



# Používateľská príručka

**Lenovo E51-80**

Pred použitím týchto informácií a produktu, na ktorý sa vzťahujú, si prečítajte nasledujúce informácie:

- *Príručka o bezpečnosti, zárukách a nastavení*
- *Regulatory Notice*
- „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke iv
- Príloha D „Vyhlásenia“ na stránke 59

*Príručka o bezpečnosti, zárukách a nastavení* a vyhlásenie *Regulatory Notice* sa nachádzajú na webovej lokalite. Ak si ich chcete pozrieť, prejdite na adresu <http://www.lenovo.com/UserManuals>.

Prvé vydanie (Júl 2015)

© Copyright Lenovo 2014.

**LIMITED AND RESTRICTED RIGHTS NOTICE:** If data or software is delivered pursuant a General Services Administration “GSA” contract, use, reproduction, or disclosure is subject to restrictions set forth in Contract No. GS-35F-05925.

# Obsah

<b>Prečítajte si ako prvé . . . . .</b>	<b>iii</b>
Dôležité bezpečnostné informácie . . . . .	iv
Stavy, ktoré vyžadujú okamžitý zásah . . . . .	iv
Bezpečnostné pokyny . . . . .	v

<b>Kapitola 1. Prehľad produktu . . . . .</b>	<b>1</b>
Pohľad spredu . . . . .	1
Pohľad z ľavej strany . . . . .	3
Pohľad z pravej strany . . . . .	4
Pohľad zospodu . . . . .	6
Funkcie a špecifikácie . . . . .	6

<b>Kapitola 2. Používanie počítača . . . . .</b>	<b>9</b>
Najčastejšie otázky . . . . .	9
Nakonfigurovanie operačného systému . . . . .	10
Registrácia počítača . . . . .	10
Používanie klávesnice . . . . .	10
Špeciálne klávesy a indikátory . . . . .	10
Nastavenie režimu funkčných klávesov . . . . .	12
Používanie dotykového panela . . . . .	12
Používanie čítačky pamäťových kariet . . . . .	13
Vloženie pamätevej karty . . . . .	13
Vybratie pamätevej karty . . . . .	13
Správa napájania . . . . .	13
Kontrola stavu batérie . . . . .	13
Používanie napájacieho adaptéra . . . . .	14
Nabíjanie batérie . . . . .	14
Úspora energie . . . . .	14
Manipulácia s batériou . . . . .	15
Pripojenie k sieťam . . . . .	16
Ethernetové pripojenie . . . . .	16
Bezdrôtové pripojenie . . . . .	16

<b>Kapitola 3. Základné činnosti v systéme Windows 10 . . . . .</b>	<b>19</b>
Návrat ponuky Štart . . . . .	19
Centrum akcií . . . . .	20
Získanie pomoci v systéme Windows . . . . .	21

<b>Kapitola 4. Vy a váš počítač . . . . .</b>	<b>23</b>
Zjednodušenie ovládania a pohodlie . . . . .	23
Informácie o ergonómii . . . . .	23

<b>Kapitola 5. Zabezpečenie . . . . .</b>	<b>25</b>
Nasadenie mechanického zámku . . . . .	25
Používanie hesiel . . . . .	25

<b>Kapitola 6. Systém Lenovo OneKey Recovery . . . . .</b>	<b>27</b>
Zálohovanie systémového oddielu . . . . .	27
Obnova systémového oddielu, keď možno spustiť systém Windows . . . . .	27
Obnova systémového oddielu, keď nemožno spustiť systém Windows . . . . .	28

<b>Kapitola 7. Výmena zariadení . . . . .</b>	<b>29</b>
Ochrana pred statickou elektrinou . . . . .	29
Výmena batérie . . . . .	29
Výmena pamäťového modulu . . . . .	30
Výmena jednotky pevného disku . . . . .	32
Výmena klávesnice . . . . .	34
Výmena optickej jednotky . . . . .	36

<b>Kapitola 8. Predchádzanie problémom . . . . .</b>	<b>39</b>
Všeobecné tipy na predchádzanie problémom . . . . .	39
Starostlivosť o počítač . . . . .	39

<b>Kapitola 9. Riešenie problémov s počítačom . . . . .</b>	<b>43</b>
Riešenie problémov . . . . .	43
Problémy s batériou a napájaním . . . . .	43
Problémy s obrazovkou počítača . . . . .	44
Problémy s jednotkami a inými ukladacími zariadeniami . . . . .	45
Problémy s programom OneKey Recovery . . . . .	45
Problém s heslom . . . . .	45
Problém so zvukom . . . . .	46
Iné problémy . . . . .	46

<b>Príloha A. Regulačné informácie . . . . .</b>	<b>47</b>
Informácie o bezdrôtovom pripojení . . . . .	47
Informácie o modeli ENERGY STAR . . . . .	48
Regulačné vyhlásenie pre Brazíliu . . . . .	49
Vyhlásenie o klasifikácii pre export . . . . .	49
Vyhlásenie k elektronickým emisiám . . . . .	49
Deklarácia súladu s normou komisie FCC (Federal Communications Commission) . . . . .	49

<b>Príloha B. Smernica WEEE a vyhlásenia o recyklácii . . . . .</b>	<b>53</b>
Vyhlásenie WEEE pre Čínu . . . . .	53
Dôležité informácie o zariadeniach WEEE . . . . .	53
Vyhlásenia o recyklácii pre Japonsko . . . . .	53
Informácie o recyklácii pre Brazíliu . . . . .	54

Informácie o recyklácii batérií pre USA a Kanadu . . . . .	55
Informácie o recyklácii batérií pre Taiwan . . . . .	55
Informácie o recyklácii batérií pre Európsku úniu . . . . .	55

<b>Príloha C. Smernica o obmedzení používania nebezpečných látok (RoHS). . . . .</b>	<b>57</b>
Vyhlásenie o smernici RoHS pre Indiu . . . . .	57
Vyhlásenie o smernici RoHS pre Čínu. . . . .	57

Vyhlásenie o smernici RoHS pre Turecko . . . . .	58
Vyhlásenie o smernici RoHS pre Ukrajinu . . . . .	58
Vyhlásenie o smernici RoHS pre Európsku úniu . . . . .	58

<b>Príloha D. Vyhlásenia . . . . .</b>	<b>59</b>
Ochranné známky . . . . .	60
<b>Index. . . . .</b>	<b>61</b>

## Prečítajte si ako prvé

Postupujte podľa dôležitých pokynov uvedených v tomto dokumente, aby ste svoj počítač mohli používať čo najefektívnejšie a vo svoj prospech. V opačnom prípade môže dôjsť k zraneniu alebo k zlyhaniu počítača.

### Chráňte sa pred teplom, ktoré generuje počítač.



Keď je počítač zapnutý alebo sa nabíja jeho batéria, základňa, opierka dlaní a niektoré iné časti môžu byť horúce. Teplota závisí od intenzity systémovej aktivity a úrovne nabitia batérie.

Dlhší kontakt s telom môže spôsobiť nepohodlie alebo aj popálenie pokožky aj cez odev.

- Nevystavujte svoje ruky, lono ani inú časť tela dlhší čas kontaktu s horúcou časťou počítača.
- Pri práci s klávesnicou si robte pravidelné prestávky, počas ktorých zodvihnete ruky z opierok dlaní.

### Chráňte sa pred teplom, ktoré generuje napájací adaptér.



Napájací adaptér pripojený do elektrickej zásuvky a počítača produkuje teplo.

Dlhší kontakt môže spôsobiť popáleniny pokožky aj cez odev.

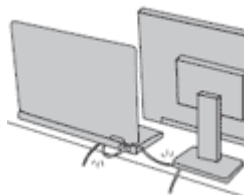
- Vyhnite sa kontaktu napájacieho adaptéra s ktoroukoľvek časťou vášho tela, kým je v prevádzke.
- Nikdy ho nepoužívajte na zohrievanie svojho tela.

### Počítač chráňte pred vlhkom.



Aby ste sa vyhli nebezpečenstvu poliatia počítača a zásahu elektrickým prúdom, neukladajte tekutiny do blízkosti počítača.

### Chráňte káble počítača pred poškodením.



Príliš silné stlačenie môže káble poškodiť alebo zlomiť.

Komunikačné káble a káble napájacieho adaptéra, myši, klávesnice, tlačiarne alebo iného elektronického zariadenia vedte tak, aby sa po nich nešliapalo, neprekračovali sa, neboli pritlačené počítačom ani inými predmetmi a neboli vystavené žiadnemu zaobchádzaniu, ktoré by mohlo narušiť fungovanie počítača.

### Pri prenášaní chráňte počítač aj uložené údaje.



Pred premiestnením počítača vybaveného jednotkou pevného disku vykonajte jeden z nasledujúcich krokov a uistite sa, že indikátor vypínača napájania nesvieti ani neblíkajú:

- Počítač vypnite.
- Prepnite počítač do režimu spánku.
- Prepnite počítač do režimu dlhodobého spánku.

Pomôže vám to predísť poškodeniu počítača a možnej strate údajov.

### S počítačom zaobchádzajte opatrne.



Na počítač, obrazovku ani externé zariadenia neukladajte ťažké predmety. Týmito zariadeniami netraste, zabráňte ich poškriabaniu, spadnutiu, otáčaniu a posúvaniu.

### Počítač prenášajte opatrne.



- Používajte kvalitný obal s mäkkou ochrannou výplňou, ktorý zabezpečí dostatočnú ochranu.
- Počítač nevkladajte do tesného kufríka ani tašky.
- Pred vložením počítača do prepravného obalu sa uistite, že je vypnutý, v režime spánku alebo v režime dlhodobého spánku. Nevkladajte do prepravného obalu zapnutý počítač.

## Dôležité bezpečnostné informácie

Tieto informácie vám môžu pomôcť bezpečne používať prenosný počítač. Dodržiavajte všetky pokyny na používanie počítača. Informácie uvedené v tomto dokumente neovplyvňujú podmienky kúpnej zmluvy ani obmedzenej záruky spoločnosti Lenovo®.

Bezpečnosť zákazníkov je pre nás dôležitá. Naše produkty boli vyvinuté so zreteľom na bezpečnosť a efektívnosť. Osobné počítače sú však elektronické zariadenia. Napájacie káble, napájacie adaptéry a iné súčasti môžu predstavovať potenciálne bezpečnostné riziko, ktoré môže spôsobiť fyzické zranenia alebo poškodenie vybavenia, najmä v prípade nesprávneho použitia. Kvôli zníženiu týchto rizík postupujte presne podľa pokynov uvedených v tomto dokumente. Starostlivým postupom podľa informácií, ktoré sú obsiahnuté v tomto dokumente a dodané spolu s produktom, sa môžete ochrániť pred rizikami a vytvoriť bezpečnejšie prostredie pre prácu s počítačom.

### Stavy, ktoré vyžadujú okamžitý zásah

Nesprávnym používaním alebo nedbalosťou sa môžu produkty poškodiť. Niektoré poškodenia produktov sú natoľko závažné, že produkt by sa nemal nepoužívať, kým nebude skontrolovaný a v prípade potreby opravený v autorizovanom servisnom stredisku.

Tak ako pri všetkých elektronických zariadeniach venujte zapnutému produktu zvýšenú pozornosť. Vo veľmi zriedkavých prípadoch si môžete všimnúť zápach, dym alebo iskrenie vychádzajúce z produktu.

**Prípadne môžete počuť zvuk podobný pukaniu, praskaniu alebo syčaniu. Tieto stavy môžu znamenať, že interný elektronický komponent zlyhal bezpečným a riadeným spôsobom. Môžu však znamenať aj potenciálne bezpečnostné riziká. Neriskujte a nepokúšajte sa diagnostikovať situáciu svojpomocne. Požiadajte o pomoc Centrum podpory zákazníkov. Zoznam telefónnych čísel servisu a podpory nájdete na nasledujúcej webovej lokalite:**  
**<http://www.lenovo.com/support/phone>**

**Pravidelne kontrolujte svoj počítač a jeho komponenty, či nie sú poškodené alebo či nenesú znaky možného nebezpečenstva. V prípade akýchkoľvek pochybností o stave niektorého komponentu prestaňte produkt používať. Požiadajte Centrum podpory zákazníkov alebo výrobcu produktu o informácie o diagnostike produktu a v prípade potreby o jeho opravu.**

**V prípade, že spozorujete niektorý z nasledujúcich príznakov, alebo ak máte obavy týkajúce sa bezpečnosti vášho produktu, prestaňte produkt okamžite používať a odpojte ho od zdroja napájania a telekomunikačných liniek dovtedy, kým nezískate ďalšie pokyny od Centra podpory zákazníkov.**

- Napájacie káble, zástrčky, napájacie adaptéry, predlžovacie káble, poistky alebo zdroje napájania sú popraskané alebo inak fyzicky poškodené.
- Znaky prehriatia, dym, iskry alebo oheň.
- Poškodenie batérie (praskliny, preliačiny alebo záhyby), vytečená batéria alebo stopy po cudzej látke na batérii.
- Praskot, syčanie, pukavý zvuk alebo silný zápach, ktorý vychádza z produktu.
- Znaky obliatia tekutinou alebo pádu nejakého objektu na počítač, napájací kábel alebo napájací adaptér.
- Počítač, napájací kábel alebo napájací adaptér sa dostal do kontaktu s vodou.
- Produkt padol alebo bol iným spôsobom poškodený.
- Produkt nefunguje normálne, keď postupujete podľa prevádzkových pokynov.

**Poznámka:** Ak spozorujete niektorý z týchto problémov s produktom (napr. predlžovacím káblom), ktorý nie je výrobkom spoločnosti Lenovo, prestaňte tento produkt používať dovtedy, kým vám jeho výrobca neposkytne ďalšie pokyny alebo kým nezískate vhodnú náhradu.

## **Bezpečnostné pokyny**

Vždy dodržiavajte tieto opatrenia, aby ste znížili riziko zranenia a poškodenia majetku.

### **Servis a aktualizácie**

Zariadenie sa nepokúšajte opravovať svojpomocne, kým na to nedostanete pokyn od Centra podpory zákazníkov alebo z dokumentácie produktu. Na opravu produktu využívajte iba poskytovateľa servisu, ktorý je autorizovaný na opravu príslušného produktu.

**Poznámka:** Niektoré dielce počítača môže inovovať alebo vymeniť zákazník. Rozšírenia sa zvyčajne nazývajú voliteľné príslušenstvo. Dielce, ktorých výmenu je oprávnený vykonať zákazník, sa nazývajú dielce vymeniteľné zákazníkom alebo dielce CRU. Spoločnosť Lenovo poskytuje dokumentáciu s pokynmi na inštaláciu týchto dielcov, ak je vhodné, aby si tieto dielce vymieňali sami zákazníci. Pri výmene alebo inštalácii dielcov musíte presne dodržať všetky pokyny. Keď indikátor napájania signalizuje vypnutý stav, neznamena to, že v produkte je nulová úroveň napätia. Skôr ako odstránite kryty produktu, ktorý je vybavený napájacím káblom, presvedčte sa, či je vypnutý a odpojený od zdroja napájania. V prípade akýchkoľvek otázok alebo pripomienok kontaktujte Centrum podpory zákazníkov.

### **VÝSTRAHA:**



Pred výmenou ľubovoľného dielca CRU vypnite počítač a pred otvorením krytu počkajte tri až päť minút, kým nevychladne.

## Napájacie káble a adaptéry



### NEBEZPEČENSTVO

Používajte len napájacie káble a adaptéry dodávané výrobcom produktu.

Používajte len napájacie káble vyhovujúce bezpečnostným normám. V Nemecku použite kábel H05VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> alebo kvalitnejší. V iných krajinách použite vhodné typy.

Nikdy neomotávajte napájací kábel okolo napájacieho adaptéra ani iného objektu. Môže to spôsobiť prasknutie alebo zvlzenie kábla. Môže to predstavovať bezpečnostné riziko.

Napájacie káble umiestnite tak, aby sa po nich nechodilo, aby nehrozilo riziko potknutia o tento kábel ani riziko stlačenia kábla nejakým objektom.

Napájacie káble a adaptéry chráňte pred zásahom tekutinou. Nenechávajte napríklad napájací kábel ani adaptér v blízkosti umývadla, vane, toalety ani na dlážke, ktorá sa čistí tekutými čistiacimi prostriedkami. Tekutiny môžu zapríčiniť skrat, hlavne ak bol napájací kábel alebo adaptér poškodený nesprávnym používaním. Tekutiny môžu tiež zapríčiniť postupnú koróziu koncovky napájacieho kábla alebo koncovky konektora napájacieho adaptéra, ktorá môže spôsobiť prehriatie.

Skontrolujte, či sú všetky konektory napájacieho kábla bezpečne a pevne pripojené do objímok.

Nepoužívajte napájacie adaptéry, ktoré vykazujú znaky korózie alebo prehriatia (napríklad zdeformovaný plast) na kolíkoch vstupu napájania alebo iných častiach napájacieho adaptéra.

Nepoužívajte žiadne napájacie káble, u ktorých elektrické kontakty na niektorom konci vykazujú známky korózie alebo prehriatia, alebo ak boli tieto napájacie káble ľubovoľným spôsobom poškodené.

Keď je napájací adaptér zapojený do elektrickej zásuvky, nezakrývajte ho odevmi ani inými predmetmi, aby ste predišli jeho možnému prehriatiu.

## Predlžovacie káble a pripojené zariadenia

Uistite sa, že používané predlžovacie káble, ochrany pred náhlymi výkyvmi elektrického prúdu, záložné napájacie zdroje a rozširujúce skupiny zásuviek sú určené na zvládnutie elektrických požiadaviek vášho zariadenia. Nikdy nepreťažujte tieto zariadenia. Ak používate rozširujúce skupiny zásuviek, zaťaženie by nemalo presiahnuť vstupný príkon tejto rozširujúcej skupiny zásuviek. Viac informácií o zaťažiteľnosti, napäťových požiadavkách a vstupnom menovitom výkone vám poskytne elektrikár.

## Zástrčky a zásuvky



### NEBEZPEČENSTVO

Ak je zásuvka, ktorú chcete použiť na zapojenie počítača do elektrickej siete, poškodená alebo skorodovaná, dajte ju vymeniť kvalifikovaným elektrikárom.

Neohýbajte ani inak neprispôsobujte zástrčku. Ak je zástrčka poškodená, získajte od výrobcu jej náhradu.



Nezdieľajte elektrickú zásuvku s inými domácimi ani komerčnými zariadeniami, ktoré majú vysokú spotrebu elektrickej energie. Nestabilné napätie by mohlo poškodiť počítač, údaje alebo pripojené zariadenia.

Niektoré produkty sú vybavené trojžilovou zástrčkou. Táto zástrčka sa dá pripojiť len k uzemnenej elektrickej zásuvke. Takáto zástrčka slúži na zvýšenie bezpečnosti. Nenarúšajte bezpečnosť zapájaním tejto zástrčky do neuzemnenej zásuvky. Ak sa zástrčka nedá pripojiť do zásuvky, kontaktujte elektrikára, aby vám pre túto zásuvku poskytol schválený adaptér alebo použite inú uzemnenú zásuvku. Elektrickú zásuvku za žiadnych okolností nepreťažujte. Nadmerné zaťaženie systému nemôže presiahnuť 80 percent menovitého výkonu okruhu prípojky. Viac informácií o zaťažiteľnosti a menovitom výkone rozvetveného obvodu vám poskytne elektrikár.

Uistite sa, že elektrická zásuvka, ktorú používate, je správne zapojená, ľahko dostupná a nachádza sa v blízkosti zariadenia. Napájacie káble by nemali byť napnuté.

Skontrolujte, či elektrická zásuvka poskytuje správne napätie a prúd pre produkt, ktorý inštalujete.

