




studio

SPRIEVODCA
INŠTALÁCIOU
A NASTAVENÍM

Model PP33L

Poznámky, oznámenia, výstrahy

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie počítača.
-  **OZNÁMENIE:** OZNÁMENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako problému zabrániť.
-  **UPOZORNENIE:** UPOZORNENIE naznačuje možné poškodenie, zranenie osoby alebo smrť.

Ak ste zakúpili počítač Dell™ radu n, odkazy na operačné systémy Microsoft® Windows® uvedené v tomto dokumente sa na váš počítač nevzťahujú.

Informácie v tejto príručke sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

© 2008 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

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

Obchodné značky materiálov použité v tomto texte: *Dell*, logo *DELL*, *Wi-Fi Catcher*, *YOURS IS HERE*, a *DellConnect* sú obchodné značky spoločnosti Dell Inc.; *Intel*, a *Core* sú registrované obchodné značky spoločnosti Intel Corporation v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách; AMD, AMD Turion, Athlon, Sempron, ATI Radeon a ich kombinácie sú obchodné značky spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc.; *Microsoft*, *Windows*, a *Windows Vista* sú buď obchodné značky alebo registrované obchodné značky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo v iných krajinách; *Bluetooth* je registrovaná obchodná značka patriaca spoločnosti Bluetooth SIG, Inc. a 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 známok a obchodných názvov.

Model PP33L

Júl 2008

Č. dielu F948H

Rev. A00

Obsah

Inštalácia a nastavenie vášho laptopu	5	Vyberanie a výmena batérie	28
Skôr ako svoj počítač nainštalujete a nastavíte	5	Používanie optickej jednotky	29
Pripojenie sieťového adaptéra	6	Softvérové funkcie	30
Skontrolujte spínač bezdrôtového spojenia	7	Riešenie problémov	32
Pripojte sieťový kábel (voliteľný)	8	Problémy so sieťou	32
Stlačte hlavný vypínač	9	Problémy s napájaním	33
Windows Vista®	10	Problémy s pamäťou	34
Pripojenie na Internet (voliteľné)	10	Blokovanie a problémy softvéru	35
Používanie laptopu Studio	14	Používanie nástrojov podpory	37
Svetelné indikátory stavu zariadenia	14	Stredisko technickej podpory Dell	37
Funkcie na pravej strane	16	Systémové hlásenia	37
Funkcie na ľavej strane	18	Sprievodca riešením problémov s hardvérom	40
Skrinka počítača a funkcie klávesnice	22	Dell Diagnostics	40
Prvky na ovládanie médií	26		
Funkcie displeja	27		

Obnovenie vášho operačného systému	42
Obnovenie systému	42
Dell Factory Image Restore	43
Reinštalácia operačného systému	45
Pomocník	47
Technická podpora a zákaznícke služby	48
DellConnect™	48
Online služby	48
Služba AutoTech	49
Informácie o produkte	50
Vrátenie položiek na záručnú opravu alebo na dobropis	50
Skôr než zavoláte	51
Kontaktovanie spoločnosti Dell	52
Vyhľadanie ďalších informácií a zdrojov	53
Technické údaje	55

Príloha	66
Oznámenie o výrobku Macrovision	66
Register	67

Inštalácia a nastavenie vášho laptopu

Táto časť obsahuje informácie o inštalácii a nastavení vášho laptopu Studio 1536/1537 a o pripojení periférnych zariadení.

Skôr ako svoj počítač nainštalujete a nastavíte

Pri nastavení polohy svojho počítača zabezpečte, aby ste mali ľahký prístup k napájacemu zdroju, primerané vetranie a rovnú plochu pre jeho umiestnenie.

Obmedzenie prúdenia vzduchu okolo vášho laptopu Studio môže zapríčiniť jeho prehriatie. Prehriatiu môžete predísť, ak na zadnej strane počítača ostanú voľné aspoň 10,2 cm (4 palce) a na ostatných stranách najmenej 5,1 cm (2 palce). Zapnutý počítač nikdy nekladajte do uzavretého priestoru, ako je skriňa alebo zásuvka stola.



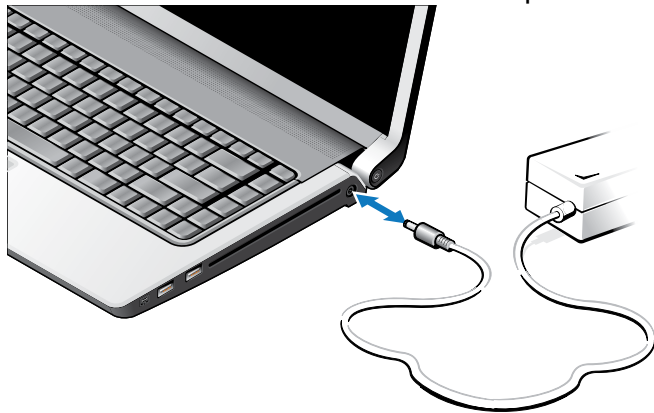
UPOZORNENIE: Vetracie priechody nezakrývajte, nekladajte do nich žiadne predmety a nedovoľte, aby sa v nich hromadil prach. Keď váš počítač Dell™ beží, nekladajte ho do prostredia s nedostatočným prúdením vzduchu, ako napr. do uzavretej aktovky. Obmedzenie prúdenia vzduchu môže poškodiť počítač alebo spôsobiť požiar. Keď sa počítač zohreje, automaticky zapne ventilátor. Hluk ventilátora je normálny stav a neindikuje žiaden problém ventilátora alebo počítača.



OZNÁMENIE: Umiestnenie alebo navrhovanie ťažkých alebo ostrých predmetov na počítač môže spôsobiť jeho trvalé poškodenie.

Pripojenie sieťového adaptéra.

Pripojte sieťový adaptér k počítaču a potom ho zastrčte do elektrickej zásuvky v stene alebo do prepäťovej ochrany.



UPOZORNENIE: Sieťový adaptér funguje s elektrickými zásuvkami na celom svete. Elektrické zásuvky a rozvodky sa však v rôznych krajinách líšia. Použitie nekompatibilného kábla alebo nevhodné pripojenie kábla na elektrickú rozvodku alebo zásuvku môže spôsobiť požiar alebo poškodenie zariadenia.

Skontrolujte spínač bezdrôtového spojenia

Ak mienite používať bezdrôtové spojenia, presvedčte sa, či je spínač bezdrôtového spojenia v polohe „On” [zapnutý].

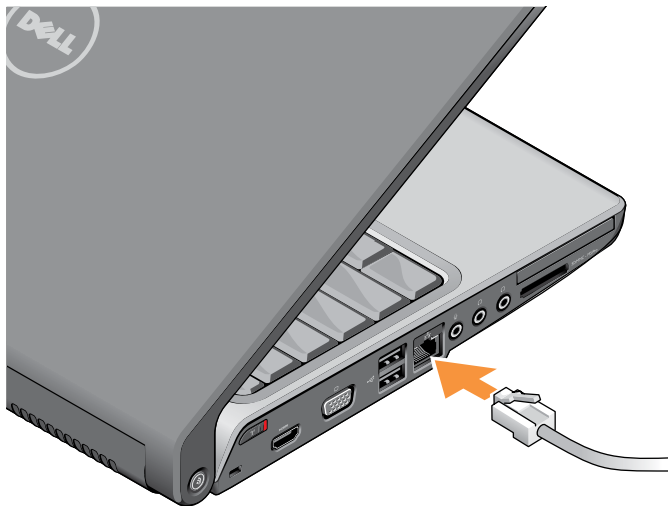
Používanie spínača bezdrôtového spojenia

Spínač bezdrôtového spojenia sa zapne posunutím zozadu smerom k prednej časti počítača až potiaľ, kým s kliknutím nezapadne na miesto.



Pripojte sieťový kábel (voliteľný)

Ak mienite použiť pripojenie na káblovú sieť, zastrčte sieťový kábel.



Stlačte hlavný vypínač



Windows Vista®

Váš počítač je predkonfigurovaný operačným systémom Windows Vista. Pri prvom nastavení systému Windows sa pridriavajte pokynov na obrazovke. Tieto kroky sú povinné a ich vykonanie môže trvať do 15 minút. Obrazovky vás povedú rôznymi procedúrami včítane prijatia licenčných podmienok, nastavenia preferencií a nastavenia internetového spojenia.

- ➔ **OZNÁMENIE:** Neprerušujte proces nastavenia operačného systému. Ak by ste tak urobili, váš počítač sa môže stať nepoužiteľný.

Pripojenie na Internet (voliteľné)

- ▣ **POZNÁMKA:** Poskytovatelia internetových služieb (angl. Internet Service Provider - ISP) a ich ponuky sa v jednotlivých krajinách líšia.

Ak sa chcete pripojiť na internet, budete k tomu potrebovať externý modem alebo pripojenie na sieť a poskytovateľa internetových služieb (ISP).

- ▣ **POZNÁMKA:** Ak externý USB modem alebo adaptér WLAN nie je súčasťou vašej pôvodnej objednávky, môžete si ho zakúpiť cez webovú stránku Dell na adrese **www.dell.com**.


Nastavenie káblového pripojenia na internet

Ak používate telefonické pripojenie, pripojte telefónnu linku k externému USB modemu (voliteľnému) a k telefónnej zásuvke na stene skôr, než nastavíte svoje pripojenie na internet. Ak používate pripojenie cez DSL alebo káblový/satelitný modem, kontaktujte sa so svojím ISP alebo prevádzkovateľom služby mobilných telefónov, aby vám poskytol nastavovacie pokyny a pozrite si „Nastavenie pripojenia na internet“ na strane 12.

Nastavenie bezdrôtového pripojenia



Bezdrôtové pripojenie na internet môžete použiť až keď sa pripojíte k bezdrôtovému routeru. Nastavenie pripojenia k bezdrôtovému routeru:

1. Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy.
2. Kliknite na **Štart**  → **Connect To** [pripojiť k].
3. Pri dokončení nastavenia postupujte podľa pokynov na obrazovke.


Inštalácia a nastavenie vášho laptopu


Nastavenie pripojenia na internet


Postup pri nastavení 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. Pri dokončení nastavenia postupujte podľa pokynov na obrazovke.


Ak na pracovnej ploche nemáte ikonu ISP alebo chcete nastaviť internetové pripojenie cez iného ISP, vykonajte kroky v nasledujúcej časti.

 **POZNÁMKA:** Ak sa nemôžete pripojiť na Internet, ale v minulosti sa vám to úspešne podarilo, je možné, že služba ISP má výpadok. Kontaktujte svojho ISP a preverte stav poskytovania služieb, alebo sa neskôr pokúste znovu pripojiť.

 **POZNÁMKA:** Informácie o svojom ISP majte poruke. 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 **Pripojiť na internet**.

Zobrazí sa okno **Pripojiť na internet**.

