

Úvodná príručka

Prenosný počítač HP

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť Hewlett-Packard Company ju používa na základe licencie. Microsoft a Windows sú registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA. Logo SD je ochranná známka príslušného vlastníka.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky vzťahujúce sa na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené v prehláseniach o výslovnej záruke, ktoré sa dodávajú spolu s produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tejto príručke nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické alebo redakčné chyby či vynechaný text v tejto príručke.

Prvé vydanie: máj 2011

Katalógové číslo dokumentu: 652149-231

### **Poznámka k produktu**

Táto príručka opisuje funkcie, ktoré obsahuje väčšina modelov. Niektoré funkcie nemusia byť vo vašom počítači k dispozícii.

### **Podmienky používania softvéru**

Inštaláciou, kopírovaním, prevzatím alebo iným používaním ľubovoľného softvérového produktu predinštalovaného v tomto počítači vyjadrujete svoj súhlas s tým, že budete dodržiavať podmienky licenčnej zmluvy koncového používateľa (EULA) od spoločnosti HP. Ak s týmito licenčnými podmienkami nesúhlasíte, do 14 dní vráťte celý nepoužitý produkt (hardvér a softvér) a požiadajte o vrátenie peňazí. Na túto jedinú formu náhrady sa vzťahujú pravidlá vracania peňazí platné v mieste zakúpenia produktu.

Ak potrebujete akékoľvek ďalšie informácie alebo ak chcete požiadať o vrátenie celej sumy zaplatenej za počítač, kontaktujte miestnu predajňu (predajcu).

## Bezpečnostné varovanie

---

**⚠ VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko zranenia spôsobeného teplom alebo prehriatia počítača, nedávajte si počítač priamo na stehná ani neblokujte jeho vetracie otvory. Počítač používajte len na tvrdom a rovnom povrchu. Prúdeniu vzduchu nesmú brániť žiadne predmety s tvrdým povrchom, napríklad voliteľná tlačiareň v blízkosti počítača, ani predmety s mäkkým povrchom, napríklad vankúše, prikrývky alebo odev. Počas prevádzky takisto zabráňte kontaktu pokožky alebo predmetov s mäkkým povrchom, napríklad vankúšov, prikrývok alebo odevov, so sieťovým napájacím adaptérom. Počítač a sieťový napájací adaptér vyhovujú teplotným limitom pre povrchy, s ktorými prichádza používateľ do styku. Uvedené teplotné limity definuje medzinárodná norma pre bezpečnosť zariadení informačných technológií (IEC 60950).

---



---

# Obsah

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Vitajte</b> .....                                       | <b>1</b>  |
| Novinky .....  | 2         |
| HP CoolSense .....   | 2         |
| Vyhľadanie informácií .....                                  | 2         |
| <b>2 Oboznámenie sa s počítačom</b> .....                    | <b>5</b>  |
| Horná strana .....   | 5         |
| TouchPad .....   | 5         |
| Indikátory .....   | 7         |
| Tlačidlá .....   | 8         |
| Klávesy .....  | 9         |
| Predná strana .....  | 10        |
| Pravá strana .....   | 10        |
| Ľavá strana .....  | 11        |
| Obrazovka .....  | 13        |
| Spodná strana .....  | 14        |
| <b>3 Sieť</b> .....  | <b>15</b> |
| Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb ..... | 16        |
| Pripojenie k bezdrôtovej sieti .....                         | 16        |
| Pripojenie k existujúcej sieti WLAN .....                    | 17        |
| Nastavenie novej siete WLAN .....                            | 17        |
| Konfigurácia bezdrôtového smerovača .....                    | 18        |
| Ochrana siete WLAN .....                                     | 18        |
| <b>4 Klávesnica a polohovacie zariadenia</b> .....           | <b>19</b> |
| Používanie klávesnice .....                                  | 20        |
| Používanie akčných klávesov .....                            | 20        |
| Používanie numerickej klávesnice .....                       | 22        |
| Používanie štandardnej numerickej klávesnice .....           | 22        |
| Používanie polohovacích zariadení .....                      | 23        |

|   |           |
|---|-----------|
| Nastavenie parametrov ukazovacieho zariadenia .....                               | 23        |
| Používanie zariadenia TouchPad .....  | 23        |
| Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad .....                                     | 23        |
| Navigácia .....   | 24        |
| Výber .....   | 24        |
| Používanie gest zariadenia TouchPad .....   | 25        |
| Posúvanie .....   | 26        |
| Lupa/Zväčšenie .....  | 26        |
| Otáčanie .....  | 27        |
| Rýchle pohyby .....   | 27        |
| <b>5 Údržba .....</b>   | <b>28</b> |
| Vloženie alebo vybratie batérie .....   | 28        |
| Výmena alebo inovácia pevného disku .....   | 30        |
| Vybratie pevného disku .....  | 30        |
| Inštalácia pevného disku .....  | 32        |
| Pridanie alebo výmena pamäťových modulov .....                                    | 33        |
| Aktualizácia programov a ovládačov .....  | 36        |
| Čistenie počítača .....   | 36        |
| Čistenie obrazovky .....  | 36        |
| Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice .....                                   | 36        |
| <b>6 Zálohovanie a obnovenie .....</b>  | <b>37</b> |
| Obnovenie .....   | 38        |
| Vytvorenie obnovovacích médií .....   | 38        |
| Obnovenie systému .....   | 39        |
| Obnovenie pomocou vyhradenej obnovovacej oblasti disku (len vybrané modely) ..... | 40        |
| Obnovenie pomocou obnovovacích médií .....  | 41        |
| Zmena poradia spúšťania počítača .....  | 42        |
| Zálohovanie a obnovenie údajov .....  | 42        |
| Používanie programu Zálohovanie a obnovenie systému Windows .....                 | 43        |
| Používanie bodov obnovenia systému Windows .....                                  | 44        |
| Kedy vytvoriť body obnovenia .....  | 44        |
| Vytvorenie bodu obnovenia systému .....   | 44        |
| Obnovenie do predchádzajúceho stavu .....   | 44        |
| <b>7 Zákaznícka podpora .....</b>   | <b>45</b> |
| Kontaktovanie zákazníckej podpory .....   | 45        |
| Štítky .....  | 46        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>8 Špecifikácie</b> .....                                      | <b>47</b> |
| Príkón .....   | 47        |
| Zástrčka externého zdroja napájania jednosmerným prúdom HP ..... | 47        |
| Prevádzkové prostredie .....                                     | 48        |
| <b>Register</b> .....  | <b>49</b> |





---

# 1 Vitajte

Táto kapitola sa venuje týmto témam:


- [Novinky](#)
- [Vyhľadanie informácií](#)

Po inštalácii a registrácii počítača je dôležité, aby ste vykonali nasledujúce kroky:

- **Pripojenie na internet** – nainštalujte káblovú alebo bezdrôtovú sieť, aby ste sa mohli pripojiť na internet. Ďalšie informácie nájdete v časti [Sieť na strane 15](#).
- **Aktualizácia antivírusového softvéru** – chráňte počítač pred škodami, ktoré spôsobujú vírusy. Tento softvér je predinštalovaný v počítači a obsahuje obmedzené predplatné bezplatných aktualizácií. Ďalšie informácie nájdete v *Referenčnej príručke k prenosnému počítaču HP*. Informácie o tom, ako získať prístup k tejto príručke, nájdete v časti [Vyhľadanie informácií na strane 2](#).
- **Oboznámenie sa s počítačom** – spoznajte funkcie počítača. Ďalšie informácie nájdete v častiach [Oboznámenie sa s počítačom na strane 5](#) a [Klávesnica a polohovacie zariadenia na strane 19](#).
- **Vytvorenie obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky flash** – v prípade nestability alebo zlyhania systému obnovte operačný systém a softvér na nastavenia od výrobcu. Pokyny nájdete v časti [Zálohovanie a obnovenie na strane 37](#).
- **Vyhľadanie nainštalovaného softvéru** – zobrazte zoznam softvéru predinštalovaného v počítači. Vyberte položky **Štart > Všetky programy**. Podrobné informácie o používaní softvéru dodaného s počítačom nájdete v pokynoch jeho výrobcu, ktoré sa môžu nachádzať v softvéri alebo na webovej lokalite výrobcu.

# Novinky

## HP CoolSense

Program HP CoolSense  umožňuje lepšie ovládať teplotné nastavenia počítača prostredníctvom vopred definovaných režimov, ktoré určujú výkon a teplotu počítača, ako aj rýchlosť a zvuk ventilátora.

- **Zapnuté** – konfiguruje teplotné nastavenia, čím zabraňuje zvýšeniu teploty a zároveň zabezpečuje, že počítač je na dotyk studenší.
- **Vypnuté** – keď je program CoolSense vypnutý, počítač funguje na najvyšší výkon, no toto nastavenie môže spôsobiť vyššiu teplotu ako v režime Zapnuté.
- **Automaticky** (len vybrané modely) – automaticky zisťuje, či sa počítač používa v statickom alebo mobilnom prostredí, a optimalizuje teplotné nastavenia podľa prostredia používania. Keď sa počítač používa v statickom prostredí, program HP CoolSense uprednostní výkon a nastaví sa do režimu Vypnuté. Keď sa počítač používa v mobilnom prostredí, program HP CoolSense uprednostní teplotu a nastaví sa do režimu Zapnuté.

