------------------

Skladovacia	5% až 95% (nekondenzujúca)
-------------	-------------------------------

*Maximálna vibrácia (použitie náhodného  
vibračného spektra, ktoré simuluje  
používateľské prostredie):*

Prevádzková	0,66 GRMS
-------------	-----------

Skladovacia	1,3 GRMS
-------------	----------

# Príloha

## Oznámenie o výrobku Macrovision

Tento produkt obsahuje technológiu pre ochranu autorských práv chránenú metódami patentovanými v USA a ďalšími právami na ochranu duševného vlastníctva vo vlastníctve spoločnosti Macrovision Corporation a ďalších vlastníkov práva. Použitie tejto technológie na ochranu autorských práv musí byť schválené spoločnosťou Macrovision Corporation a je vyhradené len pre domáce alebo iné obmedzené použitie pri zobrazovaní, ak nebolo spoločnosťou Macrovision povolené ináč. Reverzné inžinierstvo a rozmontovanie sú zakázané.

# Register

## B

bezdrôtové sieťové pripojenie **34**

## C

čipová sada **66**

## D

dáta, zálohovanie **31**

DellConnect **56**

Dell Diagnostics **44**

Dell Factory Image Restore **47**

Diagnostický kontrolný zoznam **59, 73**

disky CD, prehrávanie a vytváranie **29**

disky DVD, prehrávanie a vytváranie **30**

doprava produktov

za účelom vrátenia alebo opravy **58**

## E

e-mailové adresy

technická podpora **57**

e-mailové adresy technickej podpory **57**

energia

úspora **30**

## F

funkcie softvéru **29**

## H

hľadanie ďalších informácií **62**

## I

inštalácia stojanu **6**

internetové pripojenie **11**

ISP

poskytovateľ internetových služieb **11**

## Register

### K

konektor DisplayPort **20**

Kontaktovanie spoločnosti Dell online **61**

### M

možnosti počítača **29**

### N

nastavenie, skôr než začnete **5**

### O

Obnovenie systému **47**

obnovenie výrobného obrazu **49**

ovládače a súbory na stiahnutie **64**

### P

počítač, nastavenie **5**

podpora pamäte **66**

pomocník

pomoc a technická podpora **54**

poškodenie, predchádzanie **5**

preinštalovanie systému Windows **47**

prihlásenie sa na FTP, anonymné **57**

prispôsobenie

vaša pracovná plocha **30**

vaše nastavenia energie **30**

problémy hardvéru

diagnostika **43**

problémy pamäte

riešenie **36**

problémy, riešenie **32**

problémy s napájaním, riešenie **35**

problémy softvéru **37**

procesor **65**

produkty

informácie a nákup **58**

prúdenie vzduchu, prípustné **5**

**R**

- riešenie problémov **32**
- rozširujúca zbernica **67**
- rozvodky, používanie **6**
- rýchlosť siete
  - testovanie **34**

**S**

- sieťové pripojenie
  - oprava **34**
- sieťový adaptér
  - veľkosť a hmotnosť **72**
- SIM **8**
- Sprievodca pri riešení problémov s hardvérom **43**
- stránky technickej podpory
  - celosvetové **56**
- Stredisko technickej podpory Dell **40**
- Systémové hlásenia **41**

**T**

- technické údaje **65**
- Technologická príručka Dell
  - ďalšie informácie **62**
- telefonovanie spoločnosti Dell **59**

**U**

- USB PowerShare **16**
- úspora energie **30**

**V**

- ventilácia, zaistenie **5**
- voľba horizontálneho a vertikálneho stojanu **6**
- vrátenie tovaru v rámci záruky **58**

**W**

- webová lokalita technickej podpory spoločnosti Dell **64**
- Windows, preinštalovanie **47**

## Register

Windows Vista®: **8**

preinštalovanie **52**

sprievodca Program Compatibility  
(kompatibilita programu) **38**

## Z

zákaznícke služby **55**

zálohy

vytváranie **31**

zdroje, hľadanie ďalších **62**





Vytlačené v Írsku

[www.dell.com](http://www.dell.com) | [support.dell.com](http://support.dell.com)



OD398MA00