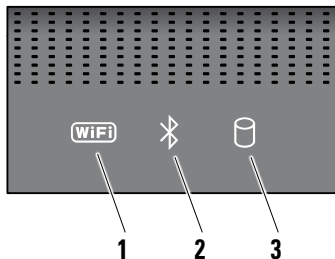
4. Podľa požadovaného spôsobu pripojenia kliknite buď na položku **Širokopásmové (PPPoE)** alebo na **Telefonické pripojenie**:
 - a. Ak chcete používať DSL, satelitný modem, káblový TV modem alebo technológiu bezdrôtového pripojenia Bluetooth®, zvolte **Široké pásmo**.
 - b. Ak chcete používať telefonický modem alebo ISDN, zvolte **Telefonické pripojenie**.
-  **POZNÁMKA:** Ak neviete, ktorý typ pripojenia si máte zvoliť, kliknite na položku **Poradiť pri výbere** alebo sa obráťte na svojho ISP.
5. Pri dokončení nastavenia postupujte podľa pokynov na obrazovke a používajte informácie o nastavení poskytnuté vaším ISP.


Používanie laptopu Studio

Váš laptop Studio 1536/1537 je vybavený rôznymi indikátormi, tlačidlami a charakteristikami, z ktorých jediným pohľadom získate informácie, a skratkami pre bežné úlohy, ktoré šetria čas.

Svetelné indikátory stavu zariadenia

Indikátory stavu zariadenia umiestnené hore nad klávesnicou poskytujú informácie o bezdrôtovej komunikácii.



- 1  **Indikátor stavu WiFi** – rozsvieti sa, keď je aktivované bezdrôtové sieťové rozhranie.


Používajte bezdrôtový spínač umiestnený vpredu na pravej strane počítača k rýchlemu zapnutiu alebo vypnutiu všetkých bezdrôtových spojení.

Používanie spínača bezdrôtového spojenia


Spínač bezdrôtového spojenia sa zapne posúvaním v smere zozadu k prednej časti počítača až potiaľ, kým s kliknutím nezapadne na miesto.




- 2  **Kontrolka Bluetooth® (voliteľná) –** rozsvieti sa vtedy, keď je aktivovaná karta s bezdrôtovou technológiou Bluetooth.

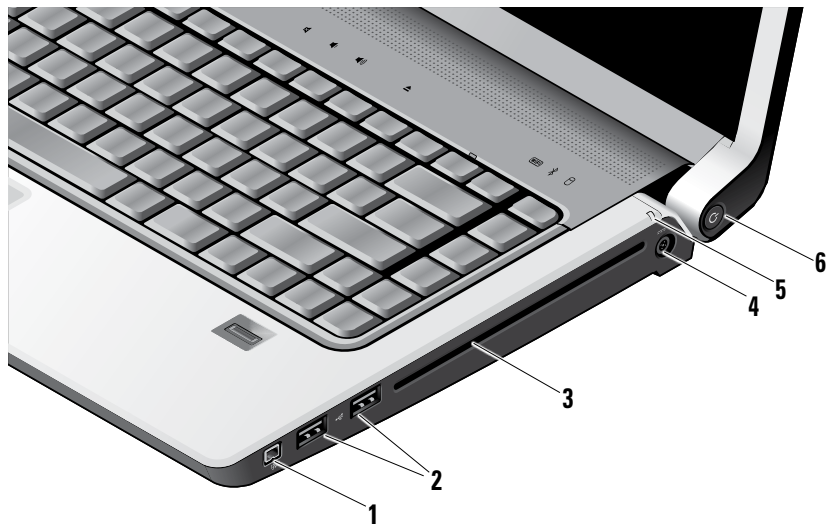
 **POZNÁMKA:** Karta s bezdrôtovou technológiou Bluetooth je voliteľná.






Keď chcete vypnúť bezdrôtové spojenie Bluetooth, kliknite pravou myšou na ikonu Bluetooth v oznamovacej oblasti vašej pracovnej plochy a kliknite na **Disable Bluetooth radio** [Deaktivovať rádio Bluetooth].

- 3  **Indikátor aktivity pevného disku –** rozsvieti sa, keď počítač číta alebo zapisuje dáta. Blikajúce svetlo indikuje činnosť pevného disku.

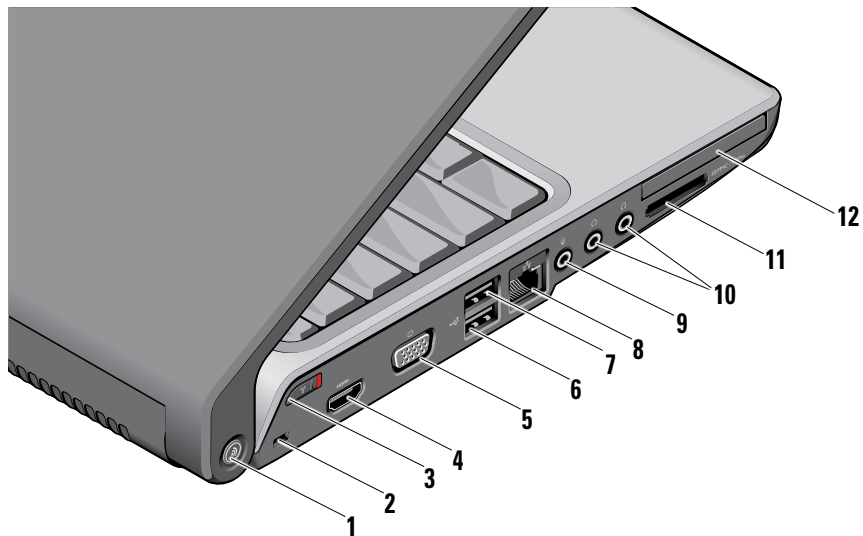
 **POZNÁMKA:** Aby ste predišli strate dát, počítač nikdy nevypínajte, pokiaľ bliká kontrolné svetlo činnosti pevného disku.


Funkcie na pravej strane



- 1  **IEEE zásuvka 1394** – pripája vysokorýchlostné sériové multimedálne zariadenia, ako sú digitálne video kamery.
- 2  **USB 2.0 zásuvky (2)** – pripájajú USB zariadenia, ako: myš, klávesnica, tlačiareň, externá disková jednotka alebo prehrávač MP3.
- 3 **Optická jednotka** – prehráva alebo napaľuje CD a DVD štandardnej veľkosti a tvaru (12 cm). Keď vkladáte disky, dbajte na to, aby potlačená alebo popísaná strana smerovala nahor. Pre ďalšie informácie o optickej jednotke pozri „Použitie optickej jednotky“ na strane 29.
- 4  **Zásuvka sieťového adaptéra** – pripája sieťový adaptér k napájaniu počítača a nabíja batériu, keď sa počítač nepoužíva.
- 5  **Svetlo stavu batérie** – indikuje stav nabitia batérie:
 - Nesvieti – batéria je úplne nabitá alebo počítač je vypnutý.
 - Nepretržité biele svetlo – nabíjanie.
 - Nepretržité oranžové svetlo – nízky náboj batérie.
 - Blikajúce oranžové svetlo – náboj batérie je kriticky nízky a buď by ste mali pripojiť sieťový adaptér alebo uložiť a zatvoriť svoje otvorené dokumenty a aplikácie.
- 6  **Hlavný vypínač a svetlo** – stlačením zapína a vypína napájanie. Svetlo v tlačidle indikuje výkonnostný stav:
 - Blikajúce biele svetlo – v stave spánku.
 - Nepretržité biele svetlo – počítač je zapnutý.
 - Blikajúce oranžové svetlo – indikuje, že tu môže byť nejaký problém so systémovou doskou.
 - Nepretržité oranžové svetlo – systémová doska nemôže spustiť inicializáciu. Môže ísť buď o problém systémovej dosky alebo o dodávku elektrickej energie.


Funkcie na ľavej strane




- 1  **DELL Wi-Fi Catcher™ Network Locator button** – stlačte toto tlačidlo na niekoľko sekúnd, aby ste skenovaním zistili, či vo vašom blízkom okolí nie sú bezdrôtové siete. Svetlo v strede tlačidla indikuje stav vyhľadávania:

- Blikajúce biele svetlo udáva vyhľadávanie.
- Ak sa na 10 sekúnd rozsvieti nepretržité biele svetlo, znamená to, že sa našla sieť.
- 10 sekúnd blikajúce biele svetlo a potom vypnuté svetlo indikuje, že sa nepodarilo nájsť žiadnu sieť.


- 2 **Zásuvka bezpečnostného kábla** – pripája k počítaču komerčne dostupné zabezpečovacie zariadenia proti krádeži.








 **POZNÁMKA:** Pred zakúpením bezpečnostného zariadenia proti krádeži sa presvedčte o tom, či zariadenie spolupracuje so slotom bezpečnostného kábla na vašom počítači.

- 3  **Spínač bezdrôtového spojenia On/Off [zapnutý/vypnutý]** – Tento spínač používajte na rýchle vypnutie alebo zapnutie všetkých bezdrôtových zariadení, ako sú karty WLAN a vnútorné karty s bezdrôtovou technológiou Bluetooth.

Pri dodávke počítača môže byť spínač bezdrôtového spojenia v polohe Off [vypnutý]. Ak chcete spínač bezdrôtového spojenia zapnúť, posúvajte ho smerom k prednej časti počítača až pokiaľ s kliknutím nezapadne na miesto.



 **POZNÁMKA:** Tento spínač sa môže deaktivovať cez Dell QuickSet alebo BIOS (program na nastavenie systému).

- 4  **Zásuvka HDMI** – HDMI (High-Definition Multimedia Interface – rozhranie pre multimédiá s vysokým rozlíšením) prenáša úplne digitálny neskompimovaný video a audio signál s vysokým rozlíšením.
- 5  **VGA zásuvka** – pripája monitor alebo projektor.
- 6  **USB 2,0 zásuvka** – pripája USB zariadenia, ako: myš, klávesnica, tlačiareň, externá disková jednotka alebo prehrávač MP3.
- 7  **Zásuvka eSATA** – slúži na pripojenie externých úložných zariadení kompatibilných so štandardom eSATA, ako napr. externé pevné disky alebo optické jednotky.
- 8  **Sieťový konektor** – ak používate signál káblovej siete, tento port pripája váš počítač k sieti alebo k širokopásmovému zariadeniu.
- 9  **Zásuvka audio in/ mikrofón** – pripája signál mikrofónu alebo vstupný signál pre použitie s audio programami.
- 10  **Konektory (2) audio out/ slúchadlá** – pripájajú jeden alebo dva páry slúchadiel, alebo posielajú audio signál k napájanému reproduktoru alebo zvukovému systému. Audio signál je u oboch konektorov rovnaký.