Ak chcete zmeniť predvoľby chladenia, postupujte takto:

- ▲ Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > HP CoolSense**.

## Vyhľadanie informácií

S počítačom sa dodáva niekoľko informačných zdrojov, ktoré vám pomôžu vykonávať rôzne úlohy.

| Zdroje   | Obsahujú tieto informácie   |
|--|---|
| <i>Stručný inštaláčny leták</i>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Inštalácia počítača</li><li>• Pomoc pri identifikácii súčastí počítača</li></ul>                              |
| <i>Úvodná príručka</i>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Funkcie počítača</li></ul>  |
| Prístup k tejto príručke:  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pripojenie k bezdrôtovej sieti</li></ul>  |
| Vyberte ponuku <b>Štart &gt; Pomoc a technická podpora &gt; Používateľské príručky</b> . | <ul style="list-style-type: none"><li>• Používanie klávesnice a polohovacích zariadení</li></ul>  |
| – alebo –  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Výmena alebo inovácia pevného disku a pamäťových modulov</li></ul>  |
| Vyberte ponuku <b>Štart &gt; Všetky programy &gt; HP &gt; Dokumentácia HP</b> .          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zálohovanie a obnovenie</li><li>• Kontaktovanie zákazníckej podpory</li><li>• Špecifikácie počítača</li></ul> |

| Zdroje   | Obsahujú tieto informácie  |
|--|--|
| <p><i>HP Notebook Reference Guide</i> (Referenčná príručka k prenosným počítačom HP)</p> <p>Prístup k tejto príručke:</p> <p>Vyberte ponuku <b>Štart &gt; Pomoc a technická podpora &gt; Používateľské príručky</b>.</p> <p>– alebo –</p> <p>Vyberte ponuku <b>Štart &gt; Všetky programy &gt; HP &gt; Dokumentácia HP</b>.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcie správy napájania</li> <li>• Predĺženie životnosti batérie</li> <li>• Používanie multimediálnych funkcií počítača</li> <li>• Ochrana počítača</li> <li>• Starostlivosť o počítač</li> <li>• Aktualizácia softvéru</li> </ul> |
| <p>Pomoc a technická podpora</p> <p>Aplikáciu Pomoc a technická podpora otvoríte výberom ponuky <b>Štart &gt; Pomoc a technická podpora</b>.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Ak chcete získať technickú podporu pre konkrétnu krajinu alebo oblasť, prejdite na webovú lokalitu <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>, vyberte svoju krajinu alebo oblasť a postupujte podľa pokynov na obrazovke.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informácie o operačnom systéme</li> <li>• Aktualizácie softvéru, ovládačov a systému BIOS</li> <li>• Nástroje na riešenie problémov</li> <li>• Prístup k technickej podpore</li> </ul>  |
| <p><i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i></p> <p>Prístup k tejto príručke:</p> <p>Vyberte ponuku <b>Štart &gt; Pomoc a technická podpora &gt; Používateľské príručky</b>.</p> <p>– alebo –</p> <p>Vyberte ponuku <b>Štart &gt; Všetky programy &gt; HP &gt; Dokumentácia HP</b>.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulačné a bezpečnostné informácie</li> <li>• Informácie o likvidácii batérií</li> </ul>   |
| <p><i>Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i></p> <p>Prístup k tejto príručke:</p> <p>Vyberte položky <b>Štart &gt; Pomoc a technická podpora &gt; Používateľské príručky</b>.</p> <p>– alebo –</p> <p>Vyberte ponuku <b>Štart &gt; Všetky programy &gt; HP &gt; Dokumentácia HP</b>.</p> <p>– alebo –</p> <p>Navštívte lokalitu <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Správne nastavenie počítača, poloha tela, zdravotné a pracovné návyky</li> <li>• Informácie týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými súčastami</li> </ul>  |
| <p>Brožúra <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefónne čísla vo svete)</p> <p>Táto brožúra sa dodáva s počítačom.</p>  | <p>Telefónne čísla podpory spoločnosti HP</p>  |

| Zdroje   | Obsahujú tieto informácie   |
|--|---|
| <p>Webová lokalita spoločnosti HP</p> <p>Adresa tejto webovej lokality je <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informácie o podpore</li> <li>• Objednanie náhradných dielov a vyhľadanie ďalšej pomoci</li> <li>• Aktualizácie softvéru, ovládačov a systému BIOS</li> <li>• Príslušenstvo dostupné pre zariadenie</li> </ul> |
| <p><b>Obmedzená záruka*</b></p> <p>Prístup k záruke:</p> <p>Vyberte ponuku <b>Štart &gt; Pomoc a technická podpora &gt; Používateľské príručky &gt; Zobrazit' informácie o záruke.</b></p> <p>– alebo –</p> <p>Vyberte ponuku <b>Štart &gt; Všetky programy &gt; HP &gt; Dokumentácia HP &gt; Zobrazit' informácie o záruke.</b></p> <p>– alebo –</p> <p>Navštívte lokalitu <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>   | <p>Informácie o záruke</p>  |
| <p>* Dokument s výslovne poskytnutou obmedzenou zárukou spoločnosti HP platnou pre váš produkt nájdete v elektronických príručkách v počítači alebo na disku CD/DVD dodanom v škatuli. Spoločnosť HP môže v niektorých krajinách/regiónoch poskytovať tlačенú obmedzenú záruku spoločnosti HP v škatuli. V krajinách/regiónoch, v ktorých sa záruka nedodáva v tlačennom formáte, si tlačенú kópiu môžete vyžiadať na stránke <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> alebo môžete napísať na adresu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Severná Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li> <li>• <b>Európa, Blízky východ, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>• <b>Ázia a Tichomorie:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507</li> </ul> <p>Nezabudnite uviesť číslo produktu, záručnú lehotu (uvedenú na štítku so sériovým číslom), svoje meno a poštovú adresu.</p> |   |

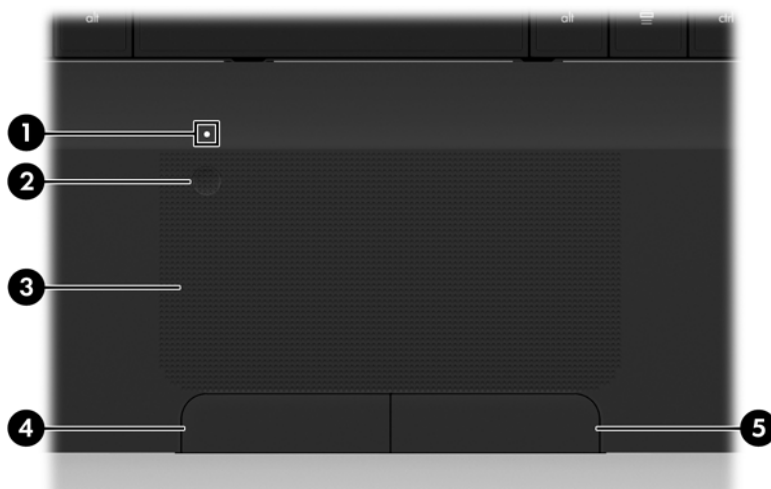
## 2 Oboznámenie sa s počítačom

Táto kapitola sa venuje týmto témam:

- [Horná strana](#)
- [Predná strana](#)
- [Pravá strana](#)
- [Ľavá strana](#)
- [Obrazovka](#)
- [Spodná strana](#)

### Horná strana

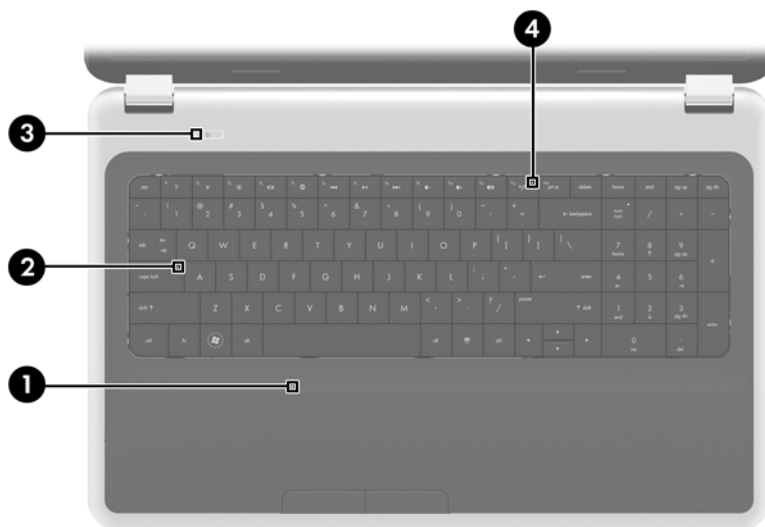
#### TouchPad






| Súčasť                            | Popis  |
|-----------------------------------|--|
| (1) Indikátor zariadenia TouchPad | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jantárová farba: zariadenie TouchPad je vypnuté.</li><li>• Nesvieti: zariadenie TouchPad je zapnuté.</li></ul> |
| (2) Vypínač zariadenia TouchPad   | Slúži na zapnutie a vypnutie zariadenia TouchPad. Ak chcete zapnúť alebo vypnúť zariadenie TouchPad, dvakrát rýchlo ťuknite na toto tlačidlo.          |

| <b>Súčasť</b>                          | <b>Popis</b>   |
|--|--|
| (3) Zóna zariadenia TouchPad           | Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke. |
| (4) Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad  | Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo na externej myši.                         |
| (5) Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad | Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo na externej myši.                        |