Pri pripájaní a odpájaní zariadenia od elektrickej zásuvky postupujte opatrne.

## Vyhlásenie pre zdroj napájania



Nikdy neodstraňujete kryt zo zdroja napájania ani zo žiadneho iného dielca označeného nasledujúcim štítkom.



Vnútri každého komponentu, na ktorom je tento štítok, sú nebezpečné úrovne napätia, prúdu a energie. V týchto komponentoch sa nenachádzajú žiadne opraviteľné dielce. Ak máte podozrenie, že niektorý z týchto dielcov nefunguje správne, obráťte sa na servisného technika.

## Externé zariadenia

**Upozornenie:** Nepripájajte ani neodpájajte žiadne káble externých zariadení iné ako kábel **USB**, keď je počítač zapnutý, pretože by ste mohli poškodiť počítač. Pred odpojením externých zariadení počkajte po vypnutí počítača minimálne päť sekúnd, aby ste predišli poškodeniu pripojených zariadení.

## Všeobecné upozornenie týkajúce sa batérie



Osobné počítače, ktoré vyrába spoločnosť Lenovo, obsahujú okrúhlu batériu, ktorá napája systémové hodiny. Mnohé prenosné produkty, ako napríklad prenosné osobné počítače, používajú aj nabíjateľnú batériu, ktorá zabezpečuje napájanie systému v prenosnom režime. Kompatibilita batérií dodaných spoločnosťou Lenovo na použitie s vaším produktom bola overená. Tieto batérie vymieňajte len za schválené batérie od spoločnosti Lenovo.

Batérie sa nikdy nepokúšajte rozoberať ani opravovať. Batérie nestláčajte, neprepichujte a nespálujte. Neskratujte kovové kontakty batérie. Batériu nedávajte do vody ani iných tekutín. Batériu nabíjajte presne podľa návodu v dokumentácii produktu.

Nesprávne používanie batérie môže viesť k prehriatiu batérie, ktoré môže spôsobiť „únik“ plynov alebo zapálenie batérie. Ak je batéria poškodená, ak na batérii spozorujete stopy po vytečenom obsahu batérie alebo ak na vodičoch batérie spozorujete stopy po cudzích materiáloch, prestaňte ju používať a vymeňte ju za inú.

Batérie sa môžu znehodnotiť, ak ich dlhý čas nepoužívate. Ak niektoré nabíjateľné batérie (obzvlášť lítium-iónové batérie) ponecháte nepoužívané vo vybitom stave, zvýši sa riziko skratu batérie, ktorý znižuje jej životnosť a môže takisto znamenať ohrozenie bezpečnosti. Lítium-iónové batérie nenechajte úplne vybiť ani ich neodkladajte vo vybitom stave.

### Poznámka o nabíjateľnej batérii



#### NEBEZPEČENSTVO

Batériu sa nepokúšajte rozoberať ani upravovať. Mohlo by to mať za následok explóziu batérie alebo vytečenie tekutiny z batérie. Záruka sa nevzťahuje na batérie, ktoré boli rozoberané alebo upravované, ani na batérie, ktoré nie sú schválené spoločnosťou Lenovo.

Pri použití nesprávnej nabíjateľnej batérie hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Batéria obsahuje malé množstvo škodlivých prísad. Predchádzanie možným zraneniam:

- Batériu nahradte iba batériou schválenou spoločnosťou Lenovo.
- Batériu nehádzte do ohňa.
- Nevystavujte ju vode ani dažďu.
- Batériu sa nepokúšajte rozmontovať.
- Batériu neskratujte.
- Uchovávajte ju mimo dosahu detí.
- Nezhadzujte ju.

Batériu nevyhadzujte do komunálneho odpadu, ktorý sa vynáša na skládky. Pri likvidácii batérie postupujte v súlade v miestnymi nariadeniami a smernicami.

Batéria by mala byť uskladnená pri izbovej teplote, nabitá približne na 30 až 50 % svojej kapacity. Batériu raz za rok dobíjajte, aby ste predišli jej prílišnému vybitiu.

### Poznámka o gombíkovej batérii



#### NEBEZPEČENSTVO

Pri nesprávnom spôsobe výmeny batérie hrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Ak vymieňate okrúhlu lítiovú batériu, nahradte ju iba rovnakým alebo ekvivalentným typom batérie, ktorý je odporúčaný výrobcom. Batéria obsahuje lítium a môže explodovať, ak sa správne nepoužíva, ak sa s ňou správne nezaobchádza, alebo ak sa správne nezlikviduje.

Batériu v žiadnom prípade:

- nehádzte a neponárajte do vody
- nezohrievajte na viac ako 100 °C (212 °F)
- neopravujte ani nerozoberajte

Pri likvidácii batérie postupujte podľa miestnych nariadení a predpisov.

Nasledujúce vyhlásenie sa týka používateľov v štáte Kalifornia, USA.

California Perchlorate Information:

Products containing manganese dioxide lithium coin cell batteries may contain perchlorate.

Perchlorate Material - special handling may apply, See  
[www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate)

## Teplo a ventilácia produktu



### NEBEZPEČENSTVO

Zapnuté počítače, napájacie adaptéry a príslušenstvo počítača produkujú teplo. Teplo sa produkuje aj pri nabíjaní batérií. Prenosné počítače môžu pre ich malé rozmery produkovať veľké množstvo tepla. Vždy dodržiajte nasledujúce bezpečnostné opatrenia:

- Keď je počítač zapnutý alebo sa nabíja jeho batéria, základňa, opierka dlaní a niektoré iné časti môžu byť horúce. Nevystavujte svoje ruky, lono ani inú časť tela dlhší čas kontaktu s horúcou časťou počítača. Pri používaní klávesnice sa vyhnite dlhšiemu ponechaniu dlaní na opierke. Počítač produkuje počas bežnej prevádzky teplo. Jeho intenzita závisí od zaťaženia systému a úrovne nabitia batérie. Dlhší kontakt s telom môže spôsobiť nepohodlie alebo aj popálenie pokožky aj cez odev. Pri používaní klávesnice pravidelne oddychujte zdvihnutím rúk z opierky dlaní a klávesnicu nepoužívajte nepretržite príliš dlho.
- Počítač nepoužívajte ani nenabíjajte jeho batériu v blízkosti horľavých materiálov alebo v prostredí s rizikom výbuchu.
- Ventilačné otvory, ventilátory alebo chladiče produktu slúžia na zabezpečenie jeho bezpečnosti, komfortu používania a spoľahlivého fungovania. Toto chladenie môžete neúmyselne zablokovať položením počítača na posteľ, sedačku, koberec alebo iný poddajný podklad. Tieto časti nikdy nezakrývajte a neblokujte.
- Napájací adaptér pripojený do elektrickej zásuvky a počítača produkuje teplo. Počas používania by sa adaptér nemal dostať do kontaktu so žiadnou časťou vášho tela. Napájací adaptér nikdy nepoužívajte na zohrievanie svojho tela. Dlhší kontakt môže spôsobiť popáleniny pokožky aj cez odev.

Z bezpečnostných dôvodov postupujte pri práci s počítačom podľa týchto pokynov:

- Keď je počítač pripojený k zdroju napájania, neotvárajte jeho kryt.
- Pravidelne kontrolujte, či nie je vonkajšok počítača znečistený od prachu.
- Odstraňujte prach z vetracích otvorov a otvorov v ráme. V prašnom prostredí alebo v priestore so zvýšeným pohybom osôb je potrebné častejšie čistenie počítača.
- Nezakrývajte ani inak neblokujte ventilačné otvory.
- Počítač nepoužívajte umiestnený v žiadnom nábytku, pretože by to mohlo zvýšiť riziko prehriatia.
- Teplota vzduchu prúdiaceho do počítača by nemala presahovať 35 °C (95 °F).

## Bezpečnostné informácie týkajúce sa elektrického prúdu



### NEBEZPEČENSTVO

Elektrický prúd v napájacích, telefónnych a komunikačných kábloch je nebezpečný.

Aby ste predišli nebezpečenstvu úrazu elektrickým prúdom:

- Nepoužívajte počítač počas búrky s bleskami.
- Nepripájajte ani neodpájajte žiadne káble a nevykonávajte inštaláciu, údržbu ani rekonfiguráciu tohto produktu počas búrky.
- Napájacie káble pripájajte len do správne zapojenej a uzemnenej elektrickej zásuvky.
- Všetky zariadenia, ktoré pripájate k tomuto produktu, pripojte do správne zapojenej a uzemnenej elektrickej zásuvky.
- Ak je to možné, signálové káble pripájajte a odpájajte iba jednou rukou.
- Zariadenie, ktoré nesie znaky poškodenia ohňom, vodou alebo konštrukčného poškodenia, nikdy nezapínajte.
- Ak nie je v návode na inštaláciu a konfiguráciu uvedené inak, pred otvorením krytu počítača z neho odpojte pripojené napájacie káble, batériu a aj všetky ostatné káble.
- Nepoužívajte počítač, pokiaľ nie sú všetky kryty interných súčastí upevnené na svojom mieste. Nikdy nepoužívajte počítač, keď sú odkryté interné súčasti alebo obvody.



### NEBEZPEČENSTVO

Ak inštalujete, presúvate alebo otvárate kryty tohto produktu alebo pripojených zariadení, káble zapájajte a odpájajte podľa nasledujúcich pokynov.

#### Pripojenie:

1. Vypnite všetky zariadenia.
2. Najskôr pripojte všetky káble k zariadeniam.
3. Pripojte signálové káble ku konektorom.
4. Zapojte napájacie káble do elektrických zásuviek.
5. Zapnite zariadenia.

#### Odpojenie:

1. Vypnite všetky zariadenia.
2. Najskôr odpojte napájacie káble od elektrických zásuviek.
3. Odpojte signálové káble od konektorov.
4. Odpojte všetky káble od zariadení.

Pred inštaláciou iných elektrických káblov pripojených k počítaču musíte odpojiť napájací kábel od elektrickej zásuvky.

Napájací kábel môžete znova zapojiť do elektrickej zásuvky až vtedy, keď budú všetky ostatné elektrické káble pripojené k počítaču.

## Vyhlásenie o laseri

### VÝSTRAHA:

Ak máte nainštalované laserové produkty (ako sú jednotky CD-ROM, jednotky DVD, optické zariadenia alebo vysieláče), dodržujte nasledujúce pokyny:

- Neodstraňujte kryty. Odstránením krytu laserového produktu sa môžete vystaviť nebezpečnému laserovému žiareniu. Zariadenie neobsahuje žiadne opraviteľné dielce.
- Používanie ovládacích prvkov alebo nastavení, prípadne vykonávanie iných ako tu uvedených postupov, môže viesť k ožiareniu nebezpečným žiarením.



## NEBEZPEČENSTVO

Niektoré laserové produkty obsahujú vstavanú laserovú diódu triedy 3A alebo 3B. Majte na pamäti nasledujúce skutočnosti:

Nebezpečenstvo laserového žiarenia pri otvorení. Nepozerajte sa do lúča, nepozorujte ho priamo optickými prístrojmi a vyhnite sa priamemu ožiareniu týmto lúčom.

## Upozornenie týkajúce sa obrazoviek LCD (Liquid Crystal Display)

### VÝSTRAHA:

Pre produkty so žiarivkami obsahujúcimi ortuť (napríklad okrem diód LED)

- Žiarivka v obrazovke LCD obsahuje ortuť. Pri jej likvidácii postupujte v súlade s miestnymi zákonmi.
- Obrazovka LCD je vyrobená zo skla, a preto môže hrubé zaobchádzanie alebo pád počítača spôsobiť rozbitie obrazovky LCD. Keď sa obrazovka LCD rozbije a tekutina, ktorú obsahuje, vám zasiahne oči alebo ruky, okamžite umyte zasiahnuté miesto vodou. Zasiahnuté miesto umývajte aspoň 15 minút. Ak aj napriek umytiu spozorujete nejaké nežiaduce účinky, vyhľadajte lekársku pomoc.

## Používanie náhlavnej súpravy alebo slúchadiel

### VÝSTRAHA:

Príliš silný zvukový tlak zo slúchadiel alebo náhlavnej súpravy môže spôsobiť poškodenie sluchu. Nastavenie ekvalizéra na maximálne hodnoty zvýši výstupné napätie slúchadiel alebo náhlavnej súpravy a úroveň zvukového tlaku. V záujme ochrany sluchu preto nastavte ekvalizér na vhodnú úroveň.

Neprimerané používanie slúchadiel dlhší čas s vysokou úrovňou hlasitosti môže byť nebezpečné, ak výstup konektorov slúchadiel nevyhovuje špecifikáciám normy EN 50332-2. Výstupný konektor slúchadiel, nachádzajúci sa na počítači, vyhovuje norme EN 50332-2, podklauzule 7. Táto norma obmedzuje maximálne výstupné napätie počítača Wide Band True RMS na 150 mV. Na ochranu pred poškodením sluchu si zistíte, či vami používané slúchadlá vyhovujú norme EN 50332-2 (obmedzenia klauzuly 7) pre charakteristické napätie Wide Band 75 mV. Používanie slúchadiel, ktoré nevyhovujú norme EN 50332-2, môže byť nebezpečné kvôli nadmerným úrovňam akustického tlaku.

Ak bol počítač Lenovo dodaný s náhlavnou súpravou alebo slúchadlami, kombinácia náhlavnej súpravy alebo slúchadiel a počítača vyhovuje špecifikáciám normy EN 50332-1. Ak chcete použiť iné slúchadlá, skontrolujte, či vyhovujú norme EN 50332-1 (hraničné hodnoty podľa klauzuly 6.5). Používanie slúchadiel, ktoré nevyhovujú norme EN 50332-1, môže byť nebezpečné kvôli nadmerným úrovňam akustického tlaku.

## Ďalšie bezpečnostné informácie



## NEBEZPEČENSTVO

Plastové obaly môžu byť nebezpečné. Držte ich mimo dosah detí, aby ste predišli nebezpečenstvu ich zadusenia týmito obalmi.



---

## Kapitola 1. Prehľad produktu

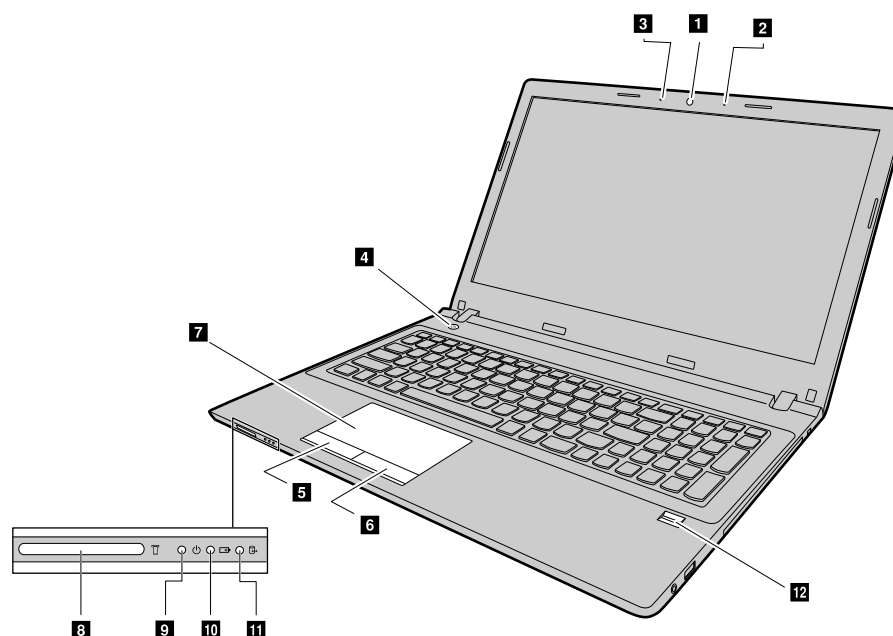
Táto kapitola predstavuje hardvérové funkcie počítača.

- „Pohľad spredu“ na stránke 1
- „Pohľad z ľavej strany“ na stránke 3
- „Pohľad z pravej strany“ na stránke 4
- „Pohľad zospodu“ na stránke 6
- „Funkcie a špecifikácie“ na stránke 6

---

### Pohľad spredu

**Poznámka:** Váš počítač sa môže mierne líšiť od nasledujúceho obrázka.



Obrázok 1. Pohľad spredu

<b>1</b> Kamera (pri niektorých modeloch)	<b>7</b> Dotykový panel
<b>2</b> Indikátor kamery (pri niektorých modeloch)	<b>8</b> Slot pamäťovej karty
<b>3</b> Otvor pre mikrofón (pri niektorých modeloch)	<b>9</b> Indikátor napájania
<b>4</b> Tlačidlo napájania	<b>10</b> Indikátor stavu batérie
<b>5</b> Ľavé tlačidlo na klikanie	<b>11</b> Indikátor stavu prístupu k zariadeniu
<b>6</b> Pravé tlačidlo na klikanie	<b>12</b> Snímač odtlačkov prstov (pri niektorých modeloch)

#### **1** Kamera

Kamera umožňuje snímať obrázky alebo uskutočniť videokonferenciu.

## **2 Indikátor kamery**

Indikuje, či je kamera zapnutá.

## **3 Otvor pre mikrofón**

Slúži na nahrávanie zvuku.

## **4 Tlačidlo napájania**

Stlačením tohto tlačidla zapnete počítač. Ak chcete počítač vypnúť, pozrite si časť „Úspora energie“ na stránke 14.

## **5 Ľavé tlačidlo na klikanie**

## **6 Pravé tlačidlo na klikanie**

## **7 Dotykový panel**

Ak chcete posunúť ukazovateľ, posuňte koniec prsta po dotykovom paneli. Pravé tlačidlo na klikanie a ľavé tlačidlo na klikanie poskytujú funkcie podobné pravému a ľavému tlačidlu myši.

Dotykový panel počítača podporuje viacdotykové ovládanie, pomocou ktorého môžete obraz na obrazovke pri prehliadaní internetu alebo prezeraní či úprave dokumentu približovať, vzdďľovať alebo posúvať.

## **8 Slot pamäťovej karty**

Ďalšie informácie nájdete v časti „Používanie čítačky pamäťových kariet“ na stránke 13 (nie je súčasťou dodávky).

## **9 Indikátor napájania**

- **Svieti:** Počítač je zapnutý.
- **Nesvieti:** Počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.
- **Bliká:** Počítač je v režime spánku.

## **10 Indikátor stavu batérie**

- **Neprerušovaná zelená:** Úroveň nabitia batérie je od 80 % do 100 % alebo úroveň vybitia batérie je od 20 % do 100 %.
- **Pomalý blikajúca zelená:** Úroveň nabitia batérie je od 20 % do 80 % a nabíjanie pokračuje.
- **Pomalý blikajúca žltá:** Úroveň nabitia batérie je od 5 % do 20 % a nabíjanie pokračuje.
- **Neprerušovaná žltá:** Úroveň nabitia batérie je od 5 % do 20 %.
- **Rýchlo blikajúca žltá:** Úroveň nabitia alebo vybitia batérie je 5 % alebo nižšia.
- **Nesvieti:** Batéria je odpojená alebo je počítač vypnutý.

## **11 Indikátor stavu prístupu k zariadeniu**

Keď tento indikátor svieti, jednotka pevného disku alebo optická jednotka číta alebo zapisuje údaje.

### **Upozornenie:**

- Keď tento indikátor svieti, počítač neprepínajte do režimu spánku ani ho nevypínajte.
- Keď tento indikátor svieti, počítačom nehýbte. Náhly fyzický otras môže spôsobiť chyby jednotky.