11

SD/MMC - MS/Pro - xD

Čítačka pamäťových kariet 8 v 1 – poskytuje rýchly a pohodlný spôsob prezerania a zdieľania digitálnych fotografií, hudby, videí a dokumentov uložených na nasledujúcich digitálnych pamäťových kartách:

- Pamäťová karta Secure Digital (SD)
- Karta Secure Digital Input Output (SDIO)
- karta Multi Media Card (MMC)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- karta xD-Picture Card (typ - M a typ - H)
- Hi Speed-SD
- Hi Density-SD



POZNÁMKA: Počítač sa dodáva s plastovou *záslepkou* nainštalovanou v zásuvke pamäťovej karty. Záslepky chránia nepoužívané zásuvky pred prachom a inými čiastočkami. Záslepku uchovajte, aby ste ju mohli použiť, keď v slotе nie je nainštalovaná žiadna pamäťová karta; záslepky z iných počítačov sa nemusia hodiť na váš počítač.

12

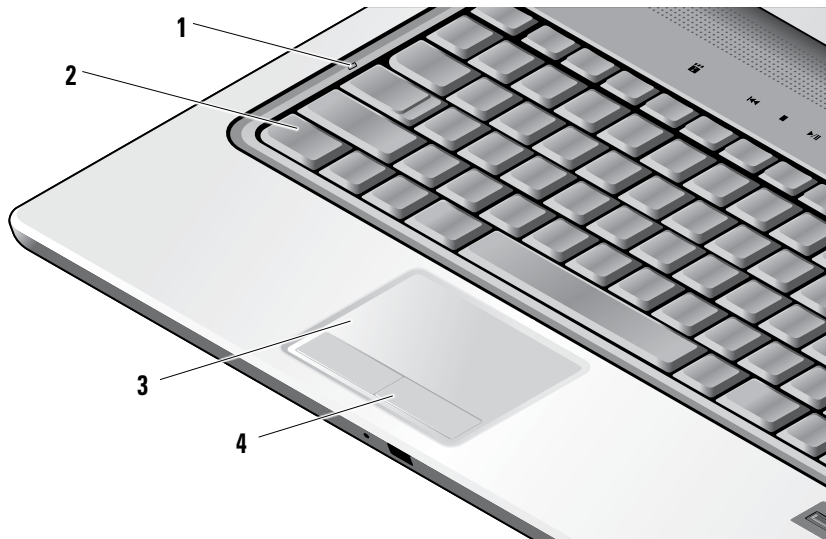
EC

Slot karty ExpressCard – podporuje jednu kartu ExpressCard.




POZNÁMKA: Počítač sa dodáva s plastovou *záslepkou* nainštalovanou v zásuvke karty ExpressCard. Záslepky chránia nepoužívané zásuvky pred prachom a inými čiastočkami. Záslepku uchovajte, aby ste ju mohli použiť, keď v slotе nie je nainštalovaná žiadna karta ExpressCard; záslepky z iných počítačov sa nemusia hodiť na váš počítač.

Skrinka počítača a funkcie klávesnice



1 Svetlo Caps Lock – zapne sa pri použití klávesy Caps Lock.

2 Klávesnica/ podsvietenie klávesnice (voliteľné) – Ak ste si zakúpili voliteľnú klávesnicu s podsvietením, kláves pravej šípky bude označený ikonou klávesnice s podsvietením . Tým, že voliteľné podsvietenie klávesnice osvecuje všetky symboly na klávesoch, stáva sa klávesnica viditeľnou aj v tmavých prostrediach. Nastavenia tejto klávesnice sa dajú personifikovať pomocou nástroja Dell QuickSet. Pre viac informácií o klávesnici pozri Technologickú príručku Dell.



Nastavenie jasu podsvietenia

klávesnice – Stlačte <Fn> + kláves s pravou šípkou, čo vám umožní prepínať medzi tromi režimami osvetlenia (v stanovenom poradí).

Tieto tri režimy osvetlenia sú:

- a. plný jas klávesnice/dotykového panelu.
- b. polovičný jas klávesnice/dotykového panelu.
- c. žiadne osvetlenie.

3 Dotykový panel – poskytuje funkcionality myši vo forme pohybu kurzora, ťahania alebo premiestňovania objektov a ľavý klik pri ťuknutí na povrch. Podporuje cyklické rolovanie kolieskom a zoom.

Ak chcete zmeniť nastavenia rolovania kolieskom a zoomu, dva razy kliknite na ikonu *dotykového panela Dell* na príkazovej lište vašej pracovnej plochy. V záložke **Scrolling** [rolovanie] môžete rolovanie alebo rolovanie kolieskom aktivovať alebo deaktivovať, zvoliť si šírku rolovacej zóny a rýchlosť rolovania.

V záložke **Gestures** [gestá] môžete aktivovať alebo deaktivovať zoom jedným prstom (zoom in [zapnúť] a out [vypnúť] pohybom prstu smerom nahor alebo nadol) alebo štipací zoom (zoom sa zapína a vypína rozťahnutím dvoch prstov, alebo ich zovretím dovedna)

4 Tlačidlá dotykového panelu – poskytujú funkcie ľavého a pravého kliknutia ako na myši.

Používanie laptopu Studio



- 5 **Analógový mikrofón** – ak nemáte voliteľnú zabudovanú kameru s dvomi mikrofónmi, tento mikrofón sa používa pre konferenčné rokovanie a čet.
- 6 **Zákaznícky IČ ovládač** – umožňuje, aby niektoré softvérové aplikácie boli kontrolované pomocou zariadenia Dell Travel Remote (voliteľné zariadenie, ktoré sa môže po dobu, keď sa nepoužíva, uchovávať v zásuvke karty ExpressCard).
- 7 **Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná)** – pomáha pri zabezpečení vášho počítača. Pri posúvaní vášho prsta ponad čítačku táto pomocou softvéru *DigitalPersona Personal* použije váš jedinečný odtlačok prsta na overenie vašej totožnosti (pričom automaticky vloží meno používateľa a heslo). K aktivácii a použitiu aplikácie *DigitalPersona Personal* kliknite na **Start**→ **Programs**→ **DigitalPersona Personal**.
- 8 **Svetlo Num Lock** – zapne sa pri použití klávesy NumLock.

Prvky na ovládanie médií

Pri použití ovládacích prvkov médií zľahka sa dotknite symbolu a vzápätí povolíte. Kontrolný symbol sa rozsvieti na 2 sekundy na potvrdenie voľby a potom zhasne.



Spustenie Dell MediaDirect



Prehrajte predchádzajúcu stopu alebo kapitolu



Zastavenie prehrávania



Prehrávanie alebo pozastavenie prehrávania



Prehrajte nasledujúcu stopu alebo kapitolu



Vypnutie zvuku



Zníženie hlasitosti



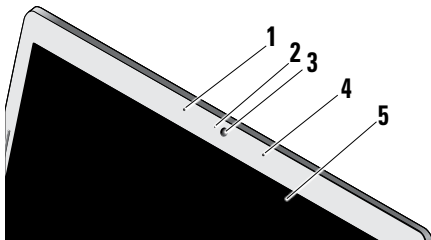
Zvýšenie hlasitosti



Vysunutie disku

Funkcie displeja

Na zobrazovacom paneli je pripevnená voliteľná kamera a sprievodné zdvojené mikrofóny.



- 1 **Ľavé digitálne mikrofónové pole (voliteľné)** – kombinuje sa s pravým digitálnym mikrofónovým poľom pri poskytovaní zvuku o vysokej kvalite pre video čítanie a hlasový záznam.
- 2 **Svetelný indikátor činnosti kamery (voliteľný)** – indikuje, kedy je kamera zapnutá alebo vypnutá. V závislosti od výberu, ktorý ste urobili pri kúpe vášho počítača, váš počítač nemusí obsahovať kameru.

- 3 **Kamera (voliteľná)** – vstavaná kamera na videozáznam, telekonferencie a čítanie. V závislosti od výberu, ktorý ste urobili pri kúpe vášho počítača, váš počítač nemusí obsahovať kameru.

Rozpoznávanie tváre FastAccess

(voliteľné) – pomáha pri zabezpečení vášho počítača Dell™. Zdokonalený softvér rozpoznávania tváre si zachová vašu podobu a minimalizuje potrebu používať prihlasovacie heslá. Ak chcete získať o tejto funkcii viac informácií, kliknite na **Start** → **Programs** → **FastAccess Facial Recognition**.

- 4 **Pravé digitálne mikrofónové pole (voliteľné)** – kombinuje sa s ľavým digitálnym mikrofónovým poľom pri poskytovaní zvuku o vysokej kvalite pre video čítanie a hlasový záznam.
- 5 **Displej** – váš displej sa môže rôzniť podľa toho, čo ste si vybrali pri kúpe vášho počítača. Viac informácií o displejoch nájdete v *Technologickej príručke Dell*.

Vyberanie a výmena batérie

! **UPOZORNENIE:** Použitie nekompatibilnej batérie môže zvýšiť nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu. Na tomto počítači sa smie používať len batéria zakúpená od firmy Dell. Nepoužívajte batérie z iných počítačov.

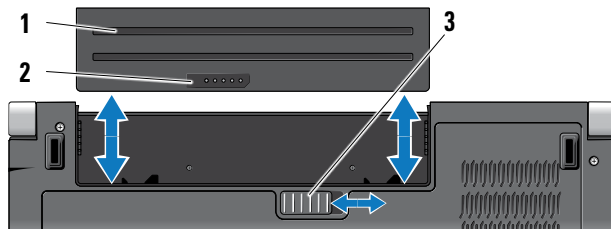
! **UPOZORNENIE:** Pred demontážou batérie vypnite počítač a odpojte vonkajšie káble (včítane sieťového adaptéra).

- 1 Batéria
- 2 Indikátor stavu nabitia/kondície batérie
- 3 Západka na zaistenie batérie

Batériu vyberiete nasledovne:

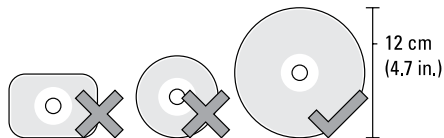
1. Vypnite počítač a prevrátte ho.
2. Posuňte uvoľňovaciu západku batérie až kým kliknutím nezapadne na miesto.
3. Vysuňte batériu.

Pri opätovnom vkladaní batérie zasúvajte ju do šachty až dovtedy, kým kliknutím nezapadne na svoje miesto.



Používanie optickej jednotky


⚠ OZNÁMENIE: Nepoužívajte disky, ktoré nemajú štandardný rozmer alebo tvar (včítane diskov mini-CD a mini-DVD), lebo si nimi poškodíte mechaniku.




✍ POZNÁMKA: Nehýbte počítačom počas reprodukcie z alebo záznamu na CD a DVD.

Vložte disk do stredu diskovej štrbiny s etiketou smerujúcou von a jemne ho vtlačte do štrbiny. Mechanika automaticky vtiahne disk dnu a začne čítať jeho obsah.