## Indikátory



| Súčasť   | Popis  |
|--|--|
| (1)  Indikátor zariadenia TouchPad    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jantárová farba: zariadenie TouchPad je vypnuté.</li><li>• Nesvieti: zariadenie TouchPad je zapnuté.</li></ul>   |
| (2) Indikátor klávesu caps lock  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Biela farba: kláves caps lock je zapnutý.</li><li>• Nesvieti: kláves caps lock je vypnutý.</li></ul>   |
| (3)  Indikátor napájania              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Biela farba: počítač je zapnutý.</li><li>• Bliká na bielo: počítač je v režime spánku.</li><li>• Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.</li></ul>  |
| (4)  Indikátor bezdrôtového rozhrania | <ul style="list-style-type: none"><li>• Biela farba: zapnuté je integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®.</li><li>• Jantárová farba: všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.</li></ul> |

## Tlačidlá



---

### Súčasť



Tlačidlo napájania

### Popis

- Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla ho zapnete.
- Keď je počítač zapnutý, krátkym stlačením tohto tlačidla sa aktivuje režim spánku.
- Keď je počítač v stave spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte stav spánku.
- Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim dlhodobého spánku.

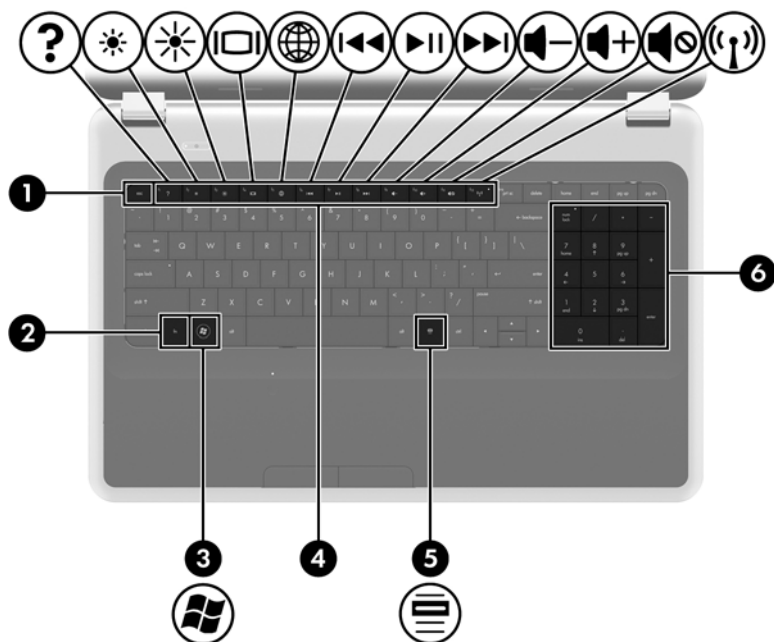
Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v systéme Windows® nefungujú, počítač vypnete stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na päť sekúnd.



Ak chcete získať ďalšie informácie o nastaveniach napájania, vyberte položky **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania**, prípadne si prečítajte príručku *HP Notebook Reference Guide* (Referenčná príručka k prenosným počítačom HP).

---



## Klávesy



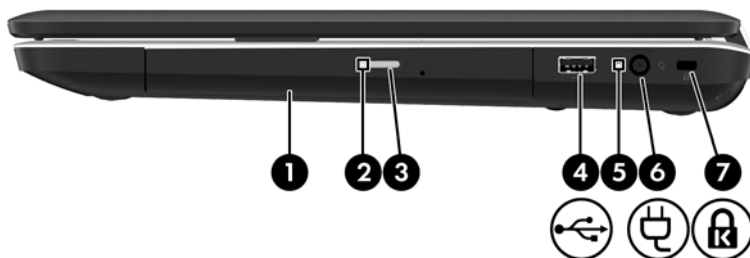
| Súčasť |  | Popis   |
|--------|--|---|
| (1)    | Kláves <code>esc</code>  | Pri stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> zobrazuje systémové informácie.  |
| (2)    | Kláves <code>fn</code>   | Pri stlačení v kombinácii s klávesom <code>esc</code> zobrazuje systémové informácie. |
| (3)    |  Kláves s logom systému Windows   | Slúži na zobrazenie ponuky Štart systému Windows.                                     |
| (4)    | Akčné klávesy  | Slúžia na vykonávanie často používaných systémových funkcií.                          |
| (5)    |  Kláves aplikácií systému Windows | Slúži na zobrazenie ponuky skratiek pre položky pod ukazovateľom.                     |
| (6)    | Integrovaná numerická klávesnica   | Môže sa používať ako externá numerická klávesnica.                                    |




## Predná strana



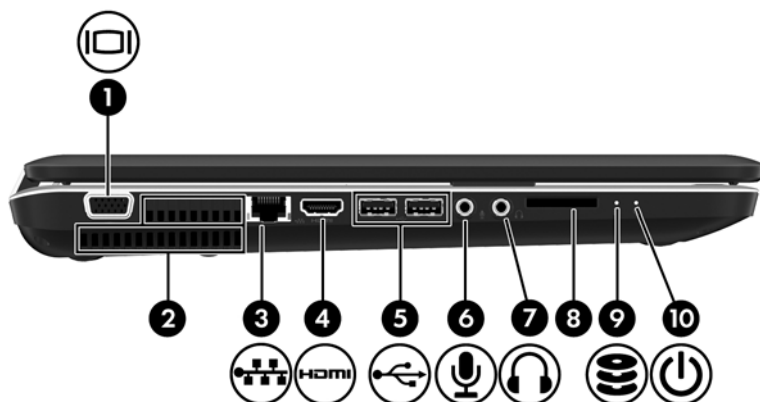
| Súčasť           | Popis               |
|------------------|---------------------|
| Reproduktory (2) | Reprodukovujú zvuk. |







## Pravá strana





| Súčasť | Popis  |  |
|--------|--|--|
| (1)    | Optická jednotka   | Číta a zapisuje na optický disk.   |
| (2)    | Indikátor optickej jednotky  | Bliká: získava sa prístup k optickej jednotke.   |
| (3)    | Tlačidlo vysunutia optickej jednotky   | Slúži na otvorenie optickej jednotky.  |
| (4)    |  Port USB                     | Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB.  |
| (5)    | Indikátor sieťového napájacieho adaptéra   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Biela farba: počítač je pripojený k externému zdroju napájania a batéria je úplne nabitá.</li><li>• Bliká na bielo: batéria dosiahla nízku úroveň nabitia.</li><li>• Jantárová farba: batéria sa nabíja.</li></ul> |
| (6)    |  Napájací konektor            | Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.  |
| (7)    |  Otvor pre bezpečnostné lanko | Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka.<br><b>POZNÁMKA:</b> Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.   |