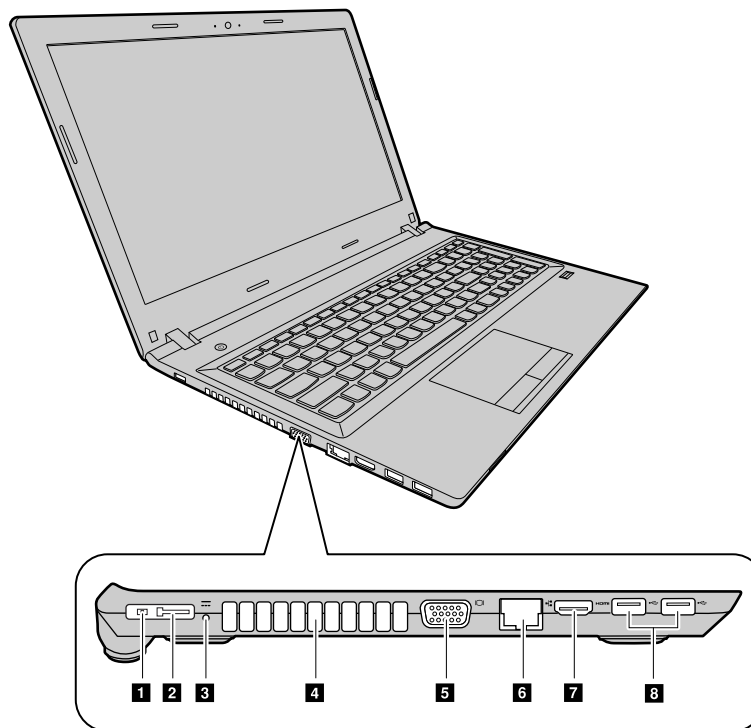
## **12 Snímač odtlačkov prstov**

Zaregistrujte svoj prst a na prihlasovanie do systému Windows používajte snímač odtlačkov prstov.



## Pohľad z ľavej strany

**Poznámka:** Váš počítač sa môže mierne líšiť od nasledujúceho obrázka.



Obrázok 2. Pohľad z ľavej strany

<b>1</b> Konektor napájania	<b>5</b> Konektor VGA
<b>2</b> Konektor Lenovo OneLink (pri vybraných modeloch)	<b>6</b> Ethernetový konektor
<b>3</b> Indikátor napájania	<b>7</b> Výstupný konektor HDMI
<b>4</b> Ventilačné otvory	<b>8</b> Konektor USB 3.0

### **1 Konektor napájania**

Pripojte sem dodaný napájací adaptér, čím počítaču poskytnete energiu a umožníte nabíjanie batérie.

### **2 Konektor Lenovo OneLink**

Keď je napájací adaptér pripojený ku konektoru pre napájací adaptér, počítaču poskytuje energiu a nabíja batériu. Keď je podporovaná dokovacia stanica ThinkPad OneLink pripojená ku konektoru Lenovo OneLink, môže nielen rozšíriť funkcie počítača, ale tiež poskytovať počítaču energiu a nabíjať batériu.

Ak chcete použiť konektor Lenovo OneLink, najprv z neho musíte odstrániť kryt konektora.

**Poznámka:** Kryt konektora si ponechajte. Po skončení používania konektora Lenovo OneLink ho znova nasadíte na konektor Lenovo OneLink.

### **3 Indikátor napájania**

Indikuje, či je počítač pripojený k funkčnej elektrickej zásuvke.

#### **4 Ventilačné otvory**

Umožňujú prúdenie vzduchu v počítači na zabezpečenie správneho chladenia, najmä mikroprocesora.

**Upozornenie:** Pred ventilačné otvory neumiestňujte žiadne prekážky, aby bolo zabezpečené správne prúdenie vzduchu.

#### **5 Konektor VGA**

Slúži na pripojenie externého monitora alebo projektora k počítaču.

#### **6 Ethernetový konektor**

K tomuto konektoru pripojte ethernetový kábel na pripojenie počítača k lokálnej sieti (LAN).



#### **NEBEZPEČENSTVO**

**Nepripájajte telefónny kábel k ethernetovému konektoru, aby ste predišli riziku zasiahnutia elektrickým prúdom. K tomuto konektoru možno pripojiť iba ethernetový kábel.**

Ďalšie informácie nájdete v časti „Ethernetové pripojenie“ na stránke 16.

#### **7 Výstupný konektor HDMI**

Konektor HDMI (High-Definition Multimedia Interface) sa používa na pripojenie kompatibilného digitálneho zvukového alebo zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad televízor s vysokým rozlíšením (HDTV).

#### **8 Konektor USB 3.0**

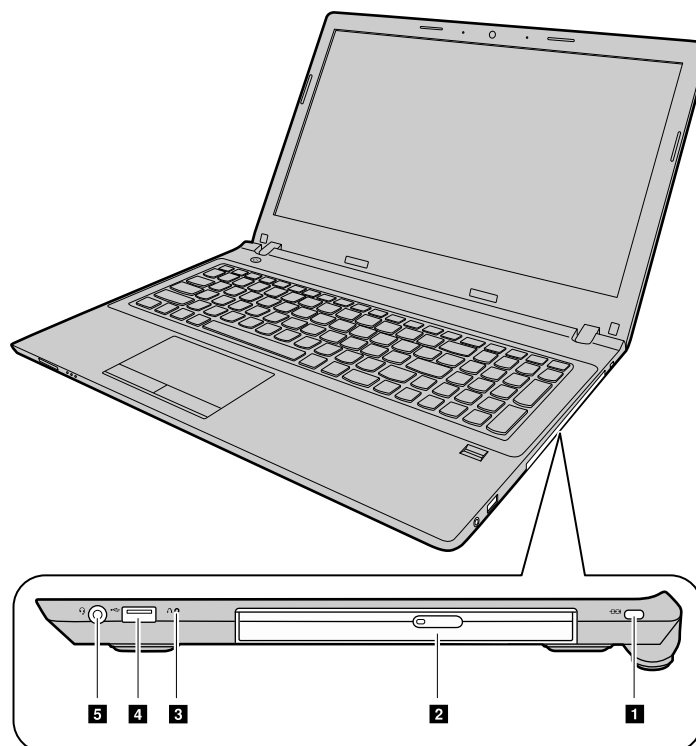
Slúži na pripojenie zariadenia s rozhraním USB 1.1, 2.0 alebo 3.0, ako je napríklad tlačiareň USB alebo digitálny fotoaparát USB.

**Upozornenie:** Pri pripájaní kábla USB k tomuto konektoru sa uistite, že označenie USB smeruje nahor. V opačnom prípade by sa konektor mohol poškodiť.

---

## **Pohľad z pravej strany**

**Poznámka:** Váš počítač sa môže mierne líšiť od nasledujúceho obrázka.



Obrázok 3. Pohľad z pravej strany

<b>1</b> Bezpečnostný otvor	<b>4</b> Konektor USB 2.0
<b>2</b> Optická jednotka	<b>5</b> Kombinovaný zvukový konektor
<b>3</b> Tlačidlo Novo	

### **1 Bezpečnostný otvor**

Ak chcete počítač chrániť pred krádežou, môžete si zakúpiť bezpečnostný kábový zámok, ktorý sa zmestí do bezpečnostného otvoru a slúži na zamknutie počítača o pevný predmet.

### **2 Optická jednotka**

Optická jednotka slúži na čítanie z optických diskov a napaľovanie na optické disky.

### **3 Tlačidlo Novo**

Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla spustíte systém Lenovo OneKey Recovery alebo program BIOS Setup Utility, prípadne prejdete do ponuky zavedenia. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 6 „Systém Lenovo OneKey Recovery“ na stránke 27.

### **4 Konektor USB 2.0**

Slúži na pripojenie zariadenia s rozhraním USB 1.1 alebo 2.0, ako je napríklad tlačiareň USB alebo digitálny fotoaparát USB.

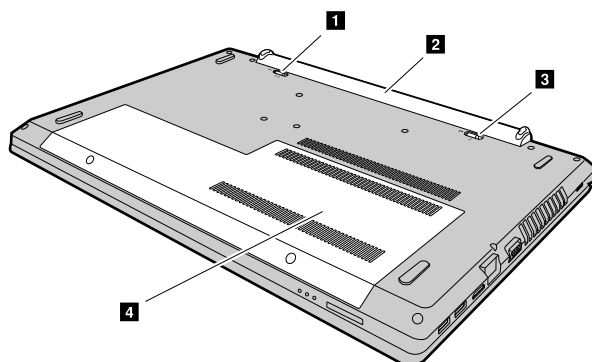
**Upozornenie:** Pri pripájaní kábla USB k tomuto konektoru sa uistite, že označenie USB smeruje nahor. V opačnom prípade by sa konektor mohol poškodiť.

## 5 Kombinovaný zvukový konektor

Ak chcete počúvať zvuk z počítača, ku kombinovanému zvukovému konektoru pripojte slúchadlá alebo náhlavnú súpravu s 3,5 mm konektorom so 4 pólmi.

## Pohľad zospodu

**Poznámka:** Váš počítač sa môže mierne líšiť od nasledujúceho obrázka.



Obrázok 4. Pohľad zospodu

<b>1</b> Zámok batérie	<b>3</b> Zámok batérie (pružinový)
<b>2</b> Batéria	<b>4</b> Kryt spodných slotov

### 1 Zámok batérie

Zaisťuje batériu na jej mieste.

### 2 Batéria

Poskytuje počítaču energiu a dá sa nabíjať, ak je počítač pripojený k napájaniu.

### 3 Zámok batérie (pružinový)

Zaisťuje batériu na jej mieste.

### 4 Kryt spodných slotov

Chráni jednotku pevného disku, pamäťové moduly, kartu mini-PCI Express Card a ďalšie komponenty umiestnené pod ním.

## Funkcie a špecifikácie

Táto téma obsahuje hardvérové funkcie a špecifikácie počítača.

### Procesor

- Ak chcete zobraziť informácie o procesore počítača, postupujte takto:
  - Windows® 7: Kliknite na tlačidlo **Štart**, kliknite pravým tlačidlom myši na položku **Počítač** a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.
  - V systéme Windows 10: Kliknite na tlačidlo **Štart**, kliknite pravým tlačidlom myši na položku **Prieskumník** a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.

### Charakteristika

- Rozmery: približne 380 mm x 262 mm x 24,7 mm
- Hmotnosť: približne 2,355 kg

### Pamäť

- Modul DDR3L SDRAM (Double Data Rate 3 Low Voltage Synchronous Dynamic Random Access Memory)

### Ukladacie zariadenie

- 2,5-palcová jednotka pevného disku
- 2,5-palcová hybridná jednotka SSD (pri niektorých modeloch)
- 2,5-palcová jednotka SSD (pri niektorých modeloch)

### Obrazovka

- Veľkosť: 396,2 mm
- Rozlíšenie:
  - LCD: 1 366 x 768 alebo 1 920 x 1 080 pixelov (v závislosti od modelu)
  - Externý monitor: maximálne 2 048 x 1 536 pixelov

### Klávesnica

- 6-riadková klávesnica Lenovo
- Kláves Fn
- Numerická klávesnica

### Vstupno-výstupné rozhranie

- Čítačka kariet typu 4 v 1 pre digitálne médiá
- Konektor napájania
- Dokovací konektor OneLink x 1
- Kombinovaný zvukový konektor x 1
- Konektor VGA x 1
- Konektor HDMI x 1
- Ethernetový konektor RJ-45 x 1
- Konektor USB 2.0 x 1
- Konektor USB 3.0 x 2

**Poznámka:** Ďalšie informácie nájdete v časti „Pohľad z ľavej strany“ na stránke 3 a v časti „Pohľad z pravej strany“ na stránke 4.

### Optická jednotka (pri niektorých modeloch)

- 9,0 mm optická jednotka Rambo

### Komunikácia

- Kombinovaná karta bezdrôtovej siete LAN a pripojenia Bluetooth
- Sieťová karta 10/100/1 000 Mb/s

### Napájací adaptér

- Vstup: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz
- Výstup: 20 V jednosměrné
- Výkon: 45 W alebo 65 W

#### Batéria

- Typ: lítium-iónová batéria (Li-ion)
- Články: 4 články
- Kapacita: 32 Wh alebo 41 Wh

---

## Kapitola 2. Používanie počítača

V tejto kapitole nájdete informácie o používaní niektorých komponentov počítača.

- „Najčastejšie otázky“ na stránke 9
- „Nakonfigurovanie operačného systému“ na stránke 10
- „Registrácia počítača“ na stránke 10
- „Používanie klávesnice“ na stránke 10
- „Používanie dotykového panela“ na stránke 12
- „Správa napájania“ na stránke 13
- „Pripojenie k sieťam“ na stránke 16

---

### Najčastejšie otázky

Nižšie je uvedených niekoľko tipov, ktoré vám pomôžu optimalizovať spôsob, akým používate počítač.

#### Je používateľská príručka k dispozícii v inom jazyku?

Ak chcete prevziať používateľskú príručku v inom jazyku, prejdite na adresu <http://www.lenovo.com/UserManuals>. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

#### Ako mám efektívnejšie využívať energiu batérie?

- Ak chcete šetriť energiou alebo chcete prerušiť používanie počítača bez ukončenia programov alebo uloženia súborov, pozrite si časť „Úspora energie“ na stránke 14.
- Ak chcete počítač vypnúť na dlhší čas, vybíjaniu batérie môžete zabrániť tak, že ju nabijete na úroveň približne 60 % a vyberiete ju. Ďalšie informácie nájdete v časti „Správa napájania“ na stránke 13.

#### Kde nájdem pokyny na inštaláciu alebo výmenu zariadenia?

Pokyny na inštaláciu alebo výmenu počítačového zariadenia obsahuje časť Kapitola 7 „Výmena zariadení“ na stránke 29.

#### Kde nájdem disky obnovy?

Počítač sa nemusí dodávať s diskom obnovy. V počítači sú namiesto toho k dispozícii niektoré alternatívne riešenia obnovy. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 6 „Systém Lenovo OneKey Recovery“ na stránke 27.

#### Kde môžem prevziať najnovšie ovládače?

Najnovšie ovládače pre váš počítač sú k dispozícii na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo. Ak chcete prevziať najnovšie ovládače pre svoj počítač, prejdite na adresu <http://www.lenovo.com/drivers> a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

#### Čo môžem robiť, ak zálohovanie zlyhá?

V prípade zlyhania zálohovania postupujte takto:

1. Zatvorte ostatné aplikácie a potom reštartujte proces zálohovania.
2. Skontrolujte cieľové médium, či nie je poškodené. Vyberte inú cestu k súboru a skúste to znova.

---

## Nakonfigurovanie operačného systému

Počítač sa dodáva s predinštalovaným operačným systémom. Pri prvom použití počítača sa môže zobrazíť výzva na vykonanie nasledujúcich krokov na dokončenie procesu konfigurovania:

- Súhlas s licenčnou zmluvou koncového používateľa
- Nakonfigurovanie internetového pripojenia
- Zaregistrovanie operačného systému
- Vytvorenie používateľského konta

---

## Registrácia počítača

Pri registrácii počítača sa informácie uložia do databázy, čo umožní spoločnosti Lenovo kontaktovať vás v prípade stiahnutia produktu z trhu alebo iných vážnych problémov. Ak zaregistrujete počítač v spoločnosti Lenovo, získate rýchlejšie služby v prípade požiadania spoločnosti Lenovo o pomoc. V niektorých oblastiach sú tiež dostupné rozšírené výhody a služby registrovaným používateľom.

Ak chcete svoj počítač zaregistrovať v spoločnosti Lenovo, použite jeden z nasledujúcich postupov:

- Prejdite na adresu <http://www.lenovo.com/register> a podľa pokynov na obrazovke zaregistrujte svoj počítač.
- Pripojte počítač na internet a zaregistrujte ho prostredníctvom predinštalovaného registračného programu. Pri prvom použití počítača sa automaticky spustí predinštalovaný program Lenovo Product Registration. Podľa pokynov na obrazovke zaregistrujte svoj počítač.

---

## Používanie klávesnice

Táto kapitola obsahuje informácie o používaní klávesnice.

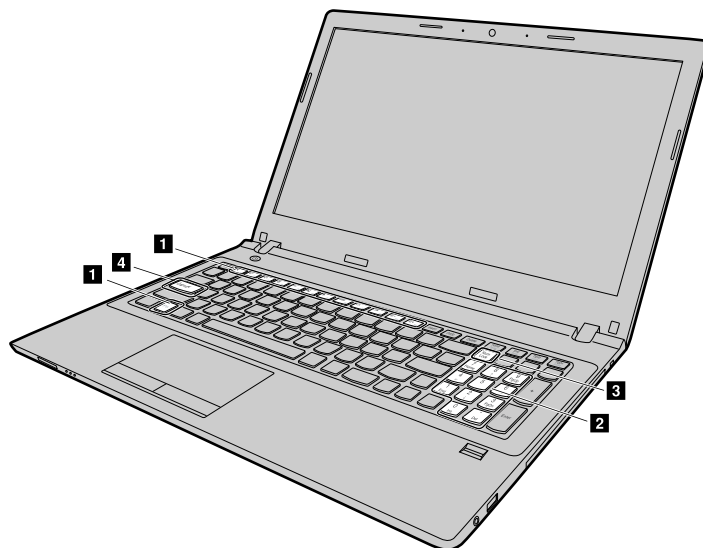
- „Špeciálne klávesy a indikátory“ na stránke 10
- „Nastavenie režimu funkčných klávesov“ na stránke 12

## Špeciálne klávesy a indikátory

Nasledujúci obrázok zobrazuje umiestnenie špeciálnych klávesov a indikátorov na klávesnici. .

**Poznámka:** Váš počítač sa môže mierne líšiť od nasledujúceho obrázka.

















Obrázok 5. Špeciálne klávesy

Funkčné klávesy sú stručne opísané nižšie.

## 1 Funkčné klávesy

Ak chcete použiť špeciálne funkcie jednotlivých klávesov, priamo stlačte daný funkčný kláves.

	Vypnutie alebo zapnutie hlasitosti.
	Zníženie úrovne hlasitosti.
	Zvýšenie úrovne hlasitosti.
	Zatvorenie aktívneho okna.
	Obnovenie pracovnej plochy alebo aktívneho okna.
	Zapnutie alebo vypnutie dotykového panela a jeho tlačidiel.
	Zmena nastavení bezdrôtového pripojenia (Windows 7).  Zapnutie alebo vypnutie režimu Lietadlo. Keď je zapnutý režim Lietadlo, v počítači nie je dostupná žiadna prichádzajúca ani odchádzajúca bezdrôtová komunikácia (Windows 10).
	Zobrazenie otvorených aplikácií.
	Zapnutie alebo vypnutie podsvietenia obrazovky LCD.
	Výber aktívneho zobrazovacieho zariadenia. Pomocou tejto kombinácie funkčných klávesov môžete vybrať ako aktívne zobrazovacie zariadenie obrazovku LCD počítača, pripojené externé zariadenie alebo obe zariadenia.  <b>Poznámka:</b> Rovnakú funkciu má aj kombinácia klávesov Windows + P.
	Zníženie jasov obrazovky.
	Zvýšenie jasov obrazovky.

## 2 Numerická klávesnica

Slúži na rýchle zadávanie čísel. Ak chcete túto klávesnicu zapnúť alebo vypnúť, stlačte kláves zámku numerickej klávesnice (Num Lock).

## 3 Indikátor zámku numerickej klávesnice

Indikuje, či je zapnutá numerická klávesnica.

## 4 Indikátor funkcie Caps lock

Indikuje, či je zapnutý režim veľkých písmen.

## Nastavenie režimu funkčných klávesov

Funkcie funkčných klávesov sú predvolene dostupné stlačením príslušných funkčných klávesov. Funkčné klávesy však môžu mať v niektorom softvéri špecifické funkcie. Ak chcete lepšie využiť obe tieto funkcie, môže byť potrebné vypnúť režim funkčných klávesov v programe BIOS Setup Utility.