Ak chcete disk vysunúť z jednotky, jemne sa dotknite ovládacieho tlačidla vysúvania . Pred vysunutím disku indikátor niekoľko sekúnd bliká, čím potvrdí príjem príkazu.

Softvérové funkcie

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o funkciách popísaných v tejto časti nájdete v *Technologickej príručke Dell* na vašom pevnom disku alebo na webovej stránke technickej podpory **support.dell.com**.

Tvorba a komunikácia

Svoj počítač môžete používať na tvorbu prezentácií, brožúr, pohľadníc, letákov a tabuliek. Môžete tiež upravovať a prezerat' digitálne fotografie a obrazy. Skontrolujte svoju objednávku softvéru inštalovaného na vašom počítači.

Po pripojení k internetu môžete pristupovať na webové stránky, nastaviť e-mailové konto, preniesť dáta na iný počítač (upload) a nahrat' si súbory zo siete na svoj počítač (download) atď.

Zábava a multimédia

Na svojom počítači môžete sledovať videá, hrať hry, tvoriť svoje vlastné CD, počúvať hudbu a stanice internetového rádia. Vaša optická jednotka môže podporovať viaceré formáty diskových médií včítane

diskov CD, Blue-ray (ak ste si ich zvolili pri kúpe) a DVD.

Do svojho počítača si môžete stiahnuť alebo kopírovať obrazy a video súbory z prenosných zariadení, ako sú digitálne kamery a mobilné telefóny. Voliteľné softvérové aplikácie vám umožňujú organizovať a tvoriť hudbu a video súbory, ktoré sa môžu nahrat' na disk, uložiť do prenosných zariadení, ako sú prehrávače MP3 a ručné zábavné zariadenia, alebo prehrávať a zhliaďnúť priamo na pripojených televízoroch, projektoroch a príslušenstve domáceho kina.

Prispôsobenie pracovnej plochy

Svoju pracovnú plochu si môžete prispôsobiť zmenou vzhľadu, rozlíšenia, tapety, šetriča obrazovky atď., ako aj prístupom do okna **Prispôsobenie vzhľadu a zvukov**.

Prístup na okno vlastnosti displeja:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na voľnú plochu pracovnej plochy.
2. Kliknite na **Prispôsobiť**, aby ste si otvorili okno **Prispôsobenie vzhľadu a zvukov** a dozvedeli sa viac o možnostiach prispôsobenia.


Prispôsobenie nastavenia spotreby energie

Použite možnosti napájania, uvedené vo vašom operačnom systéme, ku konfigurácii nastavenia energetickej spotreby vášho počítača. Microsoft® Windows Vista® poskytuje tri predvolené alternatívy:

- **Odporúčaná výrobcom Dell** — Táto alternatíva poskytuje plný výkon, keď ho potrebujete a šetrí výkon v obdobiach nečinnosti.
- **Šetrič energie** — Táto alternatíva energetickej spotreby šetrí spotrebu elektriny na vašom počítači znížením výkonnosti systému, aby sa maximalizovala životnosť vášho počítača a znížilo množstvo elektriny, spotrebovanej vašim počítačom po celú dobu jeho existencie.
- **Vysoký výkon** — Táto alternatíva energetickej spotreby poskytuje najvyššiu úroveň systémového výkonu počítača tak, že rýchlosť procesora prispôsobí vašej činnosti a maximalizuje systémový výkon.

Zálohovanie údajov

Odporúča sa, aby ste na vašom počítači v pravidelných intervaloch zálohovali svoje súbory a zložky. Zálohovanie súborov:

1. Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Systém a údržba** → **Centrum privítania** → **Prenos súborov a nastavení**.
2. Kliknite na položku **Zálohovať súbory** alebo **Zálohovať počítač**.
3. Kliknite na položku **Pokračovať v dialógovom okne Ovládanie používateľského konta** a postupujte podľa pokynov sprievodcu aplikáciou Zálohovanie súborov. V tejto časti nájdete informácie o odstraňovaní problémov na vašom počítači. Ak pomocou nasledujúcich pokynov nedokážete odstrániť váš problém, pozrite si „Použitie nástrojov technickej podpory“ na strane 37 alebo „Ako kontaktovať spoločnosť Dell“ na strane 52.



UPOZORNENIE: Kryt počítača smú demontovať len zaškolení opravárenskí pracovníci. Pre náročnejšie opravárenské pokyny a pokyny k odstraňovaniu problémov pozri *Servisnú príručku* na webovej stránke technickej podpory spoločnosti Dell na adrese support.dell.com.

Riešenie problémov

Problémy so sieťou

Bezdrôtové pripojenia


Ak sa preruší pripojenie na sieť

— Spínač bezdrôtového spojenia môže byť vypnutý. Spínač bezdrôtového spojenia sa zapne posunutím zozadu smerom k prednej časti počítača až potiaľ, kým s kliknutím nezapadne na miesto.



— Bezdrôtový router je vypnutý alebo bol na počítači zablokovaný.

- Skontrolujte bezdrôtový router, či je napájaný a pripojený na váš dátový zdroj (káblový modem alebo sieťový rozbočovač).
- Obnovte spojenie s bezdrôtovým routerom:
 - a. Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy.

- b. Kliknite na **Štart**  → **Connect To** [pripojiť k].
- c. Pri dokončení nastavenia postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Drôtové pripojenia


Ak sa pripojenie k sieti prerušilo — Sieťový kábel je uvoľnený alebo poškodený.

- Skontrolujte kábel, aby ste sa presvedčili, či je pripojený a nepoškodený.

Svetelná kontrolka integrity pripojenia na integrovanej sieťovej zásuvke vám umožňuje overiť si, či je pripojenie funkčné a informuje o stave:

- Zelená — Spojenie medzi sieťou 10 Mb/s a počítačom je dobré.
- Oranžová — Spojenie medzi sieťou 100 Mb/s a počítačom je dobré.

- Žltá — Spojenie medzi sieťou 1000 Mb/s a počítačom je dobré.
- Vypnutá — Počítač nezistil reálne pripojenie k sieti.

 **POZNÁMKA:** Svetelná kontrolka integrity pripojenia na sieťovej zásuvke informuje len o pevnom pripojení káblom. Kontrolka integrity spojenia neinformuje o stave bezdrôtových pripojení.

Problémy s napájaním

Ak je kontrolka napájania zhasnutá — Počítač je buď vypnutý alebo nie je napájaný.

- Napájací kábel znovu zasuňte do zásuvky napájania na počítači a 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.

- Testovaním pomocou iného zariadenia (napr. lampou) overte, či elektrická prípojka funguje.
- Skontrolujte pripojenie kábla sieťového adaptéra. Ak je adaptér vybavený svetelnou kontrolkou, skontrolujte, či kontrolka na adaptéri svieti.

Ak svetelná kontrolka nepretržite svieti bielym svetlom a počítač nereaguje — Displej môže nereagovať. Stlačte hlavný vypínač pokiaľ sa počítač nevypne a potom ho znovu zapnite. Ak problém pretrváva, pozri *Technologickú príručku Dell* na webovej stránke technickej podpory na adrese support.dell.com.

Ak kontrolka bliká bielym svetlom — Počítač je v pohotovostnom režime. Stlačte kláves na klávesnici, pohnite kurzorom pomocou dotykového panelu alebo pripojenou myšou, alebo stlačte vypínač napájania, čím obnovíte normálnu činnosť.

Ak kontrolka napájania svieti neprerušovaným žltým svetlom — Počítač má problémy s napájaním alebo so zlým fungovaním interného zariadenia. O pomoc pri odstránení poruchy požiadajte Dell, pozri „Ako kontaktovať spoločnosť Dell“ na strane 52.

Riešenie problémov

Ak kontrolka bliká žltým svetlom — Počítač je napájaný prúdom, no niektoré zariadenie môže byť nefunkčné alebo nesprávne nainštalované. Môže byť nutné, aby ste pamäťové moduly demontovali a späť nainštalovali (informácie o demontáži a spätnej montáži pamäťových modulov nájdete v *Servisnej príručke* na webovej stránke technickej podpory Dell na adrese **support.dell.com**).

Ak zaznamenáte poruchy, ktoré prekážajú príjmu na vašom počítači — Nežiaduci signál vytvára poruchy, ktoré prerušujú alebo blokujú iné signály. Niektoré možné príčiny interferencie sú:

- Predlžovacie káble napájania, klávesnice a myši.
- Príveľa zariadení pripojených na elektrickej rozvodke.
- Viacero rozvodiek zapojených do tej istej elektrickej zásuvky.

Problémy s pamäťou

Ak sa zobrazí hlásenie o nedostatku pamäti—

- Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončite všetky otvorené programy, ktoré nepoužívate, aby ste zistili, či to rieši daný problém.
- V dokumentácii k softvéru si prečítajte časť o minimálnych požiadavkách na pamäť. Ak je to potrebné, nainštalujte doplnkovú pamäť (pozri *Servisnú príručku* na webovej stránke technickej podpory Dell **support.dell.com**).
- Znovu vložte pamäťové moduly (pozri *Servisnú príručku* na webovej stránke technickej podpory 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 Dell **support.dell.com**).
- Skontrolujte, či pamäťový modul je kompatibilný s vaším počítačom. Váš počítač podporuje pamäť DDR2. Viac informácií o type pamäti

podporovanej vašim počítačom nájdete v časti „Základné údaje“ na strane 55.

- Spustíte diagnostickú pomôcku „Dell Diagnostics“ (pozri „Dell Diagnostics“ na strane 40).
- Znovu vložte pamäťové moduly (pozri *Servisnú príručku* na webovej stránke technickej podpory Dell support.dell.com), aby ste sa ubezpečili, že počítač úspešne komunikuje s pamäťou.

Blokovanie a problémy softvéru


Ak počítač neštartuje — Presvedčte sa, či je sieťová šnúra pevne pripojená k počítaču a k elektrickej zásuvke.

Ak niektorý program prestane reagovať — Ukončíte tento program:


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

Ak nejaký program opakovane padá —

Skontrolujte softvérovú dokumentáciu. Ak je to potrebné, program najprv odinštalujte a potom nanovo nainštalujte.

 **POZNÁMKA:** Súčasťou softvéru obvykle bývajú aj inštaláčne pokyny uvedené v jeho dokumentácii alebo na CD.

Počítač prestáva reagovať —


 **OZNÁMENIE:** Ak nedokážete vypnúť operačný systém, môžete stratiť dáta.

Vypnite počítač. Ak po stlačení klávesu na klávesnici alebo po pohybe myšou nenastane reakcia, stlačte hlavný vypínač na dobu min. 8 až 10 sekúnd (až kým sa počítač nevypne) a potom počítač reštartujte.