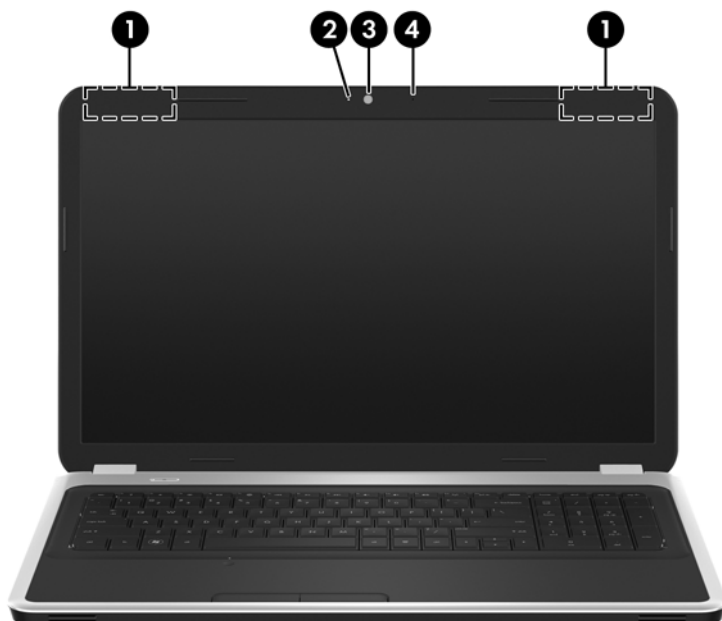
## Ľavá strana



| Súčasť  | Popis   |
|---|---|
| (1)    | Port pre externý monitor<br>Slúži na pripojenie externého monitora alebo projektoru VGA.  |
| (2)   | Vetracie otvory (2)<br>Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí.<br><b>POZNÁMKA:</b> Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabráňoval prehriatiu. Je normálne, že sa vnútorný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.   |
| (3)  | Sieťový konektor RJ-45<br>Slúži na pripojenie sieťového kábla.  |
| (4)  | Port HDMI<br>Slúži na pripojenie voliteľného obrazového alebo zvukového zariadenia, napríklad televízora s vysokým rozlíšením, alebo iného kompatibilného digitálneho alebo zvukového zariadenia.   |
| (5)  | Porty USB (2)<br>Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB.  |
| (6)  | Konektor zvukového vstupu (mikrofón)<br>Slúži na pripojenie voliteľného mikrofónu súpravy so slúchadlami, stereofónneho alebo monofónneho mikrofónu k počítaču.   |
| (7)  | Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)<br>Vytvára zvuk po pripojení voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo televízora.<br><b>VAROVANIE!</b> Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v dokumente <i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> . |
| (8)   | Zásuvka pre digitálne médiá<br>Podporuje tieto formáty digitálnych kariet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MultiMediaCard</li> <li>• Pamäťová karta Secure Digital (SD)</li> <li>• Pamäťová karta Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> </ul>   |

| Súčasť |   | Popis   |
|--------|---|---|
| (9)    |  Indikátor pevného disku | Bliká na bielo: získava sa prístup k pevnému disku.   |
| (10)   |  Indikátor napájania     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Biela farba: počítač je zapnutý.</li><li>• Bliká na bielo: počítač je v režime spánku.</li><li>• Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.</li></ul> |

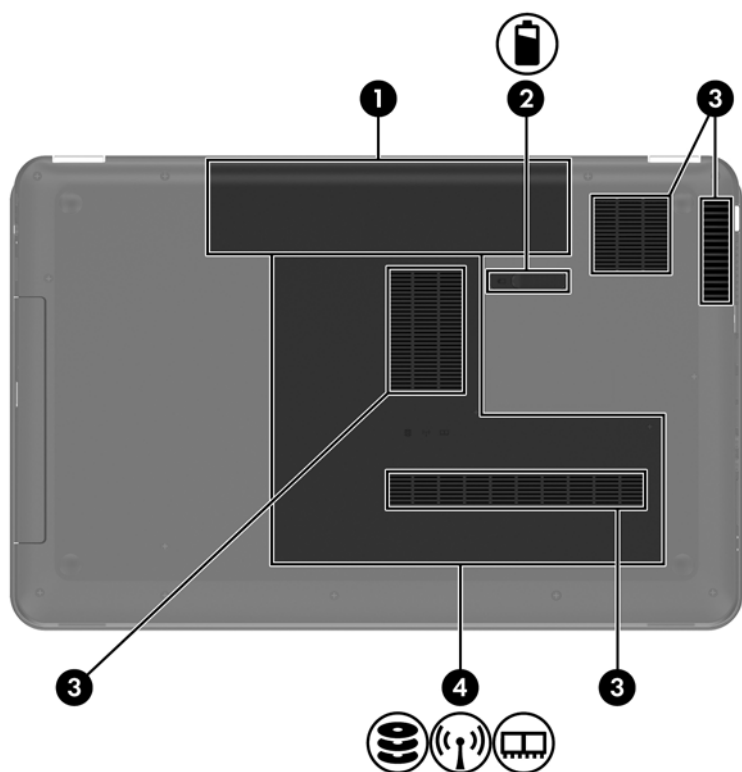
## Obrazovka







| Súčasť                       | Popis  |
|------------------------------|--|
| (1) Antény siete WLAN (2)*   | Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtovej komunikácie s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).   |
| (2) Indikátor webovej kamery | Svieti: webová kamera sa používa.  |
| (3) Webová kamera            | Slúži na nahrávanie videí a snímanie fotografií.<br><br>Ak chcete použiť webovú kameru, vyberte ponuku <b>Štart &gt; Všetky programy &gt; CyberLink YouCam</b> . |
| (4) Interný mikrofón         | Nahráva zvuk.  |

\*Antény nie sú z vonkajšej strany počítača viditeľné. V tesnej blízkosti antén sa nesmú nachádzať žiadne prekážky, aby sa dosiahlo optimálne šírenie signálu. Regulačné upozornenia pre bezdrôtové zariadenia nájdete v časti dokumentu *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*, ktorá sa týka vašej krajiny/regiónu. Tieto upozornenia sa nachádzajú v aplikácii Pomoc a technická podpora.

## Spodná strana



| Súčasť  | Popis  |
|---|--|
| (1)   | Pozícia pre batériu<br>Slúži na umiestnenie batérie.   |
| (2)    | Uvoľňovacia zarážka batérie<br>Slúži na uvoľnenie batérie z pozície pre batériu.   |
| (3)   | Vetracie otvory (4)<br>Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí.<br><br><b>POZNÁMKA:</b> Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabraňoval prehriatiu. Je normálne, že sa vnútorný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.  |
| (4) <br><br> | Pozícia pre pevný disk a priestory pre modul siete WLAN a pamäťový modul<br>Obsahuje pevný disk, zásuvky pre pamäťové moduly a modul siete WLAN.<br><br><b>UPOZORNENIE:</b> Bezdrôtový modul vymieňajte len za bezdrôtový modul, ktorý na použitie v počítači schválila vládna inštitúcia upravujúca používanie bezdrôtových zariadení vo vašej krajine alebo regióne, aby sa zabránilo zlyhaniu systému. Ak sa po vložení modulu zobrazí výstraha, vybratím modulu obnovte funkčnosť počítača a potom sa prostredníctvom aplikácie Pomoc a technická podpora obráťte na oddelenie technickej podpory. |

---

## 3 Siet'

- [Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb](#)
- [Pripojenie k bezdrôtovej sieti](#)



**POZNÁMKA:** Internetové funkcie hardvéru a softvéru sa líšia v závislosti od modelu počítača a miesta, kde sa nachádzate.

---

Počítač môže podporovať jeden alebo obidva z nasledujúcich typov prístupu na Internet:

- Bezdrôtový – pomocou bezdrôtového pripojenia získate mobilný prístup na Internet. Pozrite si časť [Pripojenie k existujúcej sieti WLAN na strane 17](#) alebo [Nastavenie novej siete WLAN na strane 17](#).
- Káblový – prístup na internet získate pripojením ku káblovej sieti. Informácie o pripojení ku káblovej sieti nájdete v príručke *HP Notebook Reference Guide* (Referenčná príručka k prenosným počítačom HP).

## Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb

Pred pripojením na internet vám musí poskytovateľ internetových služieb vytvoriť konto. Obráťte sa na miestneho poskytovateľa internetových služieb a zakúpte si službu pripojenia na Internet a modem. Poskytovateľ internetových služieb vám pomôže nainštalovať modem a sieťový kábel na pripojenie bezdrôtového počítača k modemu a otestovať službu pripojenia na Internet.



**POZNÁMKA:** Poskytovateľ internetových služieb vám poskytne meno používateľa a heslo umožňujúce prístup na internet. Tieto informácie si poznačte a odložte na bezpečné miesto.

Pri nastavovaní nového internetového konta alebo konfigurácii počítača na používanie existujúceho konta vám pomôžu nasledujúce funkcie:

- **Internet Services & Offers (k dispozícii vo vybraných lokalitách)** – táto pomôcka pomáha pri registrácii nového internetového konta a konfigurácii počítača na používanie existujúceho konta. Prístup k tejto pomôcke získate výberom ponuky **Štart > Všetky programy > Online Services** (Služby online) > **Get Online** (Prejsť online).
- **Ikony od poskytovateľa internetových služieb (k dispozícii vo vybraných lokalitách)** – tieto ikony sa môžu zobrazovať na pracovnej ploche systému Windows jednotlivito alebo zoskupené v priečinku s názvom Online Services (Služby online). Ak chcete nastaviť nové internetové konto alebo nakonfigurovať počítač na používanie existujúceho konta, dvakrát kliknite na príslušnú ikonu a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- **Sprievodca pripojením na Internet v systéme Windows** – pomocou Sprievodcu pripojením na Internet v systéme Windows sa môžete pripojiť na Internet v týchto situáciách:
  - Poskytovateľ internetových služieb vám už vytvoril konto.
  - Nemáte internetové konto a chcete vybrať poskytovateľa internetových služieb v zozname uvedenom v sprievodcovi. (Zoznam poskytovateľov internetových služieb nie je dostupný vo všetkých krajinách a oblastiach.)
  - Rozhodli ste sa pre poskytovateľa internetových služieb neuvedeného v zozname, ktorý vám poskytol príslušné informácie, napríklad špecifickú adresu IP a informácie o nastavení protokolov POP3 a SMTP.