Ak chcete vypnúť režim funkčných klávesov:

- Krok 1. Vypnite počítač.
- Krok 2. Stlačte tlačidlo Novo a vyberte položku **BIOS Setup**.
- Krok 3. V programe BIOS Setup Utility otvorte ponuku **Configuration** a zmeňte nastavenie **Hotkey Mode** z možnosti **Enabled** na možnosť **Disabled**.
- Krok 4. Otvorte ponuku **Exit** a vyberte položku **Exit Saving Changes**.

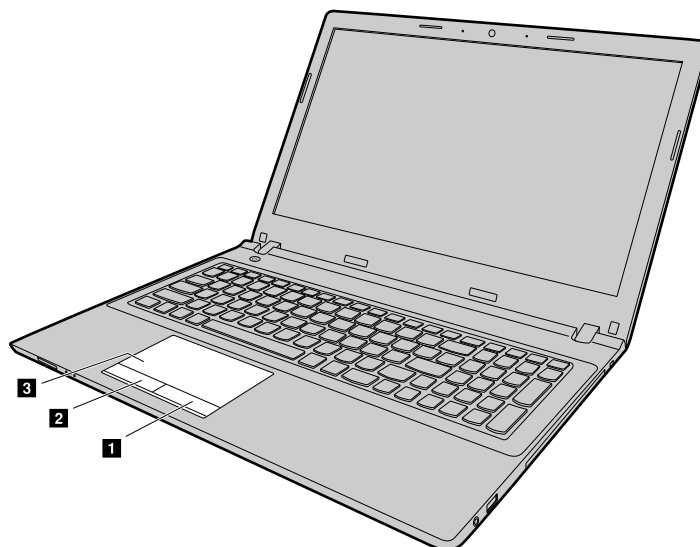
Keď je režim funkčných klávesov vypnutý, na prístup k funkcii funkčného klávesu stlačte kláves Fn a príslušný funkčný kláves.

---

## Používanie dotykového panela

Nasledujúci obrázok znázorňuje ovládacie prvky na dotykovom paneli. Ak chcete zapnúť alebo vypnúť dotykový panel, stlačte kombináciu klávesov Fn + F6.

**Poznámka:** Váš počítač sa môže mierne líšiť od nasledujúceho obrázka.



**1 Pravé tlačidlo na klikanie:** Má rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo bežnej myši.

**2 Ľavé tlačidlo na klikanie:** Má rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo bežnej myši.

**3 Dotykový panel:** Ak chcete presunúť kurzor na obrazovke, posúvajte koniec prsta po dotykovom paneli v smere, v ktorom chcete presunúť kurzor.

---

## Používanie čítačky pamäťových kariet

Počítač podporuje nasledujúce karty:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- SD eXtended Capacity (SDXC)
- MultiMediaCard (MMC)

**Poznámka:** Počítač nepodporuje pri kartách SD funkciu CPRM (Content Protection for Recordable Media).

**Upozornenie:** Pri prenose údajov z pamäťovej karty alebo na pamäťovú kartu, ako je napríklad karta SD, neprepínajte pred dokončením prenosu údajov počítač do režimu spánku ani do režimu dlhodobého spánku. Mohlo by to spôsobiť poškodenie údajov.

## Vloženie pamäťovej karty

Pamäťovú kartu vložte takto:

1. Uistite sa, že karta je správne otočená.
2. Pamäťovú kartu zatlačajte, kým nezacvakne na miesto.

## Vybratie pamäťovej karty

Ak chcete vybrať pamäťovú kartu, postupujte nasledovne:

1. Zatláčajte pamäťovú kartu, kým sa neozve cvaknutie.
2. Pamäťovú kartu jemne vytiahnite zo slotu pamäťovej karty.

**Poznámka:** Ak kartu po vysunutí z operačného systému Windows nevyberiete z počítača, nebudete k nej mať viac prístup. Ak chcete získať prístup ku karte, musíte ju vybrať a potom znova vložiť.

---

## Správa napájania

Ak je k dispozícii sieťové napájanie, počítač napájajte z elektrickej siete. Ak sieťové napájanie nie je k dispozícii, počítač napájajte z batérie.

## Kontrola stavu batérie

Ikona batérie v oblasti oznámení systému Windows zobrazuje zostávajúce percento energie batérie. Rôzne komponenty počítača spotrebúvajú energiu rôznou rýchlosťou. Čím viac používate komponenty náročné na energiu, tým rýchlejšie sa spotrebuje energia batérie. Keďže každý používateľ počítača má odlišné návyky a potreby, je ťažké predpokladať, ako dlho vydrží nabitá batéria. Existujú dva hlavné faktory:

- Koľko energie je uloženej v batérii, keď začínate pracovať.
- Spôsob, akým používate počítač:
  - Ako často sa pristupuje na jednotku pevného disku.

- Ako máte nastavený jas obrazovky počítača.

## Používanie napájacieho adaptéra

Keď používate napájací adaptér, batéria sa automaticky nabíja.

Napájací adaptér dodávaný s počítačom má dva základné komponenty:

- Transformátor, ktorý konvertuje energiu na napájanie počítača.
- Napájací kábel, ktorý sa zapojí do elektrickej zásuvky a do transformátora.

**Upozornenie:** Použitie nesprávneho napájacieho kábla môže spôsobiť vážne poškodenie počítača.

### Prípojenie napájacieho adaptéra

Ak chcete pripojiť napájací adaptér, postupujte nasledujúcim spôsobom:

1. Zapojte napájací kábel do elektrickej zásuvky.
2. Pripojte napájací kábel k transformátoru.
3. Pripojte napájací adaptér ku konektoru napájania počítača.

### Tipy na používanie napájacieho adaptéra

Pri používaní napájacieho adaptéra sa riadte nasledujúcimi pokynmi:

- Keď napájací adaptér nepoužívate, odpojte ho od elektrickej zásuvky.
- Keď je napájací kábel pripojený k transformátoru napájacieho adaptéra, neovíjajte ho tesne okolo transformátora.
- Skôr než začnete batériu nabíjať, skontrolujte, či má teplotu najmenej 10 °C (50 °F).
- Batériu môžete nabíjať, keď je napájací adaptér pripojený k počítaču a batéria je nainštalovaná. Nabite ju v každej z nasledujúcich situácií:
  - keď zakúpite novú batériu,
  - ak indikátor stavu batérie v spodnej časti obrazovky uvádza, že úroveň nabitia batérie je nízka,
  - ak ste batériu dlhší čas nepoužívali.

## Nabíjanie batérie

V každej z nasledujúcich situácií sa odporúča nabiť batériu alebo ju vymeniť za nabitú batériu:

- Zostávajúce percento energie batérie je nízke.
- Zobrazilo sa upozornenie na nízku úroveň zostávajúcej energie.

## Úspora energie

Existuje viacero možností, ktoré môžete vybrať na úsporu energie.

### Prepnutie počítača do režimu spánku

Ak počítač nebudete kratší čas používať, prepnite ho do režimu spánku. Pomôže vám to nielen šetriť energiou, ale tiež vám to umožní pohodlne vynechať proces spúšťania a priamo obnoviť normálnu prevádzku počítača.

Ak chcete prepnúť počítač do režimu spánku, použite jeden z nasledujúcich postupov:

- **Windows 7:**
  1. Kliknite na tlačidlo **Štart**.
  2. Kliknite na trojuholníkovú značku vedľa tlačidla **Vypnúť** a potom vyberte položku **Uspať**.

### Windows 10:

1. Kliknite na tlačidlo **Štart**.
2. V ponuke **Napájanie** vyberte možnosť **Uspať**.

**Upozornenie:** S počítačom nehýbte, kým nezačne blikať indikátor napájania (čo znamená, že počítač sa nachádza v stave spánku). Ak budete s počítačom hýbať, keď sa otáča jednotka pevného disku, jednotka pevného disku sa môže poškodiť, čo spôsobí stratu údajov.

Počítač môžete prebudiť jedným z nasledujúcich spôsobov:

- Stlačte vypínač napájania.
- Stlačte ľubovoľný kláves na klávesnici.

### Vypnutie počítača

Ak počítač nebudete používať jeden deň alebo dlhšie, vypnite ho.

- **Windows 7:**

Kliknite na položky **Štart → Vypnúť**.

- **Windows 10:**

1. Kliknite na tlačidlo **Štart**.
2. V ponuke **Napájanie** vyberte možnosť **Vypnúť**.

### Prepnutie počítača do režimu dlhodobého spánku

Ako alternatívu k vypnutiu počítača ho tiež môžete prepnúť do režimu dlhodobého spánku.

- **Windows 7:**

1. Kliknite na tlačidlo **Štart**.
2. Kliknite na trojuholníkovú značku vedľa tlačidla **Vypnúť** a potom vyberte položku **Režim dlhodobého spánku**.

- **Windows 10:**

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo **Štart**, prejdite do **ovládacieho panela** a kliknite na položky **Hardvér a zvuk → Zmeniť funkciu tlačidla napájania**.
2. Kliknite na položku **Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia** a začiarknite políčko **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku** v časti **Nastavenie vypnutia**.
3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť zmeny**.
4. Kliknite na tlačidlo **Štart**.
5. V ponuke **Napájanie** vyberte možnosť **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku**.

**Poznámka:** Všetky používateľské údaje a údaje programov v pamäti sa skopírujú na pevný disk, aby ste po prebudení počítača z režimu dlhodobého spánku mohli pokračovať v práci.

Ak chcete počítač prebudiť, stlačte vypínač napájania.

## Manipulácia s batériou

Batéria je spotrebný tovar. Ak sa batéria začne príliš rýchlo vybíjať, vymeňte ju za novú batériu typu odporúčaného spoločnosťou Lenovo. Ďalšie informácie o výmene batérie vám poskytne Centrum podpory zákazníkov.



## NEBEZPEČENSTVO

Batériu nenechajte spadnúť, nestláčajte, neprepichujte ani nevystavujte veľkým silám. Nesprávne používanie batérie môže viesť k prehriatiu batérie, ktoré môže spôsobiť „únik“ plynov alebo zapálenie batérie. Ak je batéria poškodená, ak na batérii spozorujete stopy po vytečenom obsahu batérie alebo ak na vodičoch batérie spozorujete stopy po cudzích materiáloch, prestaňte ju používať a vymeňte ju za inú.



## NEBEZPEČENSTVO

Batériu nabíjajte presne podľa návodu v dokumentácii produktu.



## NEBEZPEČENSTVO

Batériu nevyhadzujte do komunálneho odpadu, ktorý sa vynáša na skládky. Pri likvidácii batérie sa riadte miestnymi nariadeniami alebo predpismi a bezpečnostnými normami vašej spoločnosti.



## NEBEZPEČENSTVO

Ak záložnú batériu vložíte nesprávnym spôsobom, hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Lítiová batéria obsahuje lítium a pri nesprávnom zaobchádzaní alebo likvidácii môže vybuchnúť. Vymeňte ju len za batériu rovnakého typu. Aby ste zabránili možným zraneniam alebo úmrtiu, (1) batériu nehádzte ani neponárajte do vody, (2) nedovoľte, aby sa zohriala na viac ako 100 °C (212 °F), ani (3) sa ju nepokúšajte opraviť ani rozobrať. Zlikvidujte ju podľa miestnych nariadení alebo predpisov a bezpečnostných noriem vašej spoločnosti.

## Pripojenie k sieťam

Počítač obsahuje jednu alebo viac sieťových kariet na pripojenie k sieťam.

### Ethernetové pripojenie

Počítač je vybavený jedným ethernetovým konektorom. Pomocou tohto konektora a kábla môžete počítač pripojiť k sieti alebo širokopásmovému pripojeniu, ako je napríklad linka DSL (Digital Subscriber Line) alebo káblová televízia (CATV). Toto pripojenie umožňuje jednosmerný alebo obojsmerný prenos údajov rýchlosťou 1 Gb/s.

### Bezdrôtové pripojenie

Bezdrôtová komunikácia predstavuje prenos údajov bez použitia káblov iba prostredníctvom rádiových vln.

#### Bezdrôtová sieť LAN

Bezdrôtová sieť LAN pokrýva relatívne malú geografickú oblasť, ako je napríklad budova s kanceláriami alebo dom. K tejto sieti sa môžu pripájať zariadenia s podporou štandardov 802.11.

Počítač sa dodáva so vstavanou bezdrôtovou sieťovou kartou a konfiguračným programom, pomocou ktorých môžete vytvoriť bezdrôtové pripojenia a monitorovať ich stav, aby ste mohli ostať pripojení k sieti, či už ste v kancelárii, v zasadačke alebo doma, bez potreby drôtového pripojenia.

#### Vytvorenie bezdrôtového pripojenia

Ak chcete vytvoriť bezdrôtové pripojenie, postupujte takto:

1. Ak je funkcia bezdrôtového pripojenia vypnutá, stlačením kombinácie klávesov Fn + F7 ju zapnete (Windows 7) alebo vypnete režim Lietadlo (Windows 10).
2. Kliknite na ikonu stavu pripojenia k bezdrôtovej sieti v oblasti oznámení systému Windows. Zobrazí sa zoznam dostupných bezdrôtových sietí.
3. Dvakrát kliknite na sieť, ku ktorej sa chcete pripojiť. V prípade potreby zadajte požadované informácie.

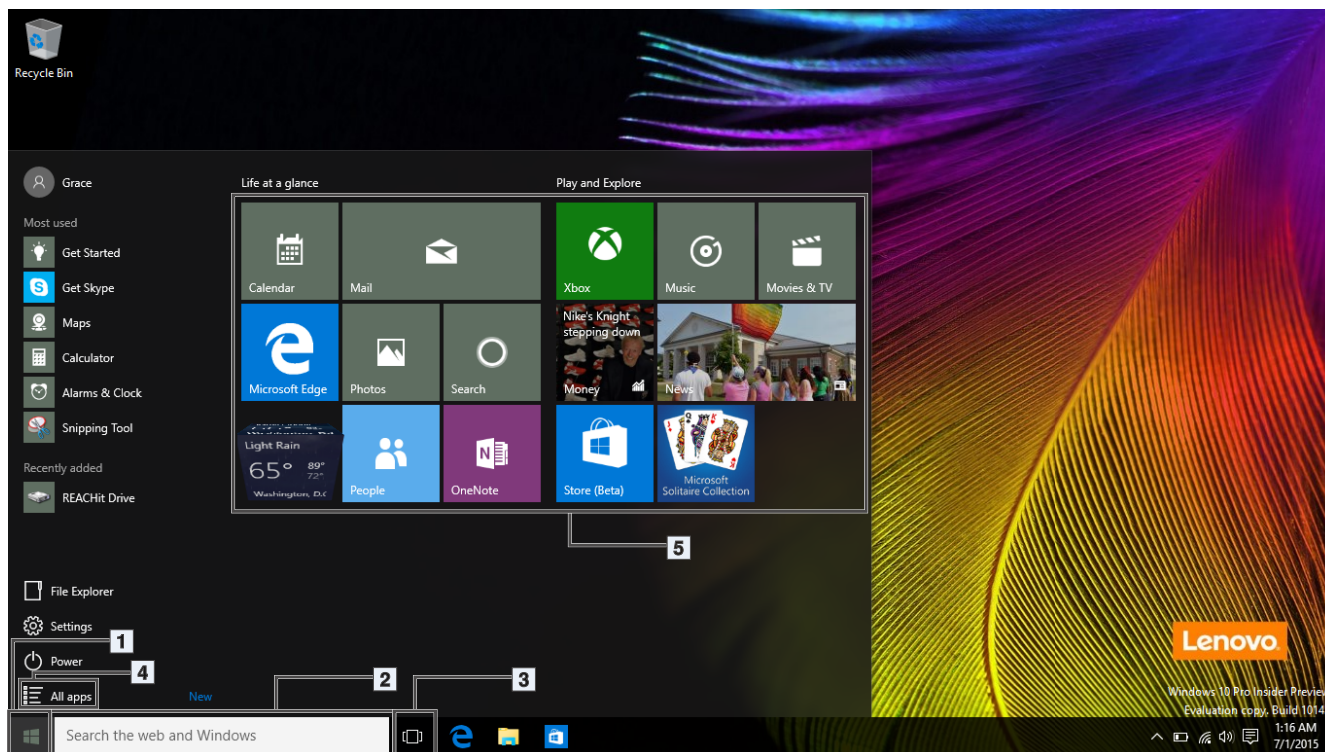




## Kapitola 3. Základné činnosti v systéme Windows 10

### Návrat ponuky Štart

Po kliknutí na tlačidlo Štart v ľavom dolnom rohu si všimnete, že v systéme Windows 10 sa vrátila ponuka Štart. Ponuka Štart nielen prináša späť pohodlie, ale je aj výkonnejšia.



#### 1. Tlačidlo Štart

Kliknutím otvoríte ponuku Štart. V systéme Windows 10 sa vrátila ponuka Štart s rozšírenými funkciami, ako sú napríklad prispôsobené pripnuté aplikácie a odkazy na ďalšie umiestnenia v počítači.

#### 2. Asistentka Cortana a vyhľadávacie pole

Cortana je vaša osobná asistentka. Môžete ju používať na nastavenie pripomenutí, vyhľadávanie na webe a ďalšie činnosti zadaním textu do vyhľadávacieho poľa alebo priamym hovorením ku Cortane po nastavení mikrofónu.

**Poznámka:** V určitých krajinách alebo regiónoch nie je Cortana k dispozícii. Keď je Cortana vypnutá, stále ju môžete používať ako vyhľadávacie pole na vyhľadanie položiek, lokálne i online.

#### 3. Tlačidlo zobrazenia úloh

**Spravovanie aplikácií v multitaskingovom zobrazení:**

1. Kliknutím na tlačidlo zobrazenia úloh zobrazíte na obrazovke všetky používané aplikácie.
2. Kliknutím prejdete do aplikácií alebo ich zatvorte.

Na lepšie usporiadanie a zobrazenie aplikácií môžete tlačidlo zobrazenia úloh použiť aj na vytvorenie nových pracovných plôch a prepínanie medzi pracovnými plochami.

### Vytvorenie novej pracovnej plochy:

1. Kliknite na tlačidlo zobrazenia úloh.
2. V pravom dolnom rohu vyberte položku Nová pracovná plocha.

### Prepínanie medzi pracovnými plochami:

1. Kliknite na tlačidlo zobrazenia úloh.
2. Na dolnom paneli vyberte pracovnú plochu, ktorú chcete otvoriť.

### 4. Všetky aplikácie

Kliknutím zobrazíte všetky nainštalované aplikácie.

### 5. Pripnuté aplikácie

Ak aplikáciu často používate, môžete ju pripnúť do ponuky Štart.