Program je určený pre starší operačný systém Microsoft® Windows® —


Spustíte Sprievodcu kompatibilitou programu. Sprievodca kompatibilitou programu nakonfiguruje program tak, aby fungoval v prostredí podobnom prostrediam operačných systémov odlišných od systému Windows Vista.

Riešenie problémov

1. Kliknite na **Start**  → **Control Panel** [ovládací panel] → **Programs** [programy] → **S touto verziou Windows použite starší program.**
2. V uvítacej obrazovke kliknite na **Ďalej**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Objaví sa modrá obrazovka — Vypnite počítač. Ak po stlačení klávesu na klávesnici alebo po pohybe myšou alebo ukazovateľa nedostanete žiadnu odpoveď, stlačte a podržte hlavný vypínač na dobu min. 8 až 10 sekúnd (až kým sa počítač nevypne) a potom počítač reštartujte.

Ak máte iné problémy so softvérom —

- Svoje súbory okamžite zálohujte.
- Antivírusovým skenovacím programom skontrolujte pevný disk alebo DVD.
- 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.


- Presvedčte sa, či je program kompatibilný s operačným systémom, ktorý je nainštalovaný na vašom počítači.
- Presvedčte sa, či počítač spĺňa minimálne hardvérové požiadavky, potrebné pre spustenie daného softvéru. Informácie si pozrite v dokumentácii k softvéru.
- Presvedčte sa, či je program správne nainštalovaný a nakonfigurovaný.
- Overte, či ovládače zariadenia nie sú v konflikte s programom.
- Ak je to potrebné, program najprv odinštalujte a potom nanovo nainštalujte program Dell Support Center.

Používanie nástrojov podpory

Stredisko technickej podpory Dell

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:

- Samostatnú 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™, služby zákazníkom, školenia a výučbové programy,

How-To Help with Dell on Call a on-line skenovanie pomocou PCCheckUp)


- Váš systém (dokumentácia k systému, informácie o záruke, informácie o systéme, aktualizácie a príslušenstvo)

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

Viac informácií o centre technickej podpory Dell nájdete v *Technologickej príručke Dell* na vašom pevnom disku alebo na webovej stránke technickej podpory Dell **support.dell.com**.

Systémové hlásenia

Ak sa na vašom počítači vyskytne problém alebo chyba, počítač môže zobrazit' systémovú správu, ktorá vám pomôže určiť príčinu a postup, potrebné k riešeniu daného problému.

 **POZN.:** Ak hlásenie, ktoré ste dostali, nie je uvedené medzi nasledujúcimi príkladmi, pozrite si buď dokumentáciu operačného systému alebo dokumentáciu programu, ktorý bol spustený, keď sa hlásenie zobrazilo. Eventuálne si môžete pri hľadaní pomoci pozrieť *Technologickú príručku Dell* na pevnom disku alebo na webovej stránke technickej podpory Dell **support.dell.com** alebo pozrieť časť „Ako kontaktovať spoločnosť Dell“ na strane 52.

Alert! [Výstraha!] Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint (nnnn). [Predchádzajúce pokusy pri zavádzaní tohto systému zlyhali pri kontrolnom bode (nnnn).] For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. [Pre pomoc pri riešení tohto problému si poznamenajte tento kontrolný bod a kontaktuje technickú podporu Dell.] — Počítač zlyhal pri zavádzacom programe v troch po sebe nasledujúcich prípadoch pre rovnakú chybu; pozri „Ako kontaktovať spoločnosť Dell“ na strane 52 pre získanie pomoci.

CMOS checksum error [chyba kontrolného súčtu CMOS] — Možné zlyhanie základnej dosky alebo značné vybitie batérie RTC. Vymeňte batériu. Eventuálne si môžete pri hľadaní pomoci pozrieť *Servisnú príručku* na webovej stránke technickej podpory Dell **support.dell.com** alebo časť „Ako kontaktovať spoločnosť Dell“ na strane 52.

CPU fan failure [Zlyhanie ventilátora CPU] — Zlyhal ventilátor centrálnej procesorovej jednotky. Vymeňte ventilátor CPU. Pozrite si *Servisnú príručku* na webovej stránke technickej podpory Dell **support.dell.com**.

Hard-disk drive failure [Zlyhanie jednotky pevného disku] — Pravdepodobná porucha jednotky pevného disku počas testu HDD POST; pozrite časť „Ako kontaktovať spoločnosť Dell“ na strane 52, kde získate pomoc.

Hard-disk drive failure [Zlyhanie jednotky pevného disku] — Pravdepodobná porucha jednotky pevného disku počas testu HDD POST; pozrite časť „Ako kontaktovať spoločnosť Dell“ na strane 52, kde získate pomoc.

Keyboard failure [Chyba klávesnice] — Chyba klávesnice alebo uvoľnený kábel.

No boot device available [Nie je k dispozícii bootovacie zariadenie] — Na pevnom disku nie je bootovacia partícia, alebo je uvoľnený kábel pevného disku, alebo nie je k dispozícii bootovateľné zariadenie.

- Ak je vaším bootovacím zariadením pevný disk, presvedčte sa, či sú pripojené káble a či je disk správne nainštalovaný a rozdelený na partície ako bootovacie zariadenie.
- Spustíte program Nastavenie systému a presvedčte sa, či je informácia o bootovacej sekvencii správna (pozrite si *Servisnú príručku* na webovej stránke technickej podpory Dell support.dell.com).

No timer tick interrupt [Žiadne prerušenie hodinového signálu časovača] — Niektorý obvod na systémovej doske nemusí správne fungovať alebo je chybná systémová doska (pri hľadaní pomoci pozri „Ako kontaktovať spoločnosť Dell“ na strane 52).


USB over current error [Chyba nadmerného prúdu USB] — Odpojte dané zariadenie USB. Vaše zariadenie USB si pre správnu funkciu vyžaduje vyšší príkon. Na pripojenie zariadenia USB použite externý zdroj napájania, alebo ak je zariadenie vybavené dvomi káblami, pripojte oba.

NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range [OZNÁMENIE - SAMOMONITOROVACÍ SYSTÉM pevného disku nahlásil, že niektorý parameter prekročil svoj normálny rozsah činnosti]. Dell recommends that you back up your data regularly [Dell odporúča pravidelné zálohovanie dát]. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem [Parameter mimo povolený rozsah môže, ale nemusí indikovať potenciálny problém pevného disku] — Chyba technológie S.M.A.R.T, možná porucha jednotky pevného disku. Táto funkcia sa môže povoliť alebo vypnúť pri nastavení BIOSu (pozri časť „Ako kontaktovať spoločnosť Dell“ na strane 52, kde môžete získať pomoc).

Sprievodca riešením problémov s hardvérom

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

Sprievodcu pri riešení problémov s hardvérom spustíte nasledovne:


1. Kliknite na položku **Štart**  → **Pomoc a technická podpora**.
2. Do vyhľadávacieho poľa napíšte `hardware troubleshooter` a stlačte kláves <Enter>, čím spustíte vyhľadávanie.
3. Vo výsledkoch vyhľadávania zvolte možnosť, ktorá najlepšie vystihuje problém a vykonajte zvyšné kroky potrebné pre odstránenie problému.


Dell Diagnostics

Ak máte s vaším počítačom nejaký problém, vykonajte kontrolné operácie uvedené v časti „Blokovanie a problémy softvéru“ na strane 35

a pred kontaktovaním technickej pomoci Dell najprv spustíte nástroj Dell Diagnostics.

Odporúčame vám, aby ste si tieto postupy vytlačili skôr, ako začnete.

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


 **POZNÁMKA:** Nosič *Drivers and Utilities* je voliteľnou možnosťou a nemusí tvoriť súčasť dodávky vášho počítača.

Pozrite si časť Nastavenie systému v *Technologickej príručke Dell*, kde nájdete informácie o konfigurácii vášho počítača a presvedčte sa o tom, že zariadenie, ktoré chcete testovať, sa zobrazuje v programe Nastavenie systému a je aktívne.


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


Spustenie Dell Diagnostics z pevného disku

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

 **POZNÁMKA:** Ak váš počítač nedokáže zobrazit' obraz na obrazovke, pozri „Ako kontaktovať spoločnosť Dell“ na strane 52.

1. Presvedčte sa, či je počítač pripojený k fungujúcej elektrickej zásuvke.
2. Zapnite (alebo reštartujte) váš počítač.
3. Keď sa zobrazí logo DELL™, ihneď stlačte <F12>. V ponuke spúšťania zvolte **Diagnostika** a stlačte <Enter>.


 **POZNÁMKA:** Ak čakáte pridlho a zobrazí sa logo operačného systému, vyčkajte, kým neuvidíte pracovnú plochu Microsoft® Windows®. Potom vypnite počítač a pokúste sa znovu.


 **POZNÁMKA:** Ak uvidíte hlásenie, že nebola nájdená žiadna oblasť s diagnostickou pomôckou, spustíte nástroj Dell Diagnostics z nosiča *Ovládače a pomôcky*.

4. Na spustenie nástroja Dell Diagnostics z partície diagnostickej pomôcky na pevnom disku stlačte ľubovoľný kláves.

Spustenie nástroja Dell Diagnostics z nosiča *Ovládače a pomôcky*

1. Vložte nosič *Ovládače a pomôcky*.
2. Vypnite a reštartujte počítač.
Keď sa zobrazí logo DELL, ihneď stlačte <F12>.

 **POZNÁMKA:** Ak čakáte pridlho a zobrazí sa logo operačného systému, vyčkajte, kým neuvidíte pracovnú plochu Microsoft® Windows®. Potom vypnite počítač a pokúste sa znovu.

 **POZNÁMKA:** Nasledujúci krok zmení poradie zavádzania systému len jednorazovo. Počas nasledujúceho spustenia počítač zavedie systém podľa zariadení definovaných v programe nastavenia systému.

3. Keď sa zobrazí zoznam bootovacích zariadení, zvýraznite jednotku **CD/DVD/CD-RW** a stlačte <Enter>.
4. V ponuke, ktorá sa zobrazí, zvolte možnosť **Bootovať z CD-ROM** a stlačte <Enter>.
5. Napíšte 1, čím spustíte ponuku CD a na pokračovanie stlačte <Enter>.
6. Zvoľte z očíslovaného zoznamu položku **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** [Spustiť 32-bitovú verziu Dell Diagnostics]. Ak je v zozname uvedených niekoľko verzií, zvolte tú, ktorá sa týka vášho počítača.
7. Keď sa objaví **Main menu** [hlavná ponuka] programu Dell Diagnostics, zvolte test, ktorý chcete spustiť.

Obnovenie vášho operačného systému


Váš operačný systém môžete obnoviť nasledujúcimi spôsobmi:


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

ktoré sú na pevnom disku. Tento disk použite len vtedy, ak nástroj Obnovenie systému nevyriešil problém s operačným systémom.