Ak chcete získať prístup k Sprievodcovi pripojením na Internet systému Windows, ako aj k pokynom na jeho používanie, vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Sieť a Internet > Centrum sietí**.



**POZNÁMKA:** Ak sa v sprievodcovi zobrazí výzva na výber, či chcete zapnúť alebo vypnúť bránu firewall systému Windows, vyberte možnosť zapnúť bránu firewall.

## Pripojenie k bezdrôtovej sieti

Pri použití bezdrôtovej technológie sa údaje prenášajú prostredníctvom rádiových vln namiesto káblov. Počítač môže byť vybavený jedným alebo viacerými z nasledujúcich bezdrôtových zariadení:

- Zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN)
- Modul HP Mobile Broadband – zariadenie bezdrôtovej rozľahlej siete (WWAN)
- Zariadenie Bluetooth



Ďalšie informácie o bezdrôtovej technológii a pripojení k bezdrôtovej sieti nájdete v príručke *HP Notebook Reference Guide* (Referenčná príručka k prenosným počítačom HP), prípadne použite informácie a prepojenia na webové lokality uvedené v aplikácii Pomoc a technická podpora.


## Pripojenie k existujúcej sieti WLAN

1. Zapnite počítač.
2. Uistite sa, či je zariadenie siete WLAN zapnuté.
3. Kliknite na ikonu sieťového pripojenia v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.
4. Vyberte sieť, ku ktorej sa chcete pripojiť.
5. Kliknite na tlačidlo **Pripojiť**.
6. V prípade potreby zadajte bezpečnostný kľúč.

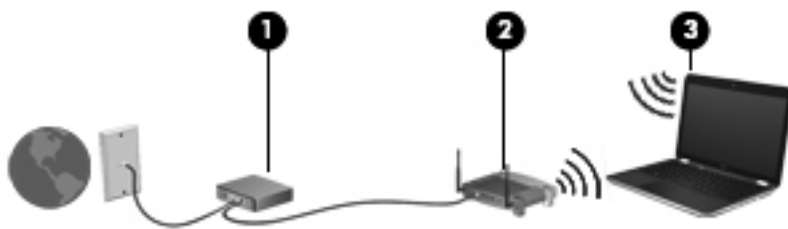
## Nastavenie novej siete WLAN

Potrebné vybavenie:

- Širokopásmový modem (DSL alebo káblový) **(1)** a služby vysokorychlostného pripojenia na Internet zakúpené od poskytovateľa internetových služieb (ISP)
- Bezdrôtový smerovač (zakúpený samostatne) **(2)**
- Nový bezdrôtový počítač **(3)**

 **POZNÁMKA:** Niektoré modemy sú vybavené zabudovaným bezdrôtovým smerovačom. Obráťte sa na poskytovateľa internetových služieb, aby ste zistili typ vášho modemu.

Obrázok znázorňuje príklad dokončenej inštalácie siete WLAN, ktorá je pripojená na Internet. Spolu s tým, ako sa bude vaša sieť rozrastať, môžu sa na ňu pripájať ďalšie počítače s bezdrôtovým alebo káblovým pripojením, aby mali prístup na Internet.



## Konfigurácia bezdrôtového smerovača

Informácie o nastavení siete WLAN nájdete v dokumentácii od výrobcu smerovača alebo od poskytovateľa internetových služieb.

Nástroje, ktoré vám pomôžu pri nastavovaní novej bezdrôtovej siete, obsahuje aj operačný systém Windows. Ak chcete sieť nastaviť pomocou nástrojov systému Windows, vyberte položky **Štart > Ovládací panel > Sieť a internet > Centrum sietí > Nastaviť nové pripojenie alebo sieť > Vytvoriť novú sieť**. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.



**POZNÁMKA:** Odporúča sa, aby ste na začiatku pripojili nový bezdrôtový počítač k smerovaču pomocou sieťového kábla dodaného so smerovačom. Po úspešnom pripojení počítača na Internet môžete kábel odpojiť a pristupovať na Internet prostredníctvom bezdrôtovej siete.

## Ochrana siete WLAN

Ak nastavujete bezdrôtovú sieť WLAN alebo pristupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy zapnite funkcie zabezpečenia, aby ste chránili sieť pred neoprávneným prístupom.

Informácie o ochrane siete WLAN nájdete v príručke *HP Notebook Reference Guide* (Referenčná príručka k prenosným počítačom HP).

---

# 4 Klávesnica a polohovacie zariadenia

Táto kapitola sa venuje týmto témam:


- [Používanie klávesnice](#)
- [Používanie polohovacích zariadení](#)


# Používanie klávesnice

## Používanie akčných klávesov








Funkčné klávesy sú určené na vykonávanie prispôbenedých akcií priradených konkrétnym klávesom v hornej časti klávesnice.






Ikony na klávesoch **f1** až **f12** predstavujú funkcie akčných klávesov. Akčný kláves použijete tak, že ho stlačíte a podržíte, čím sa aktivuje priradená funkcia.

 **POZNÁMKA:** Funkcia akčných klávesov je od výrobcu zapnutá. Túto funkciu môžete vypnúť v pomôcke Setup Utility. Ak je táto funkcia v pomôcke Setup Utility vypnutá, na aktiváciu priradenej funkcie musíte stlačiť kláves **fn** a príslušný akčný kláves.

 **UPOZORNENIE:** Zmeny v pomôcke Setup Utility vykonávajte opatrne. Chyby môžu spôsobiť nesprávne fungovanie počítača.



| Ikona   | Akcia                          | Popis  |
|---|--------------------------------|--|
|   | Pomoc a technická podpora      | Služi na otvorenie aplikácie Pomoc a technická podpora, ktorá poskytuje informácie o operačnom systéme Windows a počítači, odpovede na otázky, kurzy a aktualizácie počítača.<br><br>Aplikácia Pomoc a technická podpora zároveň poskytuje automatické riešenie problémov a prepojenia na špecialistov technickej podpory.   |
|  | Zníženie jasov obrazovky       | Podržaním tohto klávesu sa postupne znižuje úroveň jasov obrazovky.  |
|  | Zvýšenie jasov obrazovky       | Podržaním tohto klávesu sa postupne zvyšuje úroveň jasov obrazovky.  |
|  | Prepínanie obrazu na obrazovke | Prepína obraz na obrazovke medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je napríklad k počítaču pripojený monitor, stláčaním tohto klávesu sa bude obraz na obrazovke striedavo prepínať z displeja počítača na zobrazenie na monitore a na obe zobrazovacie zariadenia naraz.<br><br>Väčšina externých monitorov prijíma obrazové informácie z počítača pomocou externého obrazového štandardu VGA. Kláves <b>prepínanie obrazu na obrazovke</b> slúži aj na striedavé prepínanie obrazov medzi ďalšími zariadeniami, ktoré prijímajú obrazové informácie z počítača. |
|  | Web                            | Otvorí webový prehľadávač.<br><br><b>POZNÁMKA:</b> Až do nastavenia internetových alebo sieťových služieb bude tento kláves slúžiť na otvorenie Sprievodcu pripojením na Internet.   |
|  | Predchádzajúca                 | Prehrá predchádzajúcu stopu zvukového disku CD alebo predchádzajúcu sekciu disku DVD alebo BD.   |
|  | Prehranie/pozastavenie         | Prehrá, pozastaví prehrávanie alebo pokračuje v prehrávaní zvukového disku CD, disku DVD alebo BD.   |

| <b>Ikona</b>  | <b>Akcia</b>         | <b>Popis</b>   |
|---|----------------------|--|
|  | Nasledujúca          | Prehrá nasledujúcu stopu zvukového disku CD alebo nasledujúcu sekciu disku DVD alebo BD.   |
|  | Zníženie hlasitosti  | Zníži hlasitosť reproduktora.  |
|  | Zvýšenie hlasitosti  | Zvýši hlasitosť reproduktora.  |
|  | Stlmenie hlasitosti  | Stlmí hlasitosť alebo obnoví zvuk reproduktora.  |
|  | Bezdrôtové rozhranie | Slúži na zapnutie alebo vypnutie funkcie bezdrôtovej komunikácie.<br><b>POZNÁMKA:</b> Tento kláves neslúži na nadviazanie bezdrôtového pripojenia. Pred nadviazaním bezdrôtového pripojenia musíte nastaviť bezdrôtovú sieť. |

## Používanie numerickej klávesnice


Súčasťou počítača je integrovaná numerická klávesnica. Počítač tiež podporuje voliteľnú externú numerickú klávesnicu alebo voliteľnú externú klávesnicu, ktorej súčasťou je numerická klávesnica.