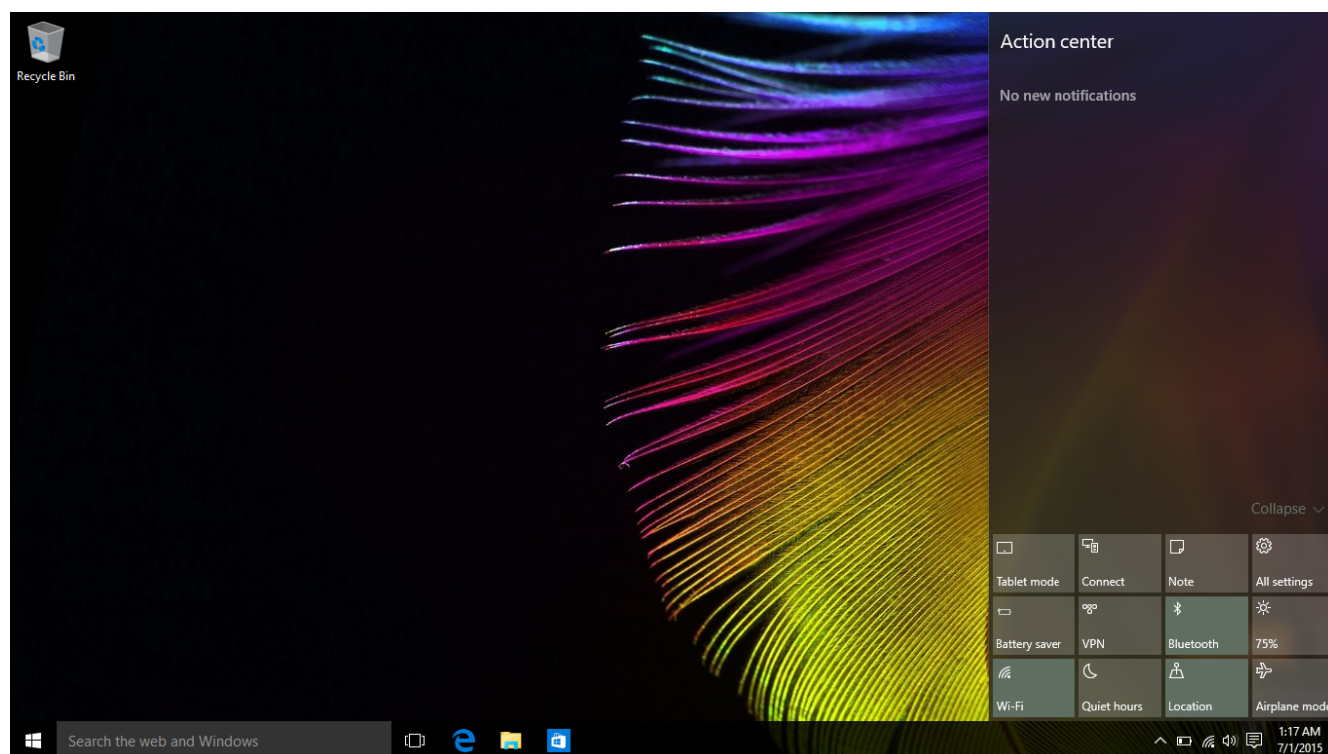
1. Vyhľadajte aplikáciu v časti Najpoužívanějšíe alebo Všetky aplikácie.
2. Kliknite pravým tlačidlom myši na aplikáciu a vyberte položku Pripnúť na obrazovku Štart.

---

## Centrum akcií

Na paneli úloh sa úplne napravo nachádza oblasť oznámení. Kliknite na ikonu Centra akcií v oblasti oznámení a zobrazí sa Centrum akcií.

V Centre akcií si môžete pozrieť dôležité oznámenia od systému Windows a aplikácií. Tiež tu môžete pohodlne a rýchlo zmeniť spoločné nastavenia.



---

## Získanie pomoci v systéme Windows

Systém Windows poskytuje podrobné a obsiahle pokyny na používanie systému Windows. Pokyny môžete získať vykonaním nasledujúcich krokov.

1. Kliknite na tlačidlo Štart.
2. V zozname Všetky aplikácie vyberte položku Začíname.



---

## Kapitola 4. Vy a váš počítač

Táto kapitola obsahuje informácie o zjednodušení ovládania a pohodlí.

---

### Zjednodušenie ovládania a pohodlie

Správna ergonomická prax vám umožní vyťažiť z počítača maximum a predchádzať nepohodliu. Usporiadajte si pracovné prostredie aj používané zariadenia podľa svojich individuálnych požiadaviek a podľa práce, ktorú vykonávate. Osvojte si aj správne pracovné návyky, aby ste pri práci s počítačom čo najviac zvýšili svoju výkonnosť a pohodlie.

Nasledujúce témy ponúkajú informácie o tom, ako usporiadať pracovné prostredie, nastaviť zariadenia počítača a vybudovať si správne pracovné návyky.

Spoločnosť Lenovo sa angažuje v poskytovaní najnovších informácií a technológií zákazníkom s telesným postihnutím. Prečítajte si naše informácie o zjednodušení ovládania, ktoré popisujú naše snahy v tejto oblasti.

### Informácie o ergonómii

Práca vo virtuálnej kancelárii môže znamenať prispôbovanie častým zmenám vo vašom prostredí. Dodržiavanie niektorých jednoduchých pravidiel vám zjednoduší prácu a prinesie vám maximálny úžitok z počítača. Ak budete dbať o základné zásady, ako napríklad dobré osvetlenie a správne sedenie, môžete zvýšiť vašu produktivitu a dosiahnuť väčšie pohodlie.

Tento príklad ilustruje osobu v klasickom prostredí. Aj keď je vaše prostredie iné, mnohé z týchto rád môžu byť pre vás užitočné. Osvojte si dobré návyky, ktoré vám budú dobre slúžiť.



**Celková poloha:** Robte malé zmeny v pracovnej polohe na zabránenie nepohodliu spôsobenému dlhou prácou v rovnakej polohe. Časté, krátke prestávky v práci tiež pomôžu zabrániť malému nepohodliu súvisiacemu s pracovnou polohou.

**Obrazovka:** Obrazovku umiestnite do pohodlnej vzdialenosti sledovania 510 – 760 mm. Zabráňte odleskom alebo odrazom na obrazovke zo stropných svetidiel alebo vonkajších zdrojov svetla. Obrazovku udržiavajte čistú a nastavte jas na úroveň, ktorá vám umožní vidieť obrazovku jasne. Jas obrazovky upravte pomocou kombinácie klávesov Fn + šípka nahor/nadol.

**Poloha hlavy:** Udržiavajte hlavu a krk v pohodlnej a neutrálnej (zvislej alebo kolmej) polohe.

**Stolička:** Používajte stoličku, ktorá vám poskytne dobrú oporu pre chrbát, a na ktorej sa dá nastavovať výška sedadla. Nastavte stoličku tak, aby ste dosiahli požadovanú polohu.

**Poloha ramien a rúk:** Ak je to možné, na podoprenie svojich rúk používajte operadlá stoličky alebo plochu na pracovnom stole. Predlaktia, zápästia a ruky majte vo voľnej a neutrálnej (vodorovnej) polohe. Píšte zľahka, neudierajte do klávesov.

**Poloha nôh:** Stehná držte v polohe rovnobežnej s podlahou a chodidlá položené celou plochou na podlahe alebo na podložke (opierke nôh).

### ***Čo ak cestujete?***

Pri používaní počítača na cestách alebo pri príležitostných podmienkach nemusí byť možné dodržiavať najlepšie ergonomické praktiky. Bez ohľadu na podmienky sa snažte dodržiavať čo najviac rád. Ak budete napríklad správne sedieť a používať primerané osvetlenie, pomôže vám to dosiahnuť požadovanú úroveň pohodlia a výkonu.

### ***Otázky týkajúce sa zraku?***

Obrazovky prenosných počítačov Lenovo sú navrhnuté tak, aby spĺňali tie najvyššie štandardy a poskytovali jasný, ostrý obraz a veľké jasné zobrazenie, ktoré ľahko vidieť a nezaťažuje oči. Každá sústredená a sústavná vizuálna aktivita však môže byť únavná. Ak máte otázky týkajúce sa únavy očí alebo nepohodlia pri pozeraní, požiadajte o radu očnému špecialistu.

---

## Kapitola 5. Zabezpečenie

Táto kapitola poskytuje informácie o ochrane počítača pred krádežou a neoprávneným používaním.

- „Nasadenie mechanického zámku“ na stránke 25
- „Používanie hesiel“ na stránke 25

---

### Nasadenie mechanického zámku

Na počítač môžete nasadiť mechanický zámok, ktorý zabráni nedovolenému premiestneniu počítača.

Mechanický zámok vložte do otvoru na počítači a reťaz zámku upevnite o pevný predmet. Prečítajte si pokyny dodané s mechanickým zámkom.

**Poznámka:** Za vyhodnotenie, výber a implementáciu uzamykacích zariadení a funkcií zabezpečenia ste zodpovední vy. Spoločnosť Lenovo nekomentuje, neposudzuje ani neposkytuje záruky v súvislosti s funkciou, kvalitou alebo výkonom uzamykacích zariadení a funkcií zabezpečenia.

---

### Používanie hesiel

Pomocou hesiel môžete zabrániť iným používateľom v používaní vášho počítača. Po nastavení a zapnutí hesla sa pri každom zapnutí počítača zobrazí na obrazovke výzva. Do tejto výzvy je potrebné zadať heslo. Ak nezadáte správne heslo, počítač nebudete môcť používať.

**Poznámka:** Heslo môže byť kombinácia jedného až siedmich abecedných a číselných znakov.

Ďalšie informácie o nastavení hesla nájdete v informačnom systéme pomoci online na pravej strane obrazovky v programe BIOS.

**Poznámka:** Ak chcete spustiť program BIOS, vypnite počítač, stlačte tlačidlo Novo a vyberte položku **BIOS Setup Utility**.





---

## Kapitola 6. Systém Lenovo OneKey Recovery

Systém Lenovo OneKey Recovery je jednoducho použiteľný softvér na zálohovanie a obnovu. Pomocou tohto softvéru možno zálohovať celý systémový oddiel ako súbor obrazu systému a použiť ho na obnovu systému v prípade zlyhania systému. Ak je vo vašom počítači predinštalovaná akákoľvek verzia operačného systému Windows, spoločnosť Lenovo poskytuje obraz systému v „skrýtom“ oddiele pevného disku.

**Poznámka:** Ak je v počítači predinštalovaný operačný systém GNU/Linux, systém Lenovo OneKey Recovery nie je dostupný.

---

### Zálohovanie systémového oddielu

- Krok 1. V operačnom systéme Windows spustíte stlačením tlačidla Novo alebo dvojitém kliknutím na ikonu OneKey Recovery program Lenovo OneKey Recovery.
- Krok 2. Kliknite na položku **Zálohovanie systému**.
- Krok 3. Vyberte umiestnenie, kde chcete uložiť súbor obrazu systému a potom kliknite na tlačidlo **Ďalej**.

**Poznámka:** Ak chcete vybrať umiestnenie na externom ukladačom zariadení, zabezpečte, aby bolo zariadenie správne pripojené a nakonfigurované.

- Krok 4. Kliknutím na položku **Start** spustíte proces zálohovania.

Proces zálohovania môže trvať aj niekoľko hodín. Zabezpečte, aby bol počítač počas tohto procesu pripojený k napájaniu.

---

### Obnova systémového oddielu, keď možno spustiť systém Windows

Ak sa vám zdá váš počítač pomalý pre vírus alebo iné zlomyselné útoky, môžete systém Lenovo OneKey Recovery použiť na obnovu systémového oddielu na predchádzajúci zálohovaný stav alebo na pôvodný stav z výroby. V tomto prípade postupujte podľa krokov uvedených nižšie.

- Krok 1. V operačnom systéme Windows spustíte stlačením tlačidla Novo alebo dvojitém kliknutím na ikonu OneKey Recovery program Lenovo OneKey Recovery.
- Krok 2. Kliknite na položku **Obnovenie systému**. Počítač sa reštartuje a spustí sa v prostredí na obnovenie systému.
- Krok 3. Vyberte zálohovaný obraz alebo obraz stavu z výroby a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

**Poznámka:** Ak je zálohovaný obraz uložený na externom ukladačom zariadení, zabezpečte, aby bolo zariadenie správne pripojené a nakonfigurované.

Po ukončení procesu obnovy sa počítač reštartuje a systémový oddiel sa vráti na predchádzajúci zálohovaný stav alebo na pôvodný stav z výroby.

**Upozornenie:** Všetky údaje v systémovom oddiele vytvorené po vytvorení zálohovaného stavu alebo stavu z výroby sa odstránia. Pred obnovou systémového oddielu sa uistite, že ste skopírovali všetky dôležité údaje.

**Upozornenie:** Proces obnovy môže trvať aj niekoľko hodín. Zabezpečte, aby bol počítač počas tohto procesu pripojený k napájaniu.

---

## Obnova systémového oddielu, keď nemožno spustiť systém Windows

Ak nemožno spustiť operačný systém Windows, pri obnove systémového oddielu na predchádzajúci zálohovaný stav alebo na pôvodný stav z výroby postupujte podľa týchto krokov:

- Krok 1. Vypnite počítač.
- Krok 2. Stlačte tlačidlo Novo.
- Krok 3. Z ponuky Novo button vyberte položku **System recovery** a stlačte kláves **Enter**. Počítač sa spustí v prostredí na obnovenie systému.
- Krok 4. Vyberte zálohovaný obraz alebo obraz stavu z výroby a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

**Poznámka:** Ak je zálohovaný obraz uložený na externom ukladačom zariadení, zabezpečte, aby bolo zariadenie správne pripojené a nakonfigurované.

Po ukončení procesu obnovy sa počítač reštartuje a systémový oddiel sa vráti na predchádzajúci zálohovaný stav alebo na pôvodný stav z výroby.

**Upozornenie:** Všetky údaje v systémovom oddiele vytvorené po vytvorení zálohovaného stavu alebo stavu z výroby sa odstránia. Pred obnovou systémového oddielu sa uistite, že ste skopírovali všetky dôležité údaje.

**Upozornenie:** Proces obnovy môže trvať aj niekoľko hodín. Zabezpečte, aby bol počítač počas tohto procesu pripojený k napájaniu.

---

## Kapitola 7. Výmena zariadení

Táto kapitola obsahuje pokyny na výmenu zariadení pre počítač.

Táto kapitola obsahuje nasledujúce položky:

- „Ochrana pred statickou elektrinou“ na stránke 29
- „Výmena batérie“ na stránke 29
- „Výmena pamäťového modulu“ na stránke 30
- „Výmena jednotky pevného disku“ na stránke 32
- „Výmena klávesnice“ na stránke 34
- „Výmena optickej jednotky“ na stránke 36

---

### Ochrana pred statickou elektrinou

Hoci je statická elektrina pre človeka neškodná, môže vážne poškodiť komponenty a dielce počítača. Nesprávne zaobchádzanie s dielcami citlivými na statickú elektrinu môže viesť k ich poškodeniu. Po vybalení voliteľného príslušenstva alebo dielca CRU neotvárajte jeho antistatický obal, kým vám pokyny neprikážu jeho inštaláciu.

Pri manipulácii s voliteľným príslušenstvom alebo dielcami CRU, alebo pri práci vnútri počítača sa riadte nasledujúcimi pokynmi, aby ste sa vyhli poškodeniu spôsobenému statickou elektrinou:

- Obmedzte svoj pohyb. Pohyb môže spôsobiť vznik statickej elektriny vo vašom okolí.
- S komponentmi počítača zaobchádzajte vždy opatrne. Adaptéry, pamäťové moduly a plošné spoje držte vždy za okraje. Nikdy sa nedotýkajte nechránených obvodov.
- Zabráňte iným, aby sa dotýkali komponentov počítača.
- Skôr ako nainštalujete komponent alebo dielec CRU citlivý na statickú elektrinu, dotknite sa antistatickým ochranným obalom produktu kovového krytu rozširujúceho slotu alebo iného nenatretého kovového povrchu na počítači aspoň na dve sekundy. Tým sa zníži statická elektrina na obale a na vašom tele.
- Ak je to možné, dielec citlivý na statickú elektrinu vyberte z antistatického obalu a nainštalujte ho bez toho, aby ste ho položili. Ak to nie je možné, položte antistatický ochranný obal na hladkú, rovnú plochu a položte dielec na balenie.
- Nekladte tento dielec na kryt počítača ani na inú kovovú plochu.

---

### Výmena batérie

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny.

**Poznámka:** Tento systém nepodporuje neoriginálne batérie, ktoré neboli vyrobené alebo schválené spoločnosťou Lenovo. Systém bude naďalej fungovať, no batéria sa nemusí nabiť.

**Upozornenie:** Spoločnosť Lenovo nenesie žiadnu zodpovednosť za výkon ani bezpečnosť neschválených batérií a neposkytuje žiadne záruky na zlyhania ani škody vyplývajúce z ich používania.

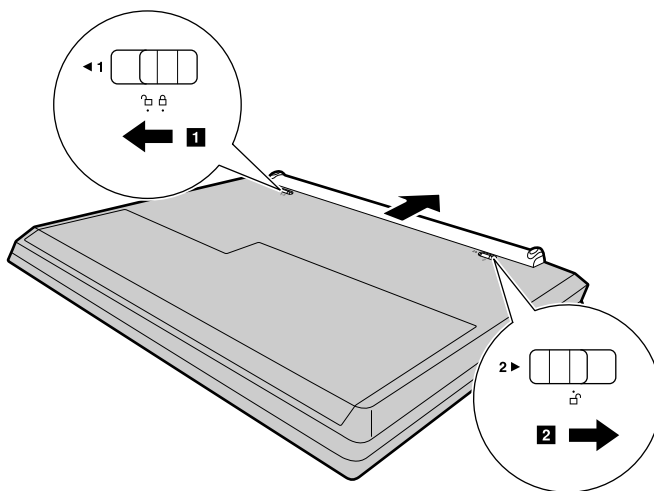
## NEBEZPEČENSTVO

Pri použití nesprávnej nabíjateľnej batérie hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Batéria obsahuje malé množstvo škodlivých prísad. Predchádzanie možným zraneniam:

- Batériu nahradte iba batériou schválenou spoločnosťou Lenovo.
- Batériu nehádzte do ohňa.
- Batériu nevystavujte nadmernému teplu.
- Nevystavujte ju vode ani dažďu.
- Batériu neskratujte.
- Batériu nenechajte spadnúť, nestláčajte, neprepichujte ani nevystavujte veľkým silám. Nesprávne používanie batérie môže viesť k prehriatiu batérie, ktoré môže spôsobiť „únik“ plynov alebo zapálenie batérie.

Ak chcete vymeniť batériu, postupujte takto:

1. Vypnite počítač a potom od neho odpojte napájací adaptér a všetky káble. Počkajte tri až päť minút, kým počítač vychladne.
2. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.
3. Odomknite zámok batérie **1**. Držte zámok batérie v odomknutej polohe **2** a vyberte batériu.



4. Vložte a zatlačajte plne nabitú batériu, kým nezacvakne na svoje miesto. Potom posuňte zámok batérie **1** do uzamknutej polohy na zaistenie batérie na jej mieste.
5. Znova otočte počítač. Pripojte napájací adaptér a všetky káble.

## Výmena pamäťového modulu

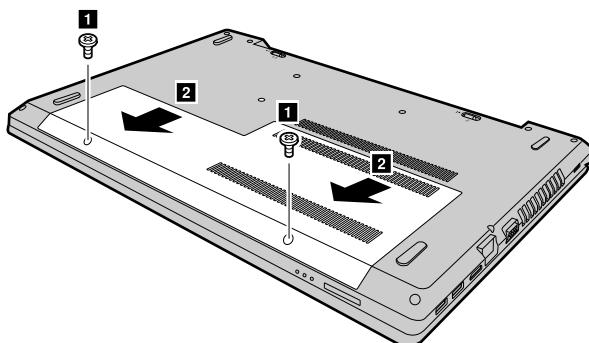
Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny.

**Poznámka:** Pracovná rýchlosť pamäťového modulu závisí od konfigurácie systému. V niektorých prípadoch nemusí byť pamäťový modul počítača schopný pracovať maximálnou rýchlosťou.