Obnovenie systému


Operačný systém Windows poskytuje voľbu Obnovenie systému, ktorá vám umožňuje vrátiť počítač do skoršieho prevádzkového stavu (bez vplyvu na dátové súbory), ak zmeny hardvéru, softvéru alebo iných systémových nastavení spôsobili neželanú zmenu tohto stavu. Akékoľvek zmeny, ktoré nástroj Obnovenie systému vykoná na vašom počítači, sú v plnom rozsahu vratné.

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

 **POZNÁMKA:** Postupy v tomto dokumente sa vzťahujú na implicitné nastavenie Windows, takže sa nemusia vzťahovať na váš počítač Dell™, ak ste ho nastavili na zobrazenie Windows Classic.

Spustenie nástroja Obnovenie systému


1. Kliknite na **Štart** .
2. V políčku **Spustiť vyhľadávanie** napíšte *Obnovenie systému* a stlačte <Enter>.


 **POZNÁMKA:** Môže sa zobrazíť okno **Kontrola používateľských kont**. Ak máte na počítači práva správcu, kliknite na **Pokračovať**; v opačnom prípade kontaktujte svojho správcu, aby ste mohli v požadovaných úkonoch pokračovať.

3. Kliknite na **Ďalej** a postupujte podľa ostávajúcich pokynov na obrazovke.


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


Zrušenie posledného obnovenia systému

 **POZNÁMKA:** Skôr než počítač uvediete do predošlého prevádzkového stavu, uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte akékoľvek otvorené programy. Nemeňte, neotvárajte ani neodstraňujte žiadne súbory alebo programy, kým sa neskončí obnovenie systému.

1. Kliknite na **Štart** .
2. V políčku **Spustiť vyhľadávanie** napíšte *Obnovenie systému* a stlačte <Enter>.
3. Kliknite na **Undo my last restoration** [Zrušiť moje posledné obnovenie] a kliknite na **Next** [Ďalší].

Dell Factory Image Restore

 **OZNÁMENIE:** Pri použití nástroja Dell Factory Image Restore sa natrvalo zmažú všetky dáta na pevnom disku a odstránia všetky programy alebo ovládače nainštalované po nadobudnutí počítača. Ak je to možné, skôr ako tieto možnosti využijete, zálohujte si dáta. Nástroj Dell Factory Image Restore používajte, len 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.

Obnovenie vášho operačného systému

Nástroj Dell Factory Image Restore používajte len ako posledný spôsob obnovy operačného systému. Tieto možnosti obnovujú pevný disk do prevádzkového stavu, v akom bol, keď ste zakúpili počítač. Akékoľvek programy alebo súbory, ktoré ste pridali po nadobudnutí počítača–vrátane dátových súborov–sa natrvalo z pevného disku vymažú. Dátové súbory zahŕňajú dokumenty, tabuľky, e-mailové správy, digitálne fotografie, hudobné súbory atď. Ak je to možné, pred použitím nástroja 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 reštarte Vista**.
2. Zvoľte pokyn **Oprava vášho počítača**.
3. Zobrazí sa okno **Možnosti obnovy systému**.
4. Zvoľte rozloženie klávesnice a kliknite na **Ďalej**.
5. Aby ste získali prístup k možnostiam obnovy, musíte sa prihlásiť ako miestny používateľ. Kvôli prístupu k príkazovému riadku napíšte `administrator` do poľa **Meno používateľa** a potom kliknite **OK**.
6. Kliknite na položku **Dell Factory Image Restore** [Obnovenie výrobného obrazu Dell]. Zobrazí sa uvítacia obrazovka **Dell Factory Image Restore** [Obnovenie výrobného obrazu Dell].



POZNÁMKA: V závislosti od vašej konfigurácie možno budete musieť zvoliť **Dell Factory Tools** a potom **Dell Factory Image Restore**.



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

8. Začiarknutím políčka potvrdíte, že chcete pokračovať v preformátovaní pevného disku a obnovení systémového softvéru na výrobný stav a potom kliknite na **Ďalej**.


Obnovovací proces sa spustí a jeho dokončenie môže trvať päť alebo viac minút. Po obnovení operačného systému a vo výrobe nainštalovaných aplikácií na výrobný stav sa zobrazí hlásenie.

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

Reinštalácia operačného systému


Skôr než začnete

Ak sa rozhodujete opätovne nainštalovať operačný systém Windows, aby ste vyriešili problémy s novo nainštalovaným ovládačom, skúste najskôr použiť Vrátenie zmien ovládača zariadenia Windows. Ak Vrátenie ovládača zariadenia problém nevyrieši, použite Obnovenie systému, čím vrátite váš operačný systém do stavu, v akom sa nachádzal pred inštaláciou nového ovládača zariadenia. Pozri „Použitie nástroja Obnovenie systému Microsoft Windows“ na strane 42.

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

Na opätovnú inštaláciu systému Windows potrebujete

- *Operating System Dell* [Operačný systém Dell]
- *Drivers and Utilities Dell* [Ovládače a pomôcky Dell]


 **POZNÁMKA:** Nosič *Drivers and Utilities Dell* [Ovládače a pomôcky Dell] obsahuje ovládače, ktoré boli nainštalované počas montáže počítača. Nosič *Drivers and Utilities Dell* použite na zavedenie všetkých požadovaných ovládačov. Podľa toho, z akého regiónu ste si počítač objednali, alebo či ste o nosič žiadali, nosič *Ovládače a pomôcky Dell* a nosič *Operačný systém* nemuseli byť dodané s počítačom.


Obnovenie vášho operačného systému

Reinštalácia systému Windows Vista

Proces úplnej reinštalácie môže trvať 1 až 2 hodiny. Po opätovnej inštalácii operačného systému musíte tiež nainštalovať ovládače zariadenia, antivírusový program a ďalší softvér.

1. Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte programy.
2. Vložte disk *Operating System* [Operačný systém].
3. Kliknite na **Skončiť**, ak sa zobrazí hlásenie **Nainštalovať Windows**.
4. Reštartujte počítač.
5. Keď sa zobrazí logo DELL, ihneď stlačte <F12>.

 **POZNÁMKA:** Ak čakáte prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, vyčkajte, kým neuvidíte pracovnú plochu Microsoft® Windows®. Potom vypnite počítač a pokúste sa znovu.


 **POZNÁMKA:** Nasledujúci krok zmení poradie zavádzania systému len jednorazovo. Počas nasledujúceho spustenia počítač zavedie systém podľa zariadení definovaných v programe nastavenia systému.


6. Keď sa zobrazí zoznam bootovacích zariadení, zvýraznite **jednotku CD/DVD/CD-RW** a stlačte <Enter>.
7. Stlačte ľubovoľný kláves, aby počítač začal **Bootovať z CD-ROM**.
Riadte sa pokynmi na obrazovke a dokončíte inštaláciu.

Pomocník


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

1. Prečítajte si „Solving Problems” [Riešenie problémov] na strane 32, kde nájdete informácie a postupy týkajúce sa problému, ktorý sa vyskytol vo vašom počítači.
2. Pozri „Dell Diagnostics” [Diagnostiku Dell] na strane 40, kde sú uvedené postupy, ako spustiť Dell Diagnostics.
3. Vyplňte „Diagnostic Checklist” [Diagnostický kontrolný zoznam] na strane 51.
4. Ako pomôcku pri inštalácii a odstraňovaní problémov použite rozsiahlu škálu on-line služieb technickej podpory spoločnosti Dell (support.dell.com). Pozri „Online Services” [Služby online] na strane 48, kde nájdete podrobnejší zoznam technickej pomoci Dell.
5. Ak predchádzajúce kroky neodstránili daný problém, pozri „Contacting Dell” [Ako kontaktovať spoločnosť Dell] na strane 52.

 **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 vykonaní akýchkoľvek potrebných postupov.

 **POZNÁMKA:** Systém kódu expresnej služby spoločnosti Dell nemusí byť dostupný vo všetkých krajinách.

Po výzve automatizovaného telefónneho systému spoločnosti Dell zadajte kód expresnej služby, pomocou ktorého vás systém presmeruje na príslušný technický personál. Ak nemáte kód expresnej služby, otvorte priečinok **Príslušenstvo Dell**, dvakrát kliknite na ikonu **Kód expresnej služby** a postupujte podľa pokynov.

 **POZNÁMKA:** Niektoré zo služieb nie sú vždy dostupné vo všetkých miestach mimo kontinentálneho územia Spojených štátov. Požiadajte telefonicky miestneho zástupcu spoločnosti Dell o informácie o dostupnosti.

Technická podpora a zákaznícke služby

Oddelenie technickej podpory spoločnosti Dell je k dispozícii pre zodpovedanie vašich otázok týkajúcich sa hardvéru Dell. Personál oddelenia technickej podpory používa počítačové diagnostické nástroje na poskytovanie rýchlych a správnych odpovedí.

Ak sa chcete obrátiť na oddelenie technickej podpory spoločnosti Dell, prečítajte si „Skôr než zavoláte“ na strane 51, a potom si prečítajte kontaktné informácie platné pre váš región, alebo navštívte webovú lokalitu **support.dell.com**.

DellConnect™

DellConnect je jednoduchý online prístupný nástroj, ktorý umožňuje zástupcovi servisu a technickej podpory spoločnosti Dell pristupovať do vášho počítača prostredníctvom širokopásmového pripojenia, diagnostikovať problém a opraviť ho pod vašim dohľadom. Ďalšie informácie nájdete na webovej lokalite **support.dell.com** a po kliknutí na **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 krajiny Tichomoria)
- **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 krajiny Tichomoria)

E-mailové adresy na oddelenie marketingu a predaja spoločnosti Dell

- **apmarketing@dell.com** (iba Ázia a krajiny Tichomoria)
- **sales_canada@dell.com** (iba Kanada)

Anonymný protokol prenosu súborov (FTP)

- **ftp.dell.com**

Prihláste sa ako: `anonymous` [anonymný] používateľ a ako heslo uveďte svoju e-mailovú adresu.

Služba AutoTech

Automatizovaná služba technickej podpory spoločnosti Dell—AutoTech—poskytuje zaznamenané odpovede na najčastejšie otázky od zákazníkov spoločnosti Dell o prenosných a stolových počítačoch.

Keď zatelefonujete na službu AutoTech, pomocou tlačidiel telefónu s tónovou voľbou vyberte oblasti, ktoré zodpovedajú vašim otázkam. Pre pokyny týkajúce sa prístupu k telefónnym číslam volania z vašej oblasti, pozri „Ako kontaktovať spoločnosť Dell“ na strane 52.

Automatizovaná služba stavu objednávky

Ak chcete skontrolovať stav objednaných produktov od spoločnosti Dell, navštívte webovú lokalitu **support.dell.com**, alebo zavolajte na automatizovanú službu stavu objednávky. Nahrávka si od vás vypýta informácie potrebné na lokalizovanie vašej objednávky a podanie hlásenia o nej. Telefónne číslo volania z vašej oblasti o problémoch týkajúcich sa vašej objednávky, pozrite v časti „Ako kontaktovať spoločnosť Dell“ na strane 52.