### Používanie štandardnej numerickej klávesnice



| Súčasť                              | Popis  |
|-------------------------------------|--|
| (1) Kláves num lk                   | Slúži na prepínanie medzi navigačnými a numerickými funkciami štandardnej numerickej klávesnice.<br><b>POZNÁMKA:</b> Funkcia numerickej klávesnice, ktorá je pri vypnutí počítača aktívna, bude aktívna aj pri jeho opätovnom zapnutí. |
| (2) Štandardná numerická klávesnica | Môže sa používať ako externá numerická klávesnica.   |
| (3) Indikátor klávesu num lock      | <ul style="list-style-type: none"><li>Svieti: funkcia klávesu numerickej klávesnice je číselná.</li><li>Nesvieti: funkcia klávesu numerickej klávesnice je navigačná.</li></ul>  |

## Používanie polohovacích zariadení

 **POZNÁMKA:** Okrem polohovacích zariadení dodávaných s počítačom môžete použiť externú myš USB (kúpuje sa samostatne), ktorá sa pripája k jednému z portov rozhrania USB na počítači.

### Nastavenie parametrov ukazovacieho zariadenia

Okno Myš – vlastnosti v operačnom systéme Windows® použite na prispôsobenie nastavení ukazovacích zariadení, napríklad na nastavovanie tlačidla, rýchlosť kliknutia a možnosti ukazovateľa.


K nastaveniam vlastností myši prejdete kliknutím na ponuku **Štart > Zariadenia a tlačiarne**. Potom kliknite pravým tlačidlom myši na zariadenie predstavujúce váš počítač a vyberte položku **Nastavenie myši**.

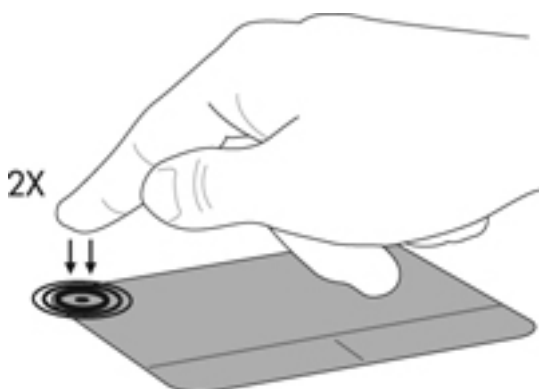
### Používanie zariadenia TouchPad

Ak chcete posunúť ukazovateľ, posúvajte prst po zariadení TouchPad v tom smere, akým sa má pohybovať ukazovateľ. Ľavé a pravé tlačidlo zariadenia TouchPad používajte ako tlačidlá na externej myši.

### Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad

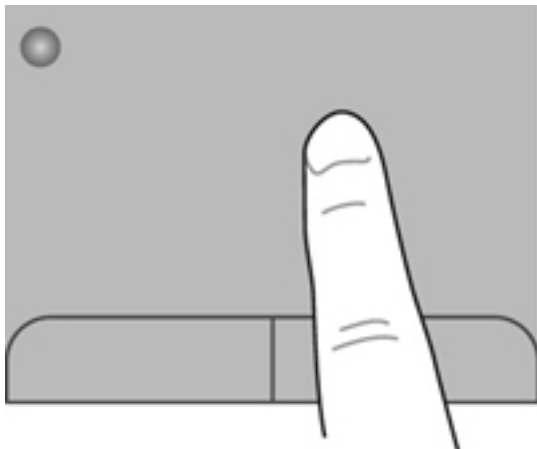
Zariadenie TouchPad vypnete a zapnete rýchlym dvojitým ťuknutím na tlačidlo zapnutia/vypnutia zariadenia TouchPad.

 **POZNÁMKA:** Keď je zariadenie TouchPad zapnuté, indikátor zariadenia TouchPad nesvieti.



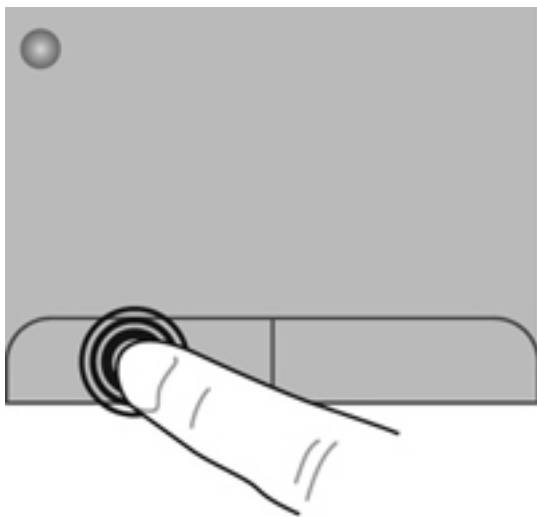
## Navigácia

Ak chcete posunúť ukazovateľ, posúvajte prst po zariadení TouchPad v tom smere, akým sa má pohybovať ukazovateľ.



## Výber

Ľavé a pravé tlačidlo zariadenia TouchPad používajte analogicky ako tlačidlá na externej myši.





## Používanie gest zariadenia TouchPad


Zariadenie TouchPad podporuje rôzne gestá. Ak chcete používať gestá zariadenia TouchPad, položte dva prsty súčasne na zariadenie TouchPad.




**POZNÁMKA:** Niektoré programy nepodporujú gestá zariadenia TouchPad.

---

Postup zobrazenia ukážky gesta:


1. Kliknite na ikonu **Zobrazit' skryté ikony** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.
2. Pravým tlačidlom kliknite na ikonu **polohovacieho zariadenia Synaptics**  a potom kliknite na položku **Vlastnosti zariadenia TouchPad**.
3. Kliknutím na gesto aktivujete ukážku.

Zapnutie a vypnutie funkcie gest:

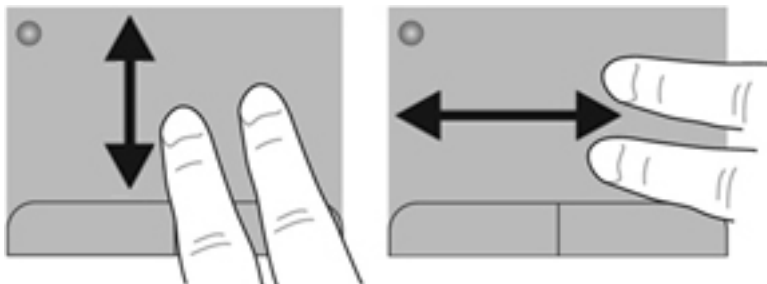
1. Kliknite na ikonu **Zobrazit' skryté ikony** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.
2. Pravým tlačidlom kliknite na ikonu **polohovacieho zariadenia Synaptics**  a potom kliknite na položku **Vlastnosti zariadenia TouchPad**.
3. Začiarknite políčko vedľa gesta, ktoré chcete zapnúť alebo vypnúť.
4. Kliknite na tlačidlo **Použiť** a potom na tlačidlo **OK**.

## Posúvanie

Posúvanie je užitočné na pohyb nahor, nadol alebo do strán na stránke alebo na obrázku. Ak chcete posúvať, umiestnite dva prsty mierne vzdialené od seba na zariadenie TouchPad a presúvajte ich smerom nahor, nadol, doľava alebo doprava.

 **POZNÁMKA:** Rýchlosť posúvania je určená rýchlosťou pohybu prstov.


 **POZNÁMKA:** Posúvanie dvomi prstami je v nastavení od výrobcu zapnuté.

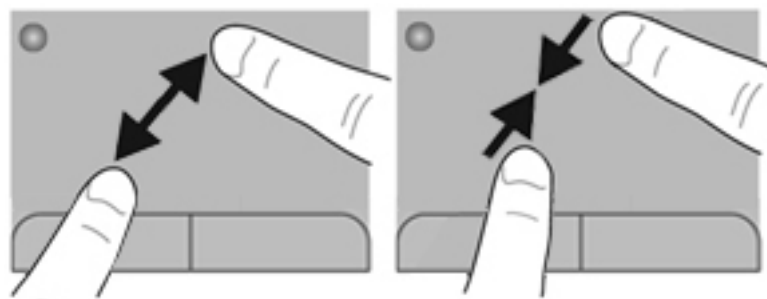


## Lupa/Zväčšenie

Funkcia Lupa umožňuje priblížiť alebo oddialiť obrázky alebo text.


- Ak chcete objekt priblížiť, na zariadenie TouchPad umiestnite dva prsty vedľa seba a postupne zväčšujte vzdialenosť medzi nimi.
- Ak chcete objekt oddialiť, na zariadenie TouchPad umiestnite dva prsty vzdialené od seba a potom postupne znižujete vzdialenosť medzi nimi.

 **POZNÁMKA:** Funkcia lupy/priblíženia je v nastavení od výrobcu zapnutá.

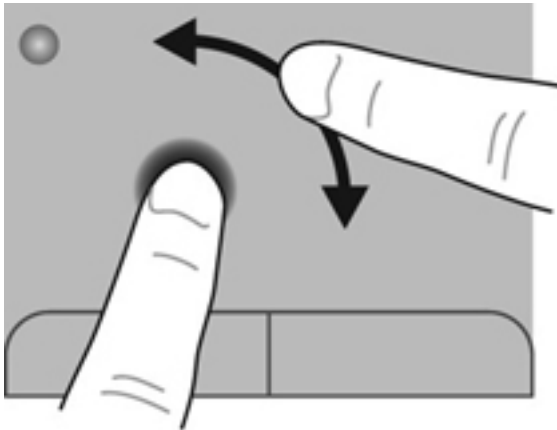


## Otáčanie

Otáčanie umožňuje otáčať položky, ako sú fotografie. Ak chcete otáčať, ukotvite ľavý ukazovák v zóne zariadenia TouchPad. Pravým ukazovák sa pohybujte okolo ukotveného ľavého ukazováka vo forme oblúka. Postupujte pritom od pozície 12:00 h do pozície 15:00 h. Ak chcete zmeniť smer otáčania, pravým ukazovák sa pohybujte v smere od pozície 15:00 h do pozície 12:00 h.