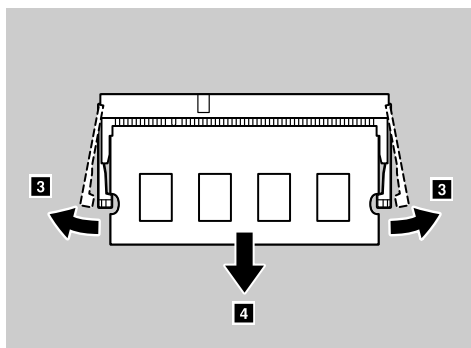
**Upozornenie:** Pred inštaláciou pamäťového modulu sa dotknite kovového stola alebo uzemneného kovového predmetu. Tým odstránite statickú elektrinu zo svojho tela. Statická elektrina by mohla pamäťový modul poškodiť.

Ak chcete vymeniť pamäťový modul, postupujte takto:

1. Vypnite počítač a potom od neho odpojte napájací adaptér a všetky káble. Počkajte tri až päť minút, kým počítač vychladne.
2. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.
3. Vyberte batériu. Pozrite si časť „Výmena batérie“ na stránke 29.
4. Odstráňte skrutky **1** a potom odstráňte kryt spodných slotov **2**.

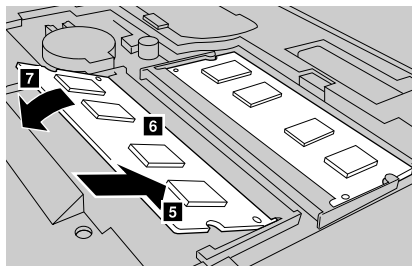


5. Ak je v pamäťovom slotu už nainštalovaný jeden pamäťový modul, súčasným zatlačením na západky na oboch okrajoch soketu **3** a vybratím pamäťového modulu uvoľníte miesto pre nový modul **4**. Pamäťový modul si odložte na budúce použitie.



6. Zarovnajte drážku na okraji s kontaktmi nového pamäťového modulu s výstupkom pamäťového slotu a potom opatrne vložte pamäťový modul do slotu v približne 20-stupňovom uhle **5**.

**Upozornenie:** Aby ste predišli poškodeniu pamäťového modulu, nedotýkajte sa jeho strany s kontaktmi.



7. Otáčajte pamäťový modul smerom nadol, kým nezapadne na miesto **6**. Uistite sa, že pamäťový modul je pevne nainštalovaný v slotu a nedá sa ľahko posúvať **7**.
8. Vráťte na miesto kryt spodných slotov a potom znova nainštalujte skrutky zaisťujúce kryt.
9. Znova nainštalujte batériu. Pozrite si časť „Výmena batérie“ na stránke 29.
10. Znova otočte počítač. Pripojte napájací adaptér a všetky káble.

## Výmena jednotky pevného disku

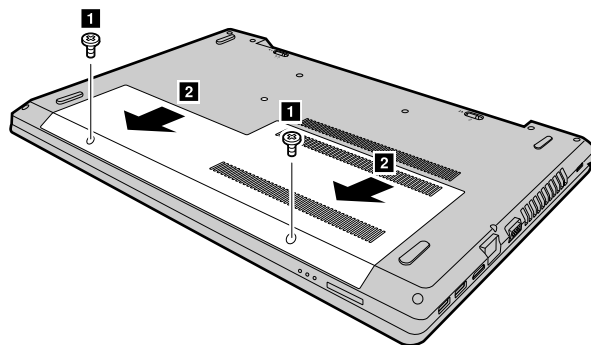
Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny.

**Upozornenie:** Jednotka pevného disku je veľmi citlivá. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť poškodenie a trvalú stratu údajov. Postupujte podľa týchto pravidiel:

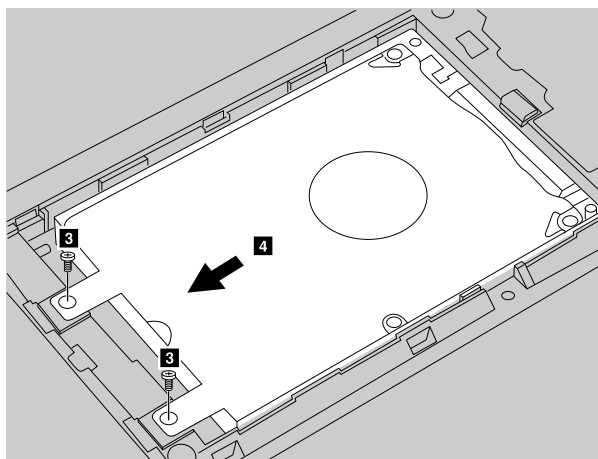
- Jednotku pevného disku vymeňte len z dôvodu jej inovácie alebo opravy. Konektory a slot jednotky pevného disku neboli navrhnuté na časté výmeny ani na striedanie jednotiek.
- Jednotku nenechajte spadnúť ani ju nevystavujte fyzickým otarasom. Jednotku položte na podložku z materiálu, ktorý absorbuje fyzické otrasy, napríklad na mäkkú látku.
- Netlačte na kryt jednotky.
- Na jednotke pevného disku sa nedotýkajte žiadnych konektorov.
- Pred odstránením jednotky pevného disku vytvorte zálohu všetkých informácií uložených na jednotke a potom vypnite počítač.
- Jednotku nikdy neodstraňujte, keď počítač pracuje, počas režimu spánku ani počas režimu dlhodobého spánku.

Pri výmene jednotky pevného disku postupujte takto:

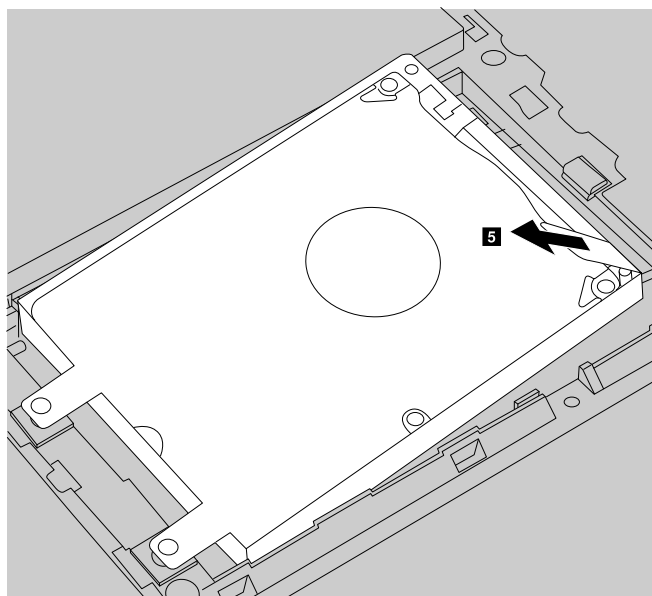
1. Vypnite počítač a potom od neho odpojte napájací adaptér a všetky káble. Počkajte tri až päť minút, kým počítač vychladne.
2. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.
3. Vyberte batériu. Pozrite si časť „Výmena batérie“ na stránke 29.
4. Odstráňte skrutky **1** a potom odstráňte kryt spodných slotov **2**.



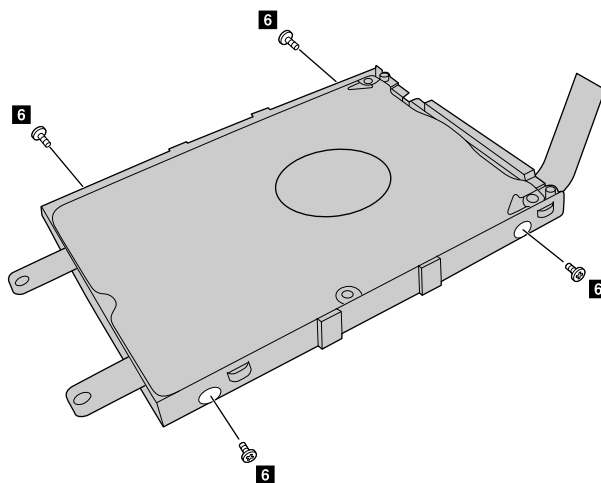
5. Odstráňte skrutky **3** a potom posunutím jednotky pevného disku odpojte konektory **4**.



6. Vyberte jednotku pevného disku (v držáku) tak, že ju vytiahnete za úchytok **5**.



7. Odstráňte skrutky **6** a odpojte jednotku pevného disku od držáka.



8. Vložte do držáka novú jednotku pevného disku a znova nainštalujte skrutky.

9. Jednotku pevného disku (v držíaku) opatrne vložte do príslušného priestoru. Uistite sa, že konektory na jednotke pevného disku sú zarovnané s konektormi v priestore.
10. Zasúvajte jednotku pevného disku (v držíaku), kým nezapadne na svoje miesto.
11. Znova nainštalujte skrutky, ktoré zaisťujú jednotku.
12. Vráťte na miesto kryt spodných slotov a potom znova nainštalujte skrutky zaisťujúce kryt.
13. Znova nainštalujte batériu. Pozrite si časť „Výmena batérie“ na stránke 29.
14. Znova otočte počítač. Pripojte napájací adaptér a všetky káble.

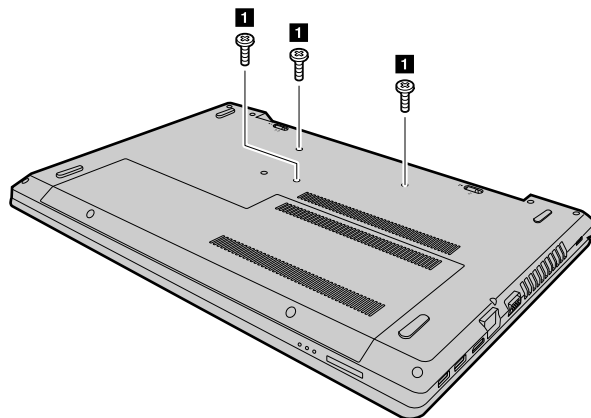
---

## Výmena klávesnice

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny.

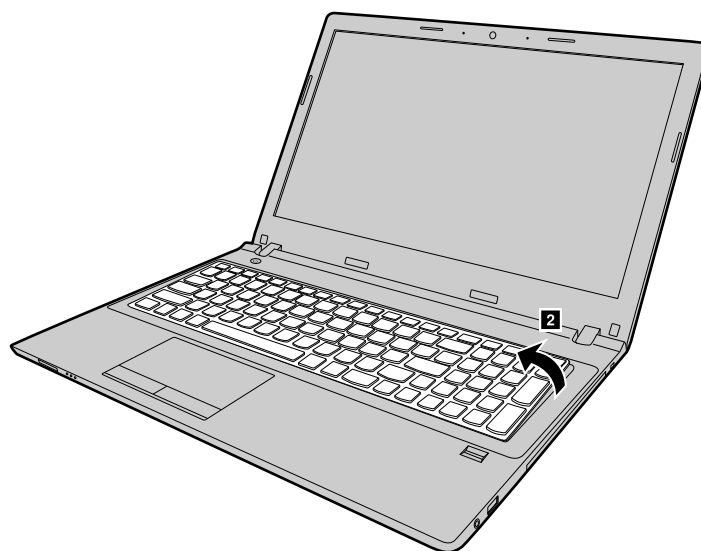
Ak chcete vymeniť klávesnicu, postupujte takto:

1. Vypnite počítač a odpojte od neho napájací adaptér a všetky káble. Počkajte tri až päť minút, kým počítač vychladne.
2. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.
3. Demontujte batériu. Pozrite si časť „Výmena batérie“ na stránke 29.
4. Odstráňte skrutky **1**, ktoré zaisťujú klávesnicu.



5. Obráťte počítač a otvorte obrazovku.
6. Klávesnicu trochu nadvihnite za jej horný okraj **2**.



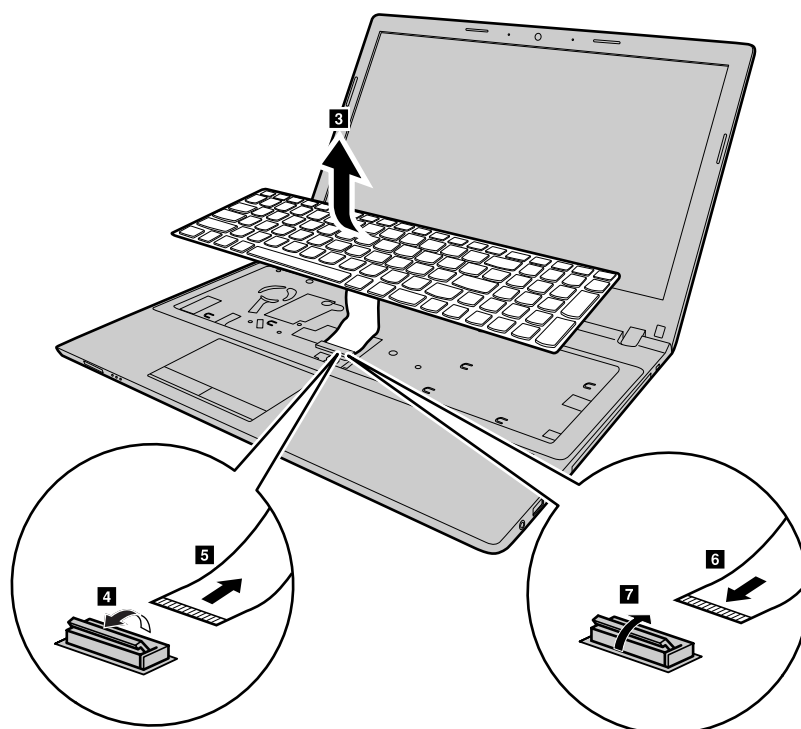


7. Klávesnicu pomaly nadvihujte, kým sa neobjavia konektory **3**.

8. Opatrne odpojte konektory **4** **5**.

**Upozornenie:** Ak klávesnicu nadvihniete za jej rozsah, môže sa zlomiť konektor.

9. S kovovými kontaktmi smerom nadol pevne zasunúť konektor novej klávesnice do soketu a potom soket zatvorte **6** **7**.



10. Zarovnajte dolný okraj klávesnice s dolným okrajom priestoru pre klávesnicu a klávesnicu otočte nadol. Uistite sa, že nová klávesnica je pevne zasunutá v priestore pre klávesnicu.

11. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač. Potom znova nainštalujte skrutky zaisťujúce klávesnicu.

12. Namontujte batériu. Pozrite si časť „Výmena batérie“ na stránke 29.

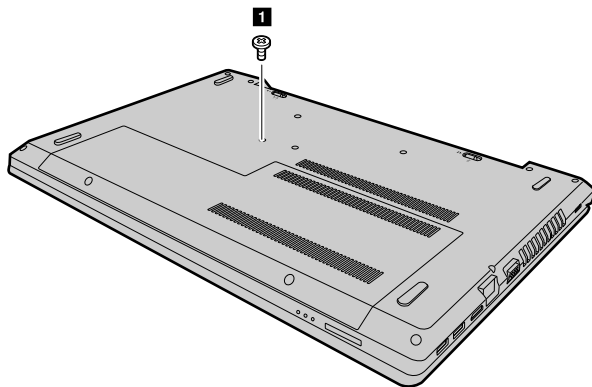
13. Znova otočte počítač. Pripojte napájací adaptér a všetky káble.

## Výmena optickej jednotky

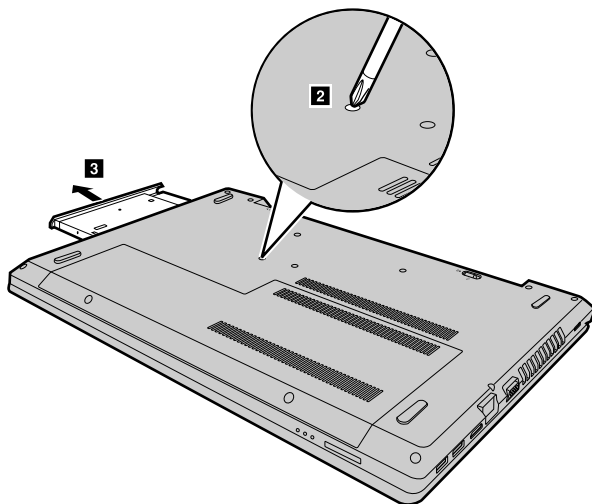
Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny.

Pri výmene optickej jednotky postupujte takto:

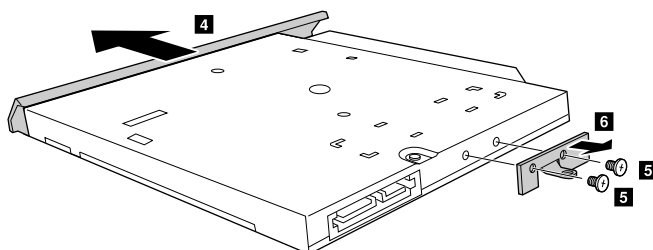
1. Vypnite počítač a potom od neho odpojte napájací adaptér a všetky káble. Počkajte tri až päť minút, kým počítač vychladne.
2. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.
3. Vyberte batériu. Pozrite si časť „Výmena batérie“ na stránke 29.
4. Odstráňte skrutku **1**, ktorá zaisťuje optickú jednotku a klávesnicu.



5. Vložte skrutkovač do otvoru pre skrutku **2** a potlačte optickú jednotku v smere znázornenom šípkou **3**, aby ste ju vysunuli.



6. Odstráňte panel optickej jednotky **4**, uvoľnite dve skrutky **5** a odpojte držiak optickej jednotky **6**.



7. Panel optickej jednotky pevne pripojte k novej optickej jednotke a znova nainštalujte dve skrutky zaisťujúce držiak optickej jednotky.
8. Vložte novú optickú jednotku a potom znova nainštalujte skrutku zaisťujúcu jednotku.
9. Znova nainštalujte batériu. Pozrite si časť „Výmena batérie“ na stránke 29.
10. Znova otočte počítač. Pripojte napájací adaptér a všetky káble.



---

## Kapitola 8. Predchádzanie problémom

Dôležitou súčasťou vlastníctva prenosného počítača Lenovo je údržba. Vďaka náležitej starostlivosti sa môžete vyhnúť bežným problémom. Táto kapitola obsahuje informácie, ktoré vám môžu pomôcť udržiavať počítač v bezchybnom stave.

- „Všeobecné tipy na predchádzanie problémom“ na stránke 39
- „Starostlivosť o počítač“ na stránke 39

---

### Všeobecné tipy na predchádzanie problémom

Táto téma obsahuje všeobecné tipy na zabránenie problémom pri používaní počítača.

1. Z času na čas skontrolujte kapacitu jednotky pevného disku. Ak sa jednotka pevného disku zaplní, operačný systém sa spomalí a môžu sa vyskytovať chyby.
2. Pravidelne vyprázdňujte kôš.
3. Ak chcete uvoľniť miesto na disku, odinštalujte nepoužívané programy.
4. V programe e-mailového klienta vyčistíte adresáre Doručená pošta, Odoslané a Odpad.
5. Aspoň raz týždenne vytvorte zálohu svojich údajov. Ak máte kritické údaje, odporúča sa vykonávať zálohovanie každý deň. Spoločnosť Lenovo poskytuje pri počítači veľa možností zálohovania. Pre väčšinu počítačov sú k dispozícii jednotky CD-RW a CD-RW/DVD, ktoré sa jednoducho inštalujú.
6. Naplánujte operácie obnovovania systému na pravidelné vytváranie snímky systému.

**Poznámka:** Pred inštaláciou nových ovládačov, aktualizáciou softvéru alebo inštaláciou nového softvéru vždy vytvorte snímku systému.

7. Podľa potreby zaktualizujte ovládače zariadení a program BIOS.
8. Vytvorte profil svojho počítača na adrese <http://www.lenovo.com/support>, aby ste mali prehľad o aktuálnych ovládačoch a revíziách.
9. Majte prehľad o aktuálnych ovládačoch zariadení pre hardvér od iných výrobcov ako Lenovo. Pred aktualizovaním ovládača zariadenia je dobré prečítať si informácie o kompatibilitě alebo známych problémoch v poznámkach k jeho vydaniu.
10. Píšte si denník. Môžete si doň zapisovať významné zmeny hardvéru alebo softvéru, aktualizácie ovládačov, drobné problémy, ktoré sa vyskytli, a ako ste ich odstránili.
11. V prípade potreby nájdete Centrum podpory zákazníkov vo vašej krajine na adrese <http://www.lenovo.com/support>.