Ak máte problém s objednávkou (napr. chýbajúce diely, nesprávne diely alebo nesprávna fakturácia), obráťte sa na oddelenie zákazníckych služieb spoločnosti Dell. Keď voláte, majte svoju faktúru alebo dodací list poruke. Telefónne čísla, ktoré možno volať z vašej oblasti, pozri v časti „Ako kontaktovať spoločnosť Dell“ na strane 52.

Informácie o produkte

Ak potrebujete informácie o ďalších produktoch 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, pozrite „Ako kontaktovať spoločnosť Dell“ na strane 52.


Vrátenie položiek na záručnú opravu alebo na dobropis

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

1. Zatelefonujte do spoločnosti Dell, kde vám poskytnú autorizačné číslo vrátenia materiálu, ktoré čitateľne napíšete na vonkajšiu stranu škatule.
2. Telefónne čísla, ktoré možno volať z vašej oblasti, pozri v časti „Ako kontaktovať spoločnosť Dell“ na strane 52.
3. Priložte kópiu faktúry a list s uvedením dôvodu, pre ktorý vraciate tovar.
4. Priložte kópiu diagnostického kontrolného zoznamu (pozrite „Diagnostický kontrolný zoznam“ na strane 51) s vyznačením testov, ktoré ste vykonali a chybovými hláseniami, ktoré uvádzala aplikácia Dell Diagnostics (pozrite „Diagnostika Dell“ na strane 40).
5. Ak vraciate tovar na dobropis, priložte všetko príslušenstvo, ktoré patrí k vrátenému tovaru (napájacie káble, softvér, príručky ap.).
6. Zabaľte zariadenie, ktoré vraciate, do pôvodného (alebo podobného) obalu.
7. Prepravné platí odosielateľ. Ako odosielateľ ste tiež zodpovedný(-á) za poistenie vracanáho produktu a súčasne znášate riziko jeho straty počas odoslania do spoločnosti Dell. Zásielky na dobierku sa nepovoľujú.

8. 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 vašu servisnú visačku (spravidla sa nachádza na zadnej alebo spodnej strane počítača).

Nezabudnite vyplniť nasledujúci diagnostický kontrolný zoznam. Skôr než zavoláte do spoločnosti Dell, podľa možnosti zapnite počítač a volajte z telefónu v blízkosti počítača. Je možné, že vás vyzvú, aby ste pomocou klávesnice zadali určité príkazy, poslali podrobné informácie počas výkonov, alebo aby ste sa pokúsili vykonať niektoré nápravné kroky priamo na počítači. Majte pripravenú dokumentáciu k počítaču.

Diagnostický kontrolný zoznam


- Meno:
- Dátum:
- Adresa:
- Telefónne číslo:
- Servisná visačka (čiarový kód na zadnej alebo spodnej strane počítača):
- Expresný servisný kód:
- Autorizačné číslo vrátenia materiálu (ak bolo poskytnuté technickou podporou spoločnosti Dell):
- Operačný systém a verzia:
- Zariadenia:
- Rozširujúce karty:
- Ste pripojení na nejakú sieť? Áno/Nie
- Sieť, verzia a sieťový adaptér:
- Programy a verzie:

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

- Chybové hlásenie, zvukový signál alebo diagnostický kód:
- Popis problému a postupy, ktoré ste vykonali pri odstraňovaní problémov:

Kontaktovanie spoločnosti 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 odlišuje v závislosti od danej krajiny a produktu, a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné.

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

1. Navštívte webovú lokalitu **support.dell.com**.
2. Overtte si svoju krajinu alebo oblasť v rozbaľovacom zozname **Výber krajiny/oblasti** 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.

Vyhľadanie ďalších informácií a zdrojov

Ak potrebujete:

reinstalovať váš operačný systém,

spustiť na vašom počítači diagnostický program, reinstalovať systémový softvér notebooku, alebo aktualizovať ovládače vo vašom počítači a súbory Readme.

dozvedieť sa viac o svojom operačnom systéme, údržbe periférií, RAID (redundant array of independent disks - redundantné pole nezávislých diskov), internete, Bluetooth®, o prevádzke v sieti a e-maile.

modernizovať váš počítač s novou alebo doplnkovou pamäťou alebo novým pevným diskom.

znovu namontovať alebo vymeniť opotrebovanú alebo chybnú časť.

Pozrite si:

nosič Operating System.

nosič *Drivers and Utilities* [Ovládače a pomôcky].



POZNÁMKA: Aktualizáciu ovládačov a dokumentácie možno nájsť na webovej stránke technickej podpory Dell™ na adrese support.dell.com.

Technologickú príručku Dell inštalovanú na vašom pevnom disku.

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



POZNÁMKA: V niektorých krajinách otvorenie počítača a výmena jeho častí môže spôsobiť stratu vašej záruky. Skôr ako začnete niečo robiť vo vnútri vášho počítača skontrolujte si vašu záruku a zásady vracania výrobkov.

Vyhľadanie ďalších informácií a zdrojov

Ak potrebujete:

nájsť informácie o správnej bezpečnostnej praxi pre váš počítač,
preskúmať Záručné informácie, Lehoty a podmienky (len v U.S.A.), Bezpečnostné pokyny, Informácie o predpisoch, Ergonomické informácie a Licenčnú zmluvu s konečným používateľom.

nájsť svoju servisnú visačku/kód expresného servisu—s pomocou servisnej visačky musíte identifikovať svoj počítač na **support.dell.com**, alebo kontaktovať technickú podporu.

nájsť ovládače a súbory, ktoré sa dajú prevziať.
prístup k technickej podpore a k pomocníkovi k produktu.

skontrolovať stav svojej objednávky nového nákupu.

nájsť riešenia a odpovede na bežné otázky.
vyhľadať informácie o najnovších aktualizáciách, týkajúcich sa technických zmien vášho počítača alebo pokročilého technicko-referenčného materiálu pre technikov alebo skúsených používateľov.

Pozrite si:

bezpečnostné a správne dokumenty, ktoré boli dodané s vaším počítačom a pozrite si tiež domovskú stránku zhody s predpismi na adrese **www.dell.com/regulatory_compliance**.

zadnú alebo spodnú časť vášho počítača.



webovú stránku technickej podpory Dell™ na **support.dell.com**.

Technické údaje

Systémový model

Dell Studio 1536/1537

Táto časť prináša základné informácie, ktoré môžete potrebovať pri nastavovaní, aktualizácii ovládačov a modernizácii vášho počítača.

 **POZNÁMKA:** Ponuka sa môže líšiť podľa oblasti. Ďalšie informácie týkajúce sa konfigurácie vášho počítača získate kliknutím na **Štart**  → **Pomoc a technická podpora** a potom zvolíte možnosť pre prezeranie informácií o vašom počítači.

Procesor

Studio 1536

Typ

- AMD® Sempron™ Processor
- AMD® Athlon™ Dual Core Processor
- AMD® Turion™ Dual Core Processor
- AMD® Turion™ Ultra Dual Core Processor

Cache 2. úrovne (L2)

512 kB (AMD Sempron)
1 MB (AMD Athlon, AMD Turion)
2 MB (AMD Turion Ultra)

Technické údaje

Procesor

Studio 1537

Typ

Intel® Core™ 2 Duo
Processor

Intel® Pentium® Dual-Core
Processor

Intel® Celeron® Dual-Core
Processor

Intel® Celeron® Processor

Cache 2. úrovne (L1)

Cache 2. úrovne (L2)

512 kB alebo MB
(Intel Pentium,
Intel Celeron)

2 MB alebo 3 MB
(Intel Core 2 Duo)

6 MB (Intel Core
2 Duo)

64 kB (Intel -
32 kB na jadro)

256 kB (AMD -
128 kB na jadro)

Procesor

Taktovací kmitočet externej
zbernice Až do 1800 MHz
(Studio 1536)

Až do 1 066 MHz
(Studio 1537)

ExpressCard

Radič karty AMD M780G (Studio 1536)
ExpressCard Intel ICH9M (Studio 1537)

Zásuvka karty jedna štrbina karty
ExpressCard (54 mm)

Podporované karty karta ExpressCard/34
(34 mm)


karta ExpressCard/54
(54 mm)

1,5 V a 3,3 V

Veľkosť zásuvky 26 kolíkov
karty ExpressCard

Pamäť

Zásuvky	dve zásuvky SODIMM prístupné pre používateľa
Kapacity	512 MB, 1 GB a 2 GB
Typ pamäte	800 MHz SODIMM DDR2
Minimálna pamäť	512 MB (jeden kanál)
Maximálna pamäť	4 GB (dva kanály 2G x2)

 **POZNÁMKA:** Pokyny k modernizácii vašej pamäti, pozri v *Servisnej príručke* na webovej stránke technickej podpory Dell support.dell.com.

Informácie o počítači

Systémová čipová sada	RS780M + SB700 (Studio 1536) Intel GM/PM 45 + ICH9M (Studio 1537)
Šírka dátovej zbernice	64 bitov
Šírka zbernice DRAM	dvojkanálové (2) 64- bitové zbernice
Šírka adresnej zbernice procesora	32 bitov
Flash EPROM	2 MB
Grafická zbernica	PCI-E X16
Zbernica PCI	32 bitov

Technické údaje

Komunikačné rozhrania

Typ modemu	externý USB modem V.92 56K
Radič modemu	Hardvérový modem
Rozhranie modemu	univerzálna sériová zbernica (USB)
Sieťové rozhranie	sieťové rozhranie LAN Ethernet 10/100/1000 mbitov/s na systémovej doske
Bezdrôtové rozhranie	interná karta WLAN (half-size Mini-Card), WWAN, Mini-Card s bezdrôtovou technológiou Bluetooth® WWAN karta ExpressCard Bezdrôtová technológia Bluetooth® WiMax/Wifi Link half mini- card

Video

Diskrétné video

Typ videa	integrované na systémovej doske
radič videa	ATI Mobility Radeon HD 3450
videopamäť	GDDR2 256MB

UMA

Typ videa	integrované na systémovej doske
Video radič	Mobile Intel GMA 4500MHD, ATI Radeon™ HD 3200 Graphics
videopamäť	Intel: až 358 MB zdieľanej pamäte AMD: až 320 MB zdieľanej pamäte (32 MB vyhradenej lokálnej vyrovnávacej pamäte)

Video

Rozhranie na LCD	LVDS
Podpora TV	HDMI 1.2

Audio

Typ audia	audio kodek IDT 92HD73C s vysokou rozlišovacou schopnosťou
Radič audia	5,1-kanálové audio s vysokou rozlišovacou schopnosťou
Stereo konverzia	24-bitová (analóg-digitál a digitál-analóg)
Vnútorne rozhranie	Audio Intel s vysokou rozlišovacou schopnosťou
Vonkajšie rozhranie	zásuvka na mikrofón, zásuvka na stereofónne slúchadlá/reproduktory