 **POZNÁMKA:** Otáčanie je v nastavení od výrobcu vypnuté.


 **POZNÁMKA:** Otáčanie musíte vykonať v rámci zóny zariadenia TouchPad.

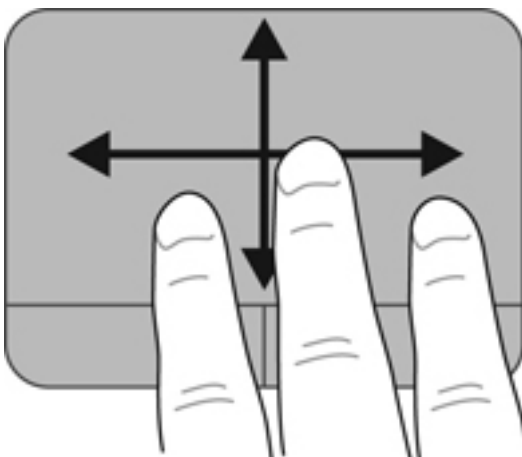


## Rýchle pohyby

Rýchle pohyby umožňujú navigáciu medzi jednotlivými obrazovkami alebo rýchle presúvanie medzi dokumentmi. Ak chcete urobiť rýchly pohyb, tromi prstami sa dotknite zóny zariadenia TouchPad a zľahka urobte rýchly pohyb nahor, nadol, doľava alebo doprava.

 **POZNÁMKA:** Rýchle pohyby tromi prstami sú v nastavení od výrobcu vypnuté.

 **POZNÁMKA:** Rýchle pohyby tromi prstami musíte vykonať v rámci zóny zariadenia TouchPad.




## 5 Údržba

Táto kapitola sa venuje týmto témam:

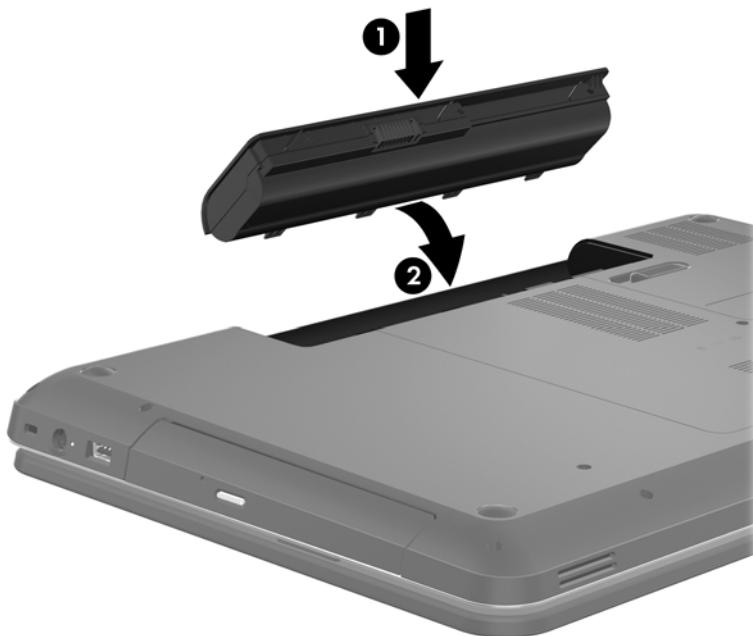
- [Vloženie alebo vybratie batérie](#)
- [Výmena alebo inovácia pevného disku](#)
- [Pridanie alebo výmena pamäťových modulov](#)
- [Aktualizácia programov a ovládačov](#)
- [Čistenie počítača](#)

### Vloženie alebo vybratie batérie

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o používaní batérie nájdete v príručke *HP Notebook Reference Guide* (Referenčná príručka k prenosným počítačom HP).

Postup vloženia batérie:

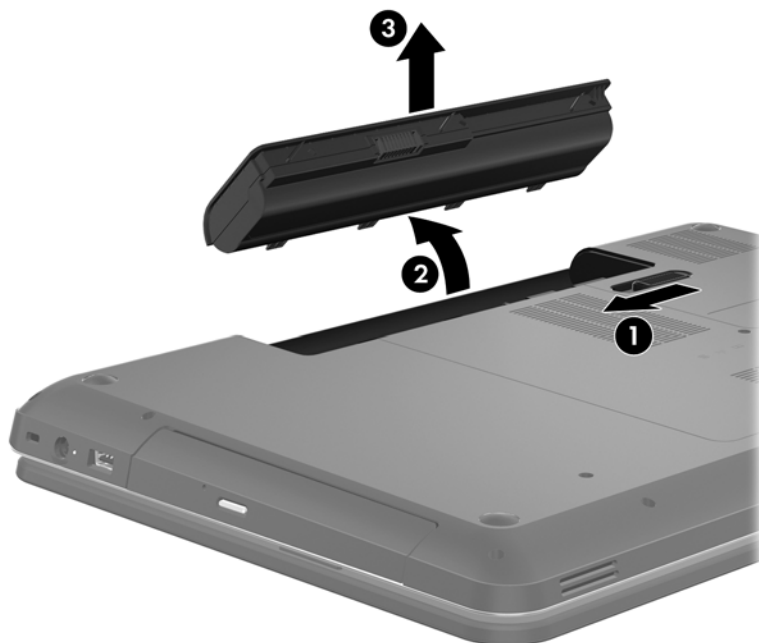
- ▲ Batériu vložte **(1)** do pozície pre batériu a otáčajte ju nadol **(2)**, kým nezapadne na miesto. Uvoľňovacia zarážka batérie automaticky zaistí batériu na mieste.



Postup vybratia batérie:

**⚠ UPOZORNENIE:** Vybratie batérie, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, môže spôsobiť stratu údajov. Ak chcete zabrániť strate údajov, pred vybratím batérie uložte svoju prácu a spustíte režim dlhodobého spánku alebo počítač vypnite pomocou systému Windows.

1. Posunutím uvoľňovacej záložky batérie (1) uvoľníte batériu.
2. Vyklopte batériu (2) a potom ju vyberte z počítača (3).



## Výmena alebo inovácia pevného disku

**⚠ UPOZORNENIE:** Ak chcete predísť strate údajov alebo zlyhaniu systému:

Pred vybratím pevného disku z pozície pre pevný disk vypnite počítač. Pevný disk nevyberajte, kým je počítač zapnutý, v režime spánku alebo dlhodobého spánku.

Ak nevíete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho vypnite prostredníctvom operačného systému.

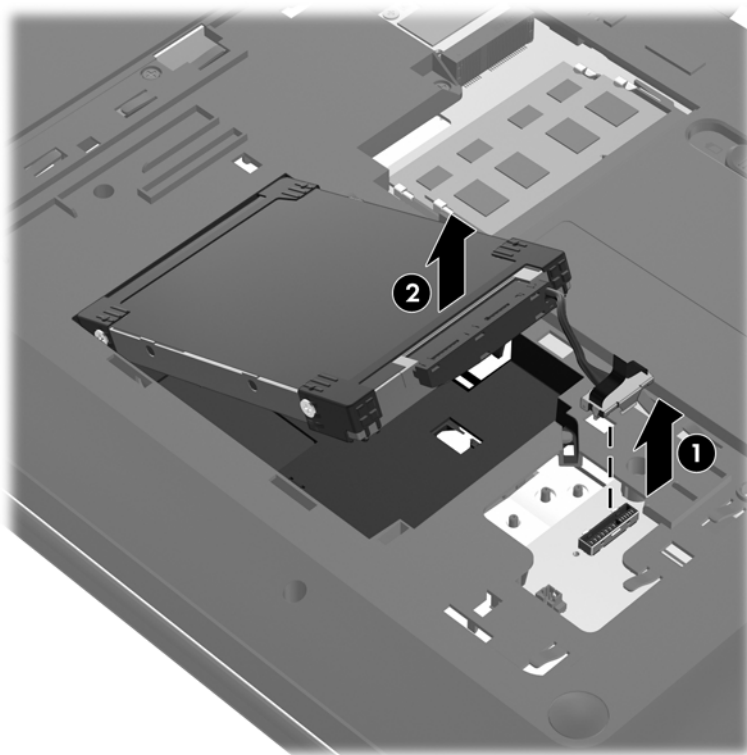
### Vybratie pevného disku

1. Uložte svoju prácu a vypnite počítač.
2. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
3. Odpojte napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky a vyberte batériu.
4. Uvoľnite dve skrutky krytu pevného disku **(1)**.
5. Odstráňte kryt pevného disku **(2)**.