**Poznámka:** Keď voláte Centrum podpory zákazníkov, pripravte si typ modelu počítača, jeho sériové číslo a počítač. Ak navyše počítač zobrazuje kódy chýb, pripravte si obrazovku s chybami alebo si zapíšte správu.

12. Ak chcete získať najnovšie aktualizácie systému Microsoft Windows, prejdite na adresu <http://www.microsoft.com>. Spoločnosť Lenovo poskytuje technickú pomoc pri inštalácii a otázkach týkajúcich sa balíkov Service Pack pre produkty Windows predinštalované spoločnosťou Lenovo.

---

### Starostlivosť o počítač

Hoci je počítač navrhnutý tak, aby v normálnom pracovnom prostredí fungoval spoľahlivo, pri jeho obsluhu treba používať zdravý rozum. Ak budete dodržiavať nasledujúce dôležité rady, počítač využijete k vlastnej spokojnosti.

## **Dbajte na to, kde a ako pracujete**

- Nad klávesnicou počítača nejedzte a nefajčite. Čiastočky padajúce do klávesnice môžu spôsobiť jej poškodenie.
- Obalové materiály uložte bezpečne mimo dosahu detí, aby ste predišli riziku zaduseného plastovými obalmi.
- Nedávajte magnety, zapnuté mobilné telefóny, elektrické zariadenia ani reproduktory bližšie ako 13 cm od počítača.
- Počítač nevystavujte extrémnym teplotám (pod 5 °C/41 °F alebo nad 35 °C/95 °F).
- Niektoré zariadenia, napríklad stolné ventilátory alebo čističky vzduchu, produkujú záporné ióny. Ak je počítač v blízkosti takýchto zariadení a dlhší čas je vystavený vzduchu so zápornými iónmi, môže sa nabiť elektrostatickou elektrinou. Vybiť ho môžete tak, že sa rukami dotknete klávesnice alebo iných častí počítača. Vybitie je možné aj cez konektory na vstupných a výstupných zariadeniach pripojených k počítaču. Aj keď je tento druh elektrostatického vybitia (ESD) opačný oproti vybitiu z vášho tela alebo odevu smerom do počítača, predstavuje také isté riziko poškodenia počítača.

Počítač je navrhnutý a vyrobený tak, aby minimalizoval riziko poškodenia elektrostatickou elektrinou. Napriek tomu však elektrostatický náboj presahujúci určitý limit zvyšuje riziko vybitia ESD. Z toho dôvodu by ste mali pri používaní počítača v blízkosti zariadení produkujúcich záporné ióny dodržiavať nasledujúce pokyny:

- Počítač priamo nevystavujte vzduchu zo zariadení produkujúcich záporné ióny.
- Počítač a jeho periférne zariadenia umiestnite od takýchto zariadení čo najďalej.
- Ak je to možné, počítač uzemnite, aby ste zabezpečili bezpečné elektrostatické vybitie.

**Poznámka:** Nie všetky takéto zariadenia spôsobujú významný elektrostatický náboj.

## **S počítačom zaobchádzajte opatrne**

- Nevkladajte žiadne predmety (vrátane papiera) medzi obrazovku a klávesnicu alebo opierku dlaní.
- Obrazovku neotvárajte o viac ako 135 stupňov, pretože hrozí poškodenie kĺbu.
- Počítač neobracajte, keď je pripojený napájací adaptér. Mohol by sa poškodiť konektor adaptéra.

## **Počítač prenášajte podľa pokynov**

- Pred premiestnením počítača odstráňte všetky médiá, vypnite pripojené zariadenia a odpojte všetky káble.
- Pred premiestnením počítača sa uistite, že je v režime spánku alebo dlhodobého spánku, alebo vypnutý. Predídete tým poškodeniu jednotky pevného disku a strate údajov.
- Pri dvíhaní otvoreného počítača ho držte za spodok. Počítač nedvíhajte a nedržte za obrazovku.
- Používajte kvalitný prepravný obal, ktorý poskytuje adekvátne odpruženie a ochranu. Počítač nevkladajte do tesného kufrika ani tašky.

## **Používanie v exteriéri**

- Skôr než počítač zoberiete do exteriéru, zálohujte kritické údaje.
- Uistite sa, že batéria je plne nabitá.
- Keď počítač nepoužívate, vypnite napájanie a zatvorte obrazovku LCD.
- Ak počítač nechávate v aute, položte ho na zadné sedadlo, aby nebol vystavený slnku.
- S počítačom noste napájací adaptér a napájací kábel.

## **Zaobchádzajte správne s pamäťovými médiami a jednotkami**

- Ak bol počítač dodaný s optickou jednotkou, nedotýkajte sa povrchu disku ani šošovky na zásuvke.
- Skôr ako zásuvku zatvoríte, disk CD alebo DVD musí zaklapnúť do stredového otočného bodu jednotky.

- Pri inštalácii jednotky pevného disku alebo optickej jednotky postupujte podľa pokynov dodaných s hardvérom a silu použite iba v prípadoch, keď je to nevyhnutné.
- Ak vymieňate jednotku pevného disku, vypnite počítač.
- Keď externé a vymeniteľné jednotky pevných diskov alebo optické jednotky nepoužívate, majte ich uložené vo vhodných puzdrách alebo obaloch.
- Pred nainštalovaním ktoréhokoľvek z nasledujúcich zariadení sa dotknite kovovej platne alebo uzemneného kovového predmetu. Tým odstránite statickú elektrinu zo svojho tela. Statická elektrina by mohla toto zariadenie poškodiť.
  - Pamäťové karty, napríklad karty SD, Memory Stick, MultiMediaCard alebo Memory Stick Pro
  - Pamäťové moduly

**Poznámka:** V počítači sa nenachádzajú všetky uvedené zariadenia.

- Pri prenose údajov z pamäťovej karty alebo na pamäťovú kartu, ako je napríklad karta SD, neprepínajte pred dokončením prenosu údajov počítač do režimu spánku ani do režimu dlhodobého spánku. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k poškodeniu údajov.

### Čistenie krytu počítača

Príležitostne vyčistite kryt počítača nasledujúcim spôsobom:

**Poznámka:** Pred čistením krytu počítača sa uistite, že ste počítač vypli a odpojili ste napájací kábel.

1. Pripravte si zmes jemného kuchynského čistiacieho prostriedku (taký, ktorý neobsahuje abrazívny prášok ani silné chemikálie, ako napríklad kyseliny alebo zásady). Zmiešajte v pomere 5 dielov vody na 1 diel čistiacieho prostriedku.
2. Namočte doň špongiu.
3. Vyžmýkajte prebytočnú tekutinu zo špongie.
4. Krúživým pohybom špongie poutierajte povrch a dbajte na to, aby prebytočná tekutina nekvapkala.
5. Vytierajte kryt a odstráňte čistiaci prostriedok.
6. Prepláchnite špongiu v čistej tečúcej vode.
7. Poutierajte povrch čistou špongiou.
8. Znova poutierajte kryt suchou mäkkou tkaninou, ktorá nepúšťa vlákna.
9. Počkajte, kým sa kryt nevysuší úplne, a odstráňte prípadné vlákna z tkaniny.

### Čistenie klávesnice počítača

Ak chcete očistiť klávesnicu počítača, postupujte takto:

1. Namočte čistý, mäkký kúsok látky do izopropylalkoholu.

**Poznámka:** Čistiaci prostriedok nikdy nesprejajte priamo na klávesnicu.

2. Touto látkou utrite povrch všetkých klávesov. Klávesy utierajte po jednom. Ak budete utierať niekoľko klávesov naraz, látka sa môže zachytiť o susedný kláves a môže ho poškodiť. Dajte si pozor, aby sa na klávesy ani medzi ne nedostali žiadne kvapôčky kvapaliny.
3. Nechajte klávesnicu vyschnúť.
4. Na odstránenie omrvínok a prachu spod klávesov použite vzduchový čistič objektívov fotoaparátov s kefkou alebo studený vzduch sušiča vlasov.

### Čistenie obrazovky počítača

Ak chcete očistiť obrazovku počítača, postupujte takto:

1. Jemne poutierajte obrazovku suchou mäkkou tkaninou, ktorá nepúšťa vlákna. Ak na obrazovke zbadáte škrabanec, môže ísť o odtlačok z klávesnice, ak sa kryt stláčal z vonkajšej strany.
2. Znečistenie utrite alebo ho oprášte pomocou jemnej suchej tkaniny.
3. Ak znečistenie zostáva, navlhčite mäkkú tkaninu, ktorá nepúšťa vlákna, do vody alebo zmesi izopropylalkoholu a čistej vody v pomere 50 : 50.

**Poznámka:** Čistiaci prostriedok nikdy nesprejajte priamo na obrazovku.

4. Vyžmýkajte čo najviac kvapaliny.
5. Znova poutierajte obrazovku, pričom dbajte na to, aby tekutina nekvapkala na počítač.
6. Obrazovku pred zatvorením vysušte.

**Pamätajte na nasledujúce pokyny:**

- Počítač by mal rozoberať a opravovať len servisný technik autorizovaný spoločnosťou Lenovo.
- Západky neupravujte ani ich neprelepujte, aby obrazovka ostala otvorená alebo zatvorená.



---

## Kapitola 9. Riešenie problémov s počítačom

Táto kapitola obsahuje informácie o tom, čo máte robiť v prípade problému s počítačom.

---

### Riešenie problémov

Ak si chcete overiť, či váš počítač obsahuje funkcie uvedené v nasledujúcich častiach, pozrite si online pomoc alebo zoznam dodaný s počítačom.

### Problémy s batériou a napájaním

Táto téma obsahuje pokyny na riešenie problémov s batériou a napájaním.

Najprv si vytlačte tieto pokyny.

**Počítač sa vypne ešte predtým, ako indikátor stavu batérie informuje o prázdnej batérii, alebo počítač funguje aj potom, ako indikátor stavu batérie informuje o prázdnej batérii.**

Nabite batériu. Ak problém pretrváva, batériu vymeňte za novú.

**Prevádzkový čas plne nabitej batérie je krátky.**

Batériu vybite a nabite. Ak problém pretrváva, použite novú batériu.

**Počítač nefunguje s úplne nabitou batériou.**

Môže byť aktívna ochrana batérie pred náhlymi výkyvmi elektrického napájania. Počítač na jednu minútu vypnite, aby ste ochranu vypli, a znova ho zapnite.

**Batériu nemožno nabiť.**

Batériu nemožno nabíjať, keď je príliš horúca. Ak je batéria horúca, vyberte ju z počítača a nechajte ju vychladnúť na izbovú teplotu. Po vychladnutí ju znova nainštalujte a nabite. Ak problém pretrváva, kontaktujte miestne Centrum podpory zákazníkov.

**Napájací adaptér je pripojený k počítaču i k fungujúcej elektrickej zásuvke, ale v oblasti oznámení systému Windows sa nezobrazuje ikona napájacieho adaptéra a indikátor sieťového napájania nesvieti.**

Postupujte takto:

1. Vypnite počítač a potom od neho odpojte napájací adaptér a vyberte hlavnú batériu.
2. Batériu znova nainštalujte a pripojte napájací adaptér, potom zapnite počítač. Uistite sa, že napájací adaptér je správne a pevne pripojený.
3. Zapnite počítač.

Ak problém pretrváva, kontaktujte miestne Centrum podpory zákazníkov.

### Problém so spustením

Tieto pokyny teraz vytlačte a uchovávajte ich spolu s počítačom, aby ste si ich neskôr mohli pozrieť.

**Operačný systém Microsoft Windows sa nespúšťa.**

Na zistenie a vyriešenie problému použite program na obnovenie dostupný v počítači. Podrobnosti nájdete v časti Kapitola 6 „Systém Lenovo OneKey Recovery“ na stránke 27.

## Problémy s režimom spánku a režimom dlhodobého spánku

Tieto pokyny teraz vytlačte a uchovávajte ich spolu s počítačom, aby ste si ich neskôr mohli pozrieť.

### Zobrazí sa kritická chyba vybitej batérie a počítač sa okamžite vypne.

Znamená to, že batéria je takmer vybitá. K počítaču pripojte napájací adaptér, druhý koniec ktorého pripojte k elektrickej zásuvke. Tento problém môžete vyriešiť aj výmenou batérie za nabitú.

### Počítač sa prepne do režimu spánku ihneď po teste POST (power-on self-test).

Skontrolujte, či sú splnené nasledujúce podmienky:

- Batéria je nabitá.
- Prevádzková teplota je v povolenom rozsahu. Pozrite si časť Kapitola 8 „Predchádzanie problémom“ na stránke 39.

## Problémy s obrazovkou počítača

Najprv si vytlačte tieto pokyny.

### Obrazovka je prázdna.

Znamená to, že batéria je takmer vybitá. K počítaču pripojte napájací adaptér, druhý koniec ktorého pripojte k elektrickej zásuvke. Tento problém môžete vyriešiť aj výmenou batérie za nabitú.

Ak problém pretrváva, vykonajte tieto kroky:

- Ak používate napájací adaptér alebo batériu a indikátor stavu batérie svieti, stlačením kombinácie klávesov Fn + F12 môžete zvýšiť jas obrazovky.
- Ak bliká indikátor napájania, stlačte vypínač napájania na obnovenie normálnej prevádzky počítača z režimu spánku.
- Skontrolujte, či je zapnutá funkcia podsvietenia obrazovky LCD.
- Skontrolujte, či je ovládač zobrazovacieho zariadenia nainštalovaný správne.
- Skontrolujte, či sú rozlíšenie obrazovky a kvalita farieb nastavené správne.
- Skontrolujte, či je typ monitora správny.

### Obrazovka je nečitateľná alebo skreslená.

Skontrolujte, či sú splnené nasledujúce podmienky:

- Ovládač zobrazovacieho adaptéra je nainštalovaný správne.
- Rozlíšenie a kvalita farieb obrazovky sú správne nastavené.
- Typ monitora je správny.

### Na obrazovke sú zobrazené nesprávne znaky.

Uistite sa, že operačný systém a programy sú v počítači nainštalované správne. Ak problém pretrváva, kontaktujte miestneho poskytovateľa servisu.

### Po zapnutí počítača zostáva obrazovka prázdna a počítač pri spustení nezapípa.

Skontrolujte, či sú splnené nasledujúce podmienky:

- Batéria je nainštalovaná správne.
- Napájací adaptér je pripojený k počítaču a napájací kábel je zapojený do funkčnej elektrickej zásuvky.
- Znova stlačte vypínač napájania, aby ste sa uistili, že počítač je zapnutý.

Ak problém pretrváva, kontaktujte miestneho poskytovateľa servisu.

**Po zapnutí počítača sa na prázdnej obrazovke zobrazí len biely kurzor.**

Pomocou programov na obnovenie dostupných v počítači obnovte celý obsah jednotky pevného disku do pôvodného stavu z výroby.

Ak problém pretrváva, kontaktujte miestneho poskytovateľa servisu.

**Obrazovka zmizne, zatiaľ čo počítač je zapnutý.**

Možno je zapnutý šetrič obrazovky alebo správa napájania. Vykonajte jeden z nasledujúcich krokov na ukončenie šetriča obrazovky alebo návrat z režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku:

- Stlačte ľubovoľný kláves na klávesnici.
- Stlačte vypínač napájania.
- Stlačením kombinácie klávesov Fn + F9 skontrolujte, či obrazovka LCD nebola vypnutá.

## **Problémy s jednotkami a inými ukladacími zariadeniami**

Táto téma obsahuje pokyny na riešenie problémov s jednotkami a inými ukladacími zariadeniami.

### **Problémy s jednotkou pevného disku**

Najprv si vytlačte tieto pokyny.

**Pevný disk vydáva prerušovaný drnčiaci zvuk.**

Drnčiaci zvuk môžete počuť, keď:

- Jednotka pevného disku začína alebo končí pristupovať k údajom.
- Prenášate jednotku pevného disku.
- Prenášate počítač.

Ide o normálnu vlastnosť jednotky pevného disku, ktorú možno ignorovať.

## **Problémy s programom OneKey Recovery**

Najprv si vytlačte tieto pokyny.

**Nemožno vytvoriť zálohu.**

Skontrolujte, či sú splnené nasledujúce podmienky:

- Používate operačný systém Windows.
- Na jednotke pevného disku je dostatok voľného miesta na uloženie záložných údajov.

**Systémová oblasť sa nepodarilo obnoviť do stavu predvoleného výrobcu.**

Príčinou môže byť to, že boli zmenené vlastnosti oblasti, ako je napríklad veľkosť alebo kapacita systému.

## **Problém s heslom**

Tieto pokyny teraz vytlačte a uchovávajte ich spolu s počítačom, aby ste si ich neskôr mohli pozrieť.

**Zabudol som svoje heslo.**

Vykonajte jednu z nasledujúcich činností:

- Ak zabudnete heslo používateľa systému BIOS, požiadajte správcu systému o jeho resetovanie.
- Ak zabudnete heslo jednotky pevného disku, autorizovaný servis Lenovo ho nebude môcť resetovať ani obnoviť údaje z jednotky pevného disku. Počítač musíte vziať do autorizovaného servisu alebo k

obchodnému zástupcovi spoločnosti Lenovo a požiadať o výmenu jednotky pevného disku. Bude od vás vyžadovaný doklad o kúpe a uhradenie ceny práce a dielcov.

- Ak zabudnete heslo správcu systému BIOS, autorizovaný servis Lenovo ho nedokáže resetovať. Svoj počítač musíte vziať do autorizovaného servisu alebo k obchodnému zástupcovi spoločnosti Lenovo, aby vám vymenil systémovú dosku. Bude od vás vyžadovaný doklad o kúpe a uhradenie ceny práce a dielcov.

## Problém so zvukom

Tieto pokyny teraz vytlačte a uchovávajte ich spolu s počítačom, aby ste si ich neskôr mohli pozrieť.

### Z reproduktora nepočuť žiaden zvuk, ani po zvýšení hlasitosti.

Dodržiavajte nasledujúce pokyny:

- Funkcia stlmenia je vypnutá.
- Kombinovaný zvukový konektor sa nepoužíva.
- Ako prehrávacie zariadenie sú vybraté reproduktory.

## Iné problémy

Najprv si vytlačte tieto pokyny.

### Počítač nereaguje.

Vykonajte jeden z týchto úkonov:

- Vypnite počítač stlačením a podržaním vypínača napájania na štyri sekundy alebo dlhšie. Ak počítač stále nereaguje, odpojte napájací adaptér a vyberte batériu.
- Počítač sa mohol zablokovať pri prechode do režimu spánku počas komunikačnej operácie. Ak pracujete v sieti, deaktivujte časovač režimu spánku.

### Počítač potrebujem spustiť z pripojeného zariadenia, ale zariadenie sa nenachádza v zozname zavádzacích zariadení.

Skontrolujte nastavenie režimu zavedenia v programe BIOS Setup Utility. Ak je položka **Boot Mode** nastavená na možnosť **UEFI**, uistite sa, že zariadenie alebo médium v zariadení podporuje zavádzanie UEFI. Ak zariadenie alebo médium v zariadení nepodporuje zavádzanie UEFI, položku **Boot Mode** nastavte na možnosť **Legacy Support**. Ak sa zariadenie stále nezobrazilo v zozname zavádzacích zariadení, vymeňte ho za nové zariadenie alebo médium.

### Pripojené externé zariadenie nefunguje.

Skontrolujte, či sú splnené nasledujúce podmienky:

- Keď je počítač zapnutý, externé zariadenie je pripojené káblom USB. V opačnom prípade by sa počítač mohol poškodiť.
- Ak používate externé zariadenie s vysokou spotrebou energie, ako je napríklad externá optická jednotka USB, používajte napájací kábel dodaný s externým zariadením. V opačnom prípade sa zariadenie nemusí rozpoznať alebo sa môže vypnúť počítač.

Ďalšie informácie o technickej podpore sú k dispozícii na adrese:  
<http://www.lenovo.com/support>

---

## Príloha A. Regulačné informácie

---

### Informácie o bezdrôtovom pripojení

#### Bezdrôtová komunikácia

Karta PCI Express Mini Card bezdrôtovej siete LAN je navrhnutá tak, aby spolupracovala s ľubovoľným produktom pre bezdrôtovú sieť LAN založeným na bezdrôtovej technológii DSSS, CCK alebo OFDM, a je v súlade:

- So štandardom 802.11b/g, 802.11a/b/g alebo 802.11n draft 2.0 pre bezdrôtové siete LAN definovaným a schváleným inštitútom IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).
- S certifikáciou WiFi definovanou alianciou Wi-Fi Alliance.

Karta Bluetooth je v súlade so špecifikáciou Bluetooth Specification 4.0 definovanou spoločnosťou Bluetooth Special Interest Group SIG. Podporuje nasledujúce profily:

- Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)
- Audio/Video Control Transport Protocol (AVCTP)
- Audio/Video Distribution Transport Protocol (AVDTP)
- A/V Remote Control Profile (AVRCP)
- Basic Imaging Profile (BIP)
- Basic Printing Profile (BPP)
- Dial-Up Networking Profile (DUN)
- File Transfer Profile (FTP)
- Generic Access Profile (GAP)
- Generic A/V Distribution Profile (GAVDP)
- Hardcopy Cable Replacement Profile (HCRP)
- Headset Profile (HSP)
- Hands-Free Profile (HFP)
- Human Interface Device Profile (HID)
- Message Access Profile (MAP)
- Object Exchange Protocol (OBEX)
- Object Push Profile (OPP)
- Personal Area Networking Profile (PAN)
- PBAP (Phone Book Access Profile)
- Service Discovery Protocol (SDP)
- Synchronization Profile (SYNC)
- Video Distribution Profile (VDP)
- Generic Attribute Profile (GATT)
- Proximity Profile
- Find Me Profile

- Immediate Alert Profile
- Battery Status Profile

### Používateľské prostredie a vaše zdravie

Integrované bezdrôtové karty vyžarujú elektromagnetickú energiu na rádiových frekvenciách, tak ako iné rádiové zariadenia. Úroveň vyžiarenej energie je však oveľa nižšia ako elektromagnetická energia vyžiarená bezdrôtovými zariadeniami, napríklad mobilnými telefónmi.

Kedže integrované bezdrôtové karty fungujú podľa pokynov uvedených v bezpečnostných normách a odporúčaníach pre rádiové frekvencie, spoločnosť Lenovo verí, že ich používanie je pre zákazníkov bezpečné. Tieto normy a odporúčania odzrkadľujú konsenzus vedeckej komunity a výsledky rokovaní skupín a komisií vedcov, ktorí neustále posudzujú a interpretujú rozsiahlu literatúru o výskume.

V niektorých situáciách alebo prostrediach môže byť používanie integrovaných bezdrôtových kariet obmedzené vlastníkom budovy alebo zodpovednými predstaviteľmi organizácie. Tieto situácie a oblasti môžu zahŕňať napríklad:

- Používanie integrovaných bezdrôtových kariet na palubách lietadiel, v nemocniciach, v blízkosti čerpacích staníc, v oblastiach odpaľovania hornín (s elektronickými odpaľovacími zariadeniami), v blízkosti medicínskych implantátov alebo elektronických medicínskych zariadení nosených na tele, ako sú napríklad zariadenia na riadenie srdcového rytmu.
- V ktoromkoľvek inom prostredí, kde sa riziko rušenia iných zariadení alebo služieb chápe alebo identifikuje ako škodlivé.

Ak nie ste si istí zásadami, ktoré platia pre používanie bezdrôtových zariadení v konkrétnej organizácii (napríklad na letisku alebo v nemocnici), pred zapnutím počítača odporúčame požiadať o povolenie na používanie integrovaných bezdrôtových kariet.

---

## Informácie o modeli ENERGY STAR



ENERGY STAR® je spoločný program agentúry U.S. Environmental Protection Agency a ministerstva U.S. Department of Energy určený na úsporu finančných prostriedkov a ochranu životného prostredia prostredníctvom využitia energeticky efektívnych produktov a stratégií.

Spoločnosť Lenovo je hrdá na to, že môže svojim zákazníkom ponúknuť produkty vyhovujúce požiadavkám programu ENERGY STAR. Nasledujúce typy počítačov Lenovo, ak sú označené značkou ENERGY STAR, boli navrhnuté a testované tak, aby vyhovovali požiadavkám programu ENERGY STAR pre počítače.

80QB

Používaním produktov vyhovujúcich požiadavkám programu ENERGY STAR a využívaním funkcií vášho počítača zabezpečujúcich riadenie napájania môžete pomôcť znížiť spotrebu elektrickej energie. Znížením spotreby elektrickej energie môžete ušetriť svoje finančné prostriedky, prispieť k ochrane životného prostredia a aj k snahe o predchádzanie skleníkovému efektu.

Ďalšie informácie o programe ENERGY STAR nájdete na adrese:  
<http://www.energystar.gov>

Spoločnosť Lenovo vás podporuje v úsilí, aby sa efektívne využívanie energie stalo neoddeliteľnou súčasťou vašich každodenných činností. S cieľom pomôcť vám v tomto úsilí spoločnosť Lenovo prednastavila nasledujúce funkcie riadenia napájania tak, aby sa prejavili, keď bude váš počítač počas zadaného časového intervalu neaktívny:

Tabuľka 1. Funkcie správy napájania ENERGY STAR

Plán napájania: Úspora energie (nastavenia pri pripojení k napájaciemu adaptéru) (Windows 7)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Vypnúť displej: Po 10 minútach</li><li>• Prepnúť počítač do režimu spánku: Po 25 minútach</li><li>• Rozšírené nastavenia napájania:<ul style="list-style-type: none"><li>- Vypnúť jednotky pevného disku: Po 20 minútach</li><li>- Dlhodobý spánok: Nikdy</li></ul></li></ul>
Plán napájania: Úspora energie (nastavenia pri pripojení k napájaciemu adaptéru) (Windows 10)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Vypnúť displej: Po 10 minútach</li><li>• Prepnúť počítač do režimu spánku: Po 30 minútach</li><li>• Rozšírené nastavenia napájania:<ul style="list-style-type: none"><li>- Vypnúť jednotky pevného disku: Po 20 minútach</li><li>- Dlhodobý spánok: Nikdy</li></ul></li></ul>

Ak chcete počítač prebudiť z režimu spánku, stlačte ľubovoľný kláves na klávesnici. Ďalšie informácie o týchto nastaveniach nájdete v informačnom systéme Pomoc a technická podpora pre systém Windows.

---

## Regulačné vyhlásenie pre Brazíliu

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

---

## Vyhlásenie o klasifikácii pre export

Tento produkt podlieha predpisom EAR (Export Administration Regulations) Spojených štátov a jeho číslo ECCN (Export Classification Control Number) je 4A994.b. Možno ho opakovane exportovať, avšak výnimku tvoria krajiny zo zoznamu EAR E1, na ktoré sa vzťahuje embargo.

---

## Vyhlásenie k elektronickým emisiám

Nasledujúce informácie sa týkajú modelu Lenovo E51–80, typu počítača 80QB.

## Deklarácia súladu s normou komisie FCC (Federal Communications Commission)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.

- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:

Lenovo (United States) Incorporated

1009 Think Place - Building One

Morrisville, NC 27560

Phone Number: 919-294-5900



#### **Vyhlásenie o súlade s emisiami triedy B podľa ministerstva Industry Canada**

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

#### **Európska únia – Zhoda so smernicou o elektromagnetickej kompatibilite**

Tento produkt je v zhode s požiadavkami na ochranu podľa smernice Rady Európskej únie 2004/108/ES o aproximácii práva členských štátov týkajúcej sa elektromagnetickej kompatibility. Spoločnosť Lenovo nemôže prevziať zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie pri plnení ochranných požiadaviek vyplývajúce z neodporúčanej modifikácie produktu vrátane inštalácie voliteľných kariet iných výrobcov ako Lenovo.

Tento produkt bol testovaný a vyhovuje limitom pre zariadenia IT triedy B podľa európskej normy EN 55022. Limity pre zariadenia triedy B boli vytvorené pre typické rezidenčné prostredie, aby sa zaistila primeraná ochrana pred rušením s licenčnými komunikačnými zariadeniami.

Kontakt v EÚ: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



#### **Vyhlásenie pre zariadenia triedy B pre Nemecko**

##### **Deutschsprachiger EU Hinweis:**

##### **Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit**

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden.



Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

## Deutschland:

### **Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln**

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

### **Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.**

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.**

## **Vyhlásenie pre zariadenia triedy B pre Kóreu**

<b>B급 기기 (가정용 방송통신기자재)</b>
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## **Vyhlásenie VCCI pre zariadenia triedy B pre Japonsko**

この装置は、クラスB 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

## **Japonské vyhlásenie pre produkty pripojené k elektrickej sieti s menovitým prúdom menším alebo rovným 20 A na fázu**

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制  
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

## **Informácie o servise produktov Lenovo pre Taiwan**

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：  
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司  
台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓  
服務電話：0800-000-702



---

## Príloha B. Smernica WEEE a vyhlásenia o recyklácii

Spoločnosť Lenovo vyzýva vlastníkov zariadení využívajúcich informačné technológie, aby zodpovedne recyklovali zariadenia, ktoré prestanú používať. Spoločnosť Lenovo ponúka rôzne programy a služby, ktoré pomáhajú vlastníkom zariadení pri recyklácii produktov IT. Informácie o ponukách recyklácie produktov nájdete na webovej lokalite spoločnosti Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/recycling>.

---

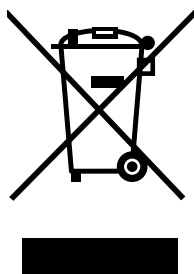
### Vyhlásenie WEEE pre Čínu

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

---

### Dôležité informácie o zariadeniach WEEE



Označenie WEEE na produktoch Lenovo platí pre krajiny s predpismi pre zariadenia WEEE a elektronický odpad (napríklad európska smernica 2002/96/EC, indické pravidlá pre riadenie a manipuláciu s elektronickým odpadom, 2011). Zariadenia sú označené v súlade s miestnymi predpismi pre odpad z elektrických a elektronických zariadení (WEEE). Tieto predpisy určujú rámec pre návrat a recykláciu použitých spotrebičov v jednotlivých krajinách. Toto označenie sa nachádza na rôznych produktoch a indikuje, že produkt sa po skončení životnosti nemá zahadzovať, ale namiesto toho sa má odovzdať v zavedenom systéme zberu na recykláciu.

Používatelia elektrických a elektronických zariadení (EEE) s označením WEEE ich nesmú po skončení životnosti zlikvidovať ako netriedený komunálny odpad, ale musia použiť dostupný systém zberu pre návrat, recyklovanie a obnovu zariadení WEEE a minimalizovať všetky možné účinky zariadení EEE na životné prostredie a ľudské zdravie z dôvodu prítomnosti nebezpečných látok. Ďalšie informácie o zariadeniach WEEE nájdete na adrese: <http://www.lenovo.com/recycling>

---

### Vyhlásenia o recyklácii pre Japonsko

#### Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed

of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at: [http://www.lenovo.com/services\\_warranty/jp/ja/recycle/pcrecycle/](http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/pcrecycle/).

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to [http://www.lenovo.com/services\\_warranty/jp/ja/recycle/personal/](http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/personal/).

### **Disposing of Lenovo computer components**

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

### **Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers**

A button-shaped lithium battery is installed on the system board of your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you want to replace it with a new one, contact your place of purchase or ask for a repair service provided by Lenovo. If you have replaced it by yourself and want to dispose of the disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase, and follow their instructions. If you use a Lenovo computer at home and need to dispose of a lithium battery, you must comply with local ordinances and regulations.

### **Disposing of a disused battery pack from Lenovo notebook computers**

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery pack or a nickel metal hydride battery pack. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery pack, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>. If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery pack, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

---

## **Informácie o recyklácii pre Brazíliu**

### **Declarações de Reciclagem no Brasil**

#### **Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso**

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: [reciclar@lenovo.com](mailto:reciclar@lenovo.com), informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

---

## Informácie o recyklácii batérií pre USA a Kanadu



US & Canada Only

---

## Informácie o recyklácii batérií pre Taiwan

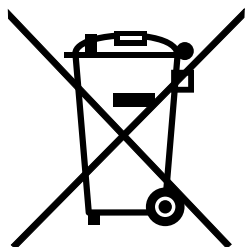


廢電池請回收

---

## Informácie o recyklácii batérií pre Európsku úniu

EU



**Upozornenie:** Toto označenie sa používa len v krajinách v rámci Európskej únie (EÚ).

Batérie alebo obaly batérií sú označované v súlade s Európskou smernicou 2006/66/EC o batériách a akumulátoroch a použitých batériách a akumulátoroch. Táto smernica určuje pravidlá pre návrat a recykláciu použitých batérií a akumulátorov, ktoré sú platné v rámci celej Európskej únie. Toto označenie sa týka rôznych batérií a označuje produkt, ktorý sa nemá zahadzovať, ale má sa po skončení životnosti zozbierať a recyklovať podľa tejto smernice.

V súlade s Európskou smernicou 2006/66/EC sa batérie a akumulátory označujú ako produkty určené na separovaný zber a recykláciu po skončení životnosti. Štítok na batérii môže obsahovať aj chemickú značku kovu, ktorý batéria obsahuje (Pb pre olovo, Hg pre ortuť a Cd pre kadmium). Používatelia batérií a akumulátorov ich nesmú likvidovať ako netriedený komunálny odpad, ale musia použiť dostupný systém zberu na návrat, recyklovanie a spracovanie batérií a akumulátorov. Spolupráca zákazníka je dôležitá, lebo môže minimalizovať možné účinky nebezpečných látok potenciálne prítomných v batériách a akumulátoroch na životné prostredie a ľudské zdravie. Informácie o vhodnom zbere a spracovaní nájdete na adrese: <http://www.lenovo.com/lenovo/environment>



## Príloha C. Smernica o obmedzení používania nebezpečných látok (RoHS)

### Vyhlásenie o smernici RoHS pre Indiu

RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

### Vyhlásenie o smernici RoHS pre Čínu

#### 中国有害物质声明

为满足中国电子电气产品有害物质限制相关的法律法规和其他要求，联想公司对本产品中有害物质，按部件分类，声明如下。

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板组件*	×	○	○	○	○	○
硬盘	×	○	○	○	○	○
光驱	×	○	○	○	○	○
液晶面板	×	○	○	○	○	○
键盘	×	○	○	○	○	○
内存	×	○	○	○	○	○
电池	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。某些型号的产品可能不包含表中的部分部件。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。标记“×”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。

\*印刷电路板组件包括印刷电路板及其零部件，电容和连接器等。



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志。圆圈内的数字表示正常使用状态下产品的环保使用期限。

---

## Vyhlásenie o smernici RoHS pre Turecko

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EEE).

### Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

---

## Vyhlásenie o smernici RoHS pre Ukrajinu

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

---

## Vyhlásenie o smernici RoHS pre Európsku úniu

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment ("RoHS recast" or "RoHS 2").

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:

[http://www.lenovo.com/social\\_responsibility/us/en/RoHS\\_Communication.pdf](http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf)



---

## Príloha D. Vyhlásenia

Spoločnosť Lenovo nemusí ponúkať produkty, služby alebo komponenty uvedené v tomto dokumente vo všetkých krajinách. Informácie o produktoch a službách dostupných vo vašej krajine získate od miestneho zástupcu spoločnosti Lenovo. Žiaden odkaz na produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo nie je mienený tak, že by vyjadroval alebo naznačoval, že možno použiť len tento produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktoré neporušujú žiadne právo duševného vlastníctva spoločnosti Lenovo. Používateľ však zodpovedá za to, aby zhodnotil a overil používanie takéhoto produktu, programu alebo služby.

Spoločnosť Lenovo môže vlastniť patenty alebo patenty v schvaľovacom konaní pokrývajúce predmetné záležitosti opísané v tomto dokumente. Text tohto dokumentu vám neudeľuje žiadne licencie na tieto patenty. Požiadavky na licencie môžete zaslať písomne na adresu:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

SPOLOČNOSŤ LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU „TAK AKO JE“, BEZ AKÝCHKOL'VEK VÝSLOVNÝCH ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK, VRÁTANE, ALE BEZ OBMEDZENIA NA MLČKY PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY NEPORUŠENIA PRÁV, OBCHODOVATEĽNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré jurisdikcie nepovoľujú zrieknutie sa výslovných ani mlčky predpokladaných záruk v určitých operáciách, preto sa na vás toto vyhlásenie nemusí vzťahovať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. V týchto informáciách sa robia periodicky zmeny. Tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní tejto publikácie. Spoločnosť Lenovo môže kedykoľvek bez ohlásenia vykonať vylepšenia alebo zmeny produktov alebo programov popísaných v tejto publikácii.

Produkty opísané v tomto dokumente nie sú určené na používanie ako implantáty alebo iné prístroje nahrádzajúce životné funkcie, kde by nesprávnou činnosťou mohlo dôjsť k poraneniu alebo smrti osôb. Informácie uvedené v tomto dokumente neovplyvňujú ani nemenia špecifikácie alebo záruky na produkty spoločnosti Lenovo. Tento dokument neslúži ako vyjadrená alebo mlčky predpokladaná licencia alebo odškodnenie podľa práv duševného vlastníctva spoločnosti Lenovo alebo tretích strán. Všetky informácie v tomto dokumente boli získané v špecifických prostrediach a slúžia ako ilustrácia. Výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach sa môžu líšiť.

Spoločnosť Lenovo môže použiť alebo distribuovať ľubovoľné vami poskytnuté informácie vhodne zvoleným spôsobom bez toho, aby jej voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Ľubovoľné odkazy na webové lokality iných spoločností ako Lenovo sú uvedené len ako doplňujúce informácie a v žiadnom prípade neslúžia ako súhlas s obsahom týchto stránok. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou materiálov tohto produktu Lenovo a ich použitie je na vaše vlastné riziko.

Akékoľvek tu uvedené údaje o výkone boli získané v kontrolovanom prostredí. Preto sa môžu výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach výrazne líšiť. Niektoré merania boli vykonané v systémoch vývojovej úrovne a nie je žiadna záruka, že tieto merania budú rovnaké vo všeobecne dostupných systémoch. Okrem toho, niektoré hodnoty mohli byť odhadnuté extrapoláciou. Aktuálne výsledky sa môžu líšiť. Používatelia tohto dokumentu by si mali overiť príslušné údaje pre ich konkrétne prostredie.

---

## Ochranné známky

Nasledujúce výrazy sú ochranné známky spoločnosti Lenovo v USA a ďalších krajinách:

Lenovo  
Logo Lenovo  
OneKey

Microsoft a Windows sú ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation.

Ostatné názvy spoločností, produktov alebo služieb môžu byť ochranné alebo servisné známky iných subjektov.

---

# Index

## D

Dotykový panel 2

## F

funkčné klávesy 11

## H

Heslo 25

## K

Kamera 1

## M

Mechanický zámok 25

## N

Nabíjanie batérie 14

## Z

Zabezpečenie 25