Audio

Reproduktor	dva reproduktory o impedancii 4 ohmy
Interný zosilňovač pre reproduktory	2 W na kanál pri 4 ohmoch
Ovládanie hlasitosti	programové ponuky, tlačidlá na ovládanie prehrávania médií

Porty a zásuvky

Audio	zásuvka na mikrofón, dve zásuvky na slúchadlá/reproduktory
IEEE 1394a	4-pólová sériová zásuvka (voliteľná)
Zákaznícky IČ ovládač	snímač kompatibilný s Phillips RC6 (iba na príjem)
karta Mini-Card	jedna zásuvka na kartu Mini typu IIIA, jedna zásuvka na kartu Mini polovičnej veľkosti

Technické údaje

Porty a zásuvky

Sieťové rozhranie	zásuvka RJ-45
eSATA	jeden sedemkolíkový/ štvorkolíkový kombo-konektor eSATA/USB
USB	štyri štvorpólové zásuvky kompatibilné s USB 2.0
Video	15-pólová zásuvka
HDMI	19-pólová

Displej

Typ (TrueLife)	15,4-palcový WLED WXGA TL 15,4-palcový WLED WXGA+ TL 15,4-palcový CCFL WUGA TL
----------------	--

Displej

<i>Rozmery:</i>	
výška	207 mm (8,14 palca)
šírka	331,2 mm (13,03 palca)
Uhlopriečka	391,2 mm (15,4 palca)
Maximálne rozlíšenie	
WXGA s TrueLife	1280 x 800
WXGA+ s TrueLife	1440 x 900 pri 262 tis. farieb
WUXGA s TrueLife	1600 x 1200 pri 262 tis. farieb
Snímkový kmitočet	60 Hz
Prevádzkový uhol	0° (zatvorený) do 140°

Displej*Pozorovacie uhly:*

vodorovný	±40° (WXGA s TrueLife) ±55° (WXGA+ s TrueLife) ±55° (WUXGA s TrueLife)
zvislý	+15°/–30° (WXGA s TrueLife) ±45° (WXGA+ s TrueLife) ±45° (WUXGA s TrueLife)

Rozstup pixelov

WXGA s TrueLife	0,258 mm
WXGA+ s TrueLife	0,2304 mm
WUXGA s TrueLife	0,1725 mm

Displej

Ovládacie prvky	Jas sa dá ovládať prostredníctvom klávesových skratiek (ďalšie informácie pozri v <i>Technologickej príručke Dell</i> .)
-----------------	--

Klávesnica

Počet klávesov	86 (U.S.A. a Kanada); 102 (Európa); 105 (Japonsko); 104 (Brazília)
Rozloženie	QWERTY/AZERTY/Kanji

Kamera (voliteľná)

Počet pixelov	2.0 megapixely
Rozlíšenie videa	320x240 ~1600x1200 (640x480 pri 30 snímkach za sekundu)
Diagonálny pozorovací uhol	66°

Technické údaje

Dotykový panel

rozlišovacia schopnosť polohy v smere osí X/Y (grafický stolový režim)	240 cpi
<i>Veľkosť:</i>	
šírka	73,09 mm (2,87 palca) citlivá plocha snímača
výška	40,09 mm (1,57 palca) obdĺžnik

Batéria

Typ	4-článková/6-článková/9- článková „inteligentná“ lítium ión
hĺbka	48,3 mm (1,9 palca) (4/6/9 článkov)

Batéria

výška	20,4 mm (0,8 palca) (4/6 článkov) 37,8 mm (1,5 palca) (9 článkov)
šírka	206,6 mm (8,13 palca) (4/6 článkov) 284,9 mm (11,2 palca) (9 článkov)
Hmotnosť	0,24 kg (0,54 libry) (4 články) 0,34 kg (0,75 libry) (6 článkov) 0,5 kg (1,1 libry) (9 článkov)
Napätie	11,1 VDC (6/9 článkov) 14,8 VDC (4 články)
Nabíjacia doba (približná): Pri vypnutom počítači	4 hodiny

Batéria

Prevádzková doba	Prevádzková doba batérie sa mení v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť. Ďalšie informácie o batérii pozri <i>Technologickú príručku Dell</i> .
Životnosť (približná)	300 nabíjacích/vybíjacích cyklov
<i>Teplotný rozsah:</i>	
prevádzková	0° až 35°C (32° až 95°F)
Uchovávanie	-40° až 65°C (-40° až 149°F)
Gombíková batéria	CR-2032

Sieťový adaptér

Vstupné napätie	100–240 V AC
Vstupný prúd (maximálny)	1,5 A
Vstupný kmitočet	50–60 Hz
Výstupný výkon	65 W alebo 90 W
Výstupný prúd (90 W)	5,62 A (maximálny pri 4-sekundových impulzoch) 4,62 A (trvalý)
Výstupný prúd (65 W)	4,34 A (maximálny pri 4-sekundových impulzoch) 3,34 A (trvalý)
Menovité výstupné napätie	19,5 +/- 1 VDC

Technické údaje

Sieťový adaptér

Rozmery:

65 W (série E)

výška	16 mm (0,6 palca)
šírka	66 mm (2,6 palca)
hĺbka	127 mm (5,0 palcov)

hmotnosť (s káblami) 0,29 kg (0,64 lb)

90 W (série E)

výška	16 mm (0,6 palca)
šírka	70 mm (2,8 palca)
hĺbka	147 mm (5,8 palca)

hmotnosť (s káblami) 0,345 kg (0,76 lb)

Teplotný rozsah:

prevádzková 0° až 35°C (32° až 95°F)

Uchovávanie -40° až 35°C
(-40° až 65°C)

Fyzikálne vlastnosti

výška 25,3 mm až 38 mm
(1,0 až 1,5 palca)

šírka 355,6 mm
(14,0 palca)

hĺbka 261,5 mm
(10,30 palca)

Hmotnosť (so 4–článkovou
batériou):

Konfigurovateľná na menej ako 2,68 kg (5,91 lb)

Relatívna vlhkosť (maximálna):

prevádzková 10 % až 90 %
(nekondenzujúca)

Uchovávanie 5 % až 95 %
(nekondenzujúca)

Fyzikálne vlastnosti

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

prevádzková 0,66 GRMS

Uchovávanie 1,3 GRMS

Maximálny náraz (meraný s pevným diskom v polohe so zaparkovanými hlavami a polovičným sínusovým impulzom v trvaní 2 ms):

prevádzková 110 G

Uchovávanie 163 G

Nadmorská výška
(maximálna):

prevádzková -15,2 až 3048 m
(-50 až 10 000 stôp)

Fyzikálne vlastnosti

Uchovávanie -15,2 až 10 668 m
(-50 až 35 000 stôp)

Úroveň kontaminantu pri
leteckej preprave G2 alebo nižšia,
ako je definované
v ISA-S71.04-1985

Príloha

Oznámenie o výrobku Macrovision

Tento výrobok je vybavený technológiou na ochranu autorských práv, ktorá je chránená určitými US patentmi a ďalšími právami na ochranu duševného vlastníctva vo vlastníctve spoločnosti Macrovision Corporation a ďalších majiteľov práv. Použitie tejto technológie na ochranu autorských práv musí byť schválené spoločnosťou Macrovision Corporation a je určené len na domáce alebo ináč vymedzené použitie, ak to spoločnosť Macrovision Corporation nepovolila ináč. Reverzné inžinierstvo alebo demontáž sú zakázané.

Register

A

AutoTech **49**

C

CD, prehrávanie a tvorba **30**

čipová sada **57**

D

dáta, zálohovanie **31**

DellConnect **48**

Dell Diagnostics **40**

Dell Factory Image Restore **42**

Diagnostický kontrolný zoznam **51**

disková jednotka

podporované rozmery diskov **29**

disky

použitie **29**

vysunutie **29**

DVD, prehrávanie a tvorba **30**

E

e-mailové adresy

pre technickú podporu **49**

e-mailové adresy technickej podpory **49**

elektrické rozvodky, používanie **6**

energia

šetrenie **31**

F

FTP login, anonymný **49**

funkcie softvéru **30**

H

hľadanie ďalších informácií **53**

Register

I

indikátory stavu zariadenia **14**

inštalácia umiestnenia **6**

ISP

Internet Service Provider **10**

K

káblová počítačová sieť

sieťový kábel, pripojenie **8**

kontaktovať spoločnosť Dell online **52**

L

lokality technickej podpory

na celom svete **48**

M

Microsoft Windows Vista® **10**

možnosti reinstalácie systému **42**

možnosti vodorovného a zvislého postavenia **6**

N

nastavenie, skôr ako začnete **5**

O

obnovenie výrobného obrazu **43**

odoslanie výrobkov

k vráteniu alebo oprave **50**

ovládače a nahrávky zo siete

na počítač - downloads **54**

P

počítač, nastavenie **5**

podpora pamäti **57**

pomocník

získanie pomoci a technickej podpory **47**

poškodenie, prevencia **5**

preinštalovanie systému Windows **42**

pripojenie na internet **10**

pripojenie na počítačovú sieť

ustálenie **32**
pripojenie na sieť **32**
pripojiť/pripojenie
 k internetu **10**
prispôsobenie
 vaša pracovná plocha **30**
 vaše energetické nastavenia **31**
problémy, riešenie **32**
problémy s hardvérom
 diagnostika **40**
problémy s napájaním, riešenie **33**
problémy so softvérom **35**
problémy s pamäťou
 riešenie **34**
procesor **55**
prúdenie vzduchu, umožnenie **5**

R

riešenie problémov **32**
rozšírená zbernica **58**
rýchlosť počítačovej siete
 testovanie **32**

S

schopnosti počítača **30**
Sieťový adaptér
 rozmery a hmotnosť **64**
Sprivodca riešením problémov s hardvérom **40**
stav objednávky **49**
Stredisko technickej podpory Dell **37**
Systémové hlásenia **37**
System Restore [obnovenie systému] **42**

T

technická podpora **48**
technické údaje **55**

Register

Technologická príručka Dell

pre ďalšie informácie **53**

telefonovanie so spoločnosťou Dell **51**

U

úspora energie **31**

V

vetranie, zabezpečenie **5**

vrátenie v záruke **50**

vypínač bezdrôtových rozhraní **7, 14, 32**

výrobky

informácia a zakúpenie **50**

W

webová lokalita technickej podpory spoločnosti

Dell **54**

Windows Vista®

nastavenie **10**

Program Compatibility Wizard (sprievodca

kompatibilitou programu) **35**

reinstalácia **46**

Z

zákaznícky servis **48**

zálohy

vytvorenie **31**

zdroje, nachádzanie ďalších **53**