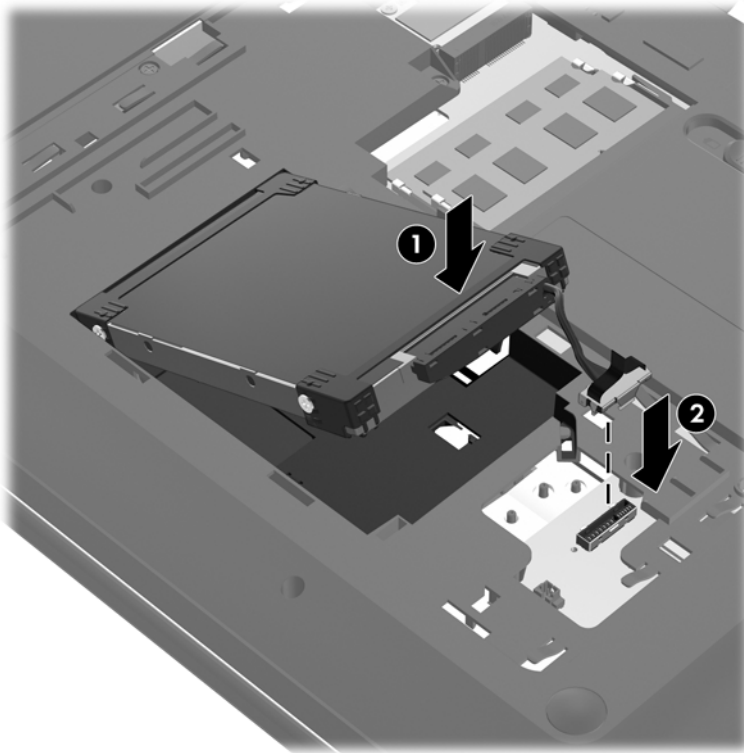
6. Pevným potiahnutím za plastové pútko na kábli pevného disku **(1)** ho odpojte od systémovej dosky.

7. Vyberte pevný disk **(2)** z pozície pre pevný disk.

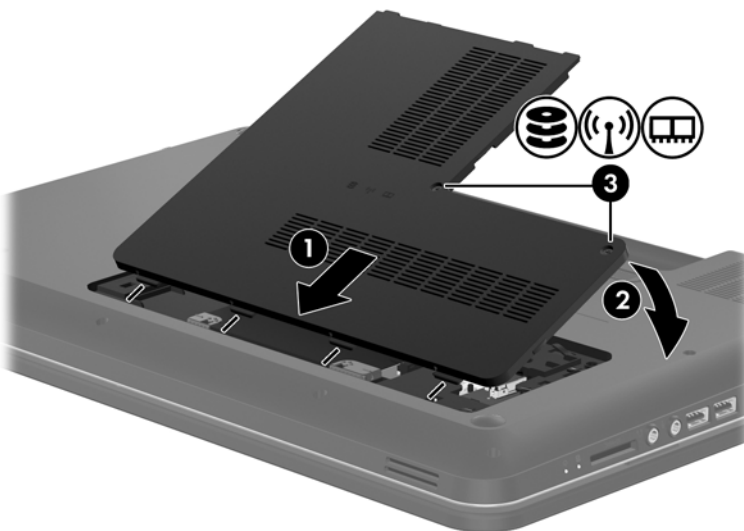


## Inštalácia pevného disku

1. Vložte pevný disk **(1)** do pozície pre pevný disk.
2. Pripojte kábel pevného disku **(2)** ku konektoru pre pevný disk na systémovej doske.



3. Zarovnajte výčnelky na kryte pevného disku **(1)** so zárezmi na počítači.
4. Zatvorte kryt **(2)**.
5. Uťahnite skrutky krytu pevného disku **(3)**.



6. Vráťte späť batériu.



7. Znova pripojte externé napájanie a externé zariadenia.
8. Zapnite počítač.

## Pridanie alebo výmena pamäťových modulov

Tento počítač má dve zásuvky pre pamäťový modul. Kapacitu počítača môžete zvýšiť pridaním pamäťového modulu do prázdnej zásuvky pre rozširujúci pamäťový modul alebo inováciou existujúceho pamäťového modulu v zásuvke pre primárny pamäťový modul.

**VAROVANIE!** Pred vložení pamäťového modulu odpojte napájací kábel a vyberte všetky batérie, aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom a poškodenia zariadenia.

**UPOZORNENIE:** Elektronické súčiastky môže poškodiť elektrostatický výboj. Skôr než vykonáte akékoľvek kroky, dotknite sa uzemneného kovového objektu, aby ste nemali telo nabitú statickou elektrinou.

**POZNÁMKA:** Ak chcete pri pridávaní druhého pamäťového modulu použiť dvojkanalovú konfiguráciu, skontrolujte, či sú oba pamäťové moduly identické.

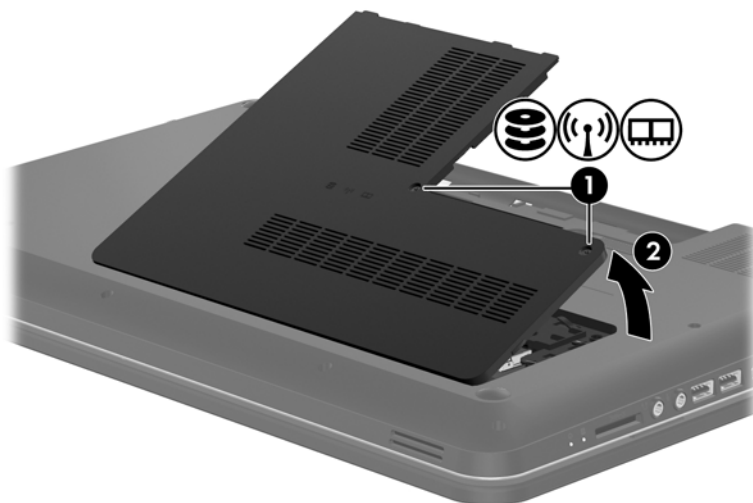
Postup pridania alebo výmeny pamäťového modulu:

**UPOZORNENIE:** Ak chcete predísť strate údajov alebo zlyhaniu systému:

Skôr ako pridáte alebo vymeníte pamäťové moduly, vypnite počítač. Pamäťové moduly nevymieňajte, kým je počítač zapnutý, v režime spánku alebo dlhodobého spánku.

Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho vypnite prostredníctvom operačného systému.

1. Uložte svoju prácu a vypnite počítač.
2. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
3. Odpojte napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky a vyberte batériu.
4. Uvoľnite dve skrutky (1) priestoru pre pamäťový modul.
5. Zložte kryt priestoru pre pamäťový modul (2).



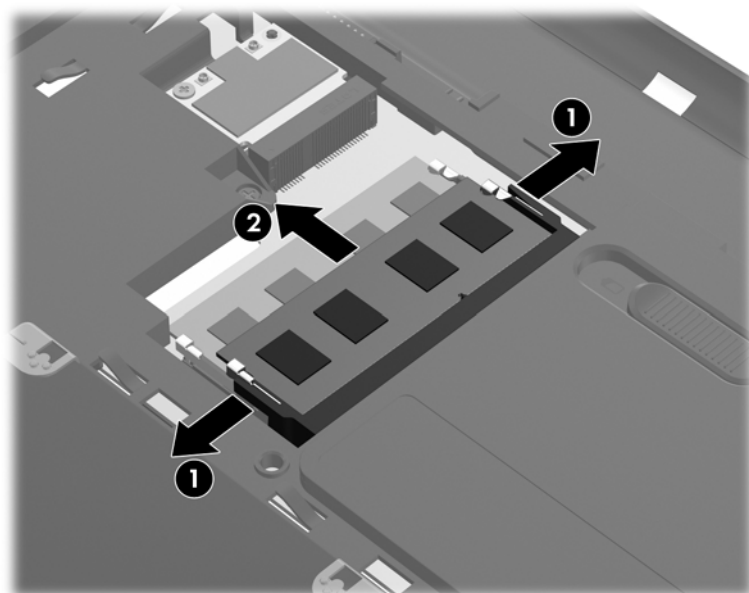
6. Ak vymieňate pamäťový modul, odstráňte existujúci pamäťový modul:

a. Roztiahnite držiace svorky (1) na oboch stranách pamäťového modulu.

Pamäťový modul sa vyklopí nahor.

b. Uchopte pamäťový modul (2) za hranu a opatrne ho vytiahnite zo zásuvky pre pamäťový modul.

**⚠ UPOZORNENIE:** Pamäťový modul chytajte len za hrany, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Nedotýkajte sa súčiastok na pamäťovom module.



Pamäťový modul vložte po vybratí do obalu, ktorý ho ochráni pred poškodením statickou elektrinou.

7. Vložte nový pamäťový modul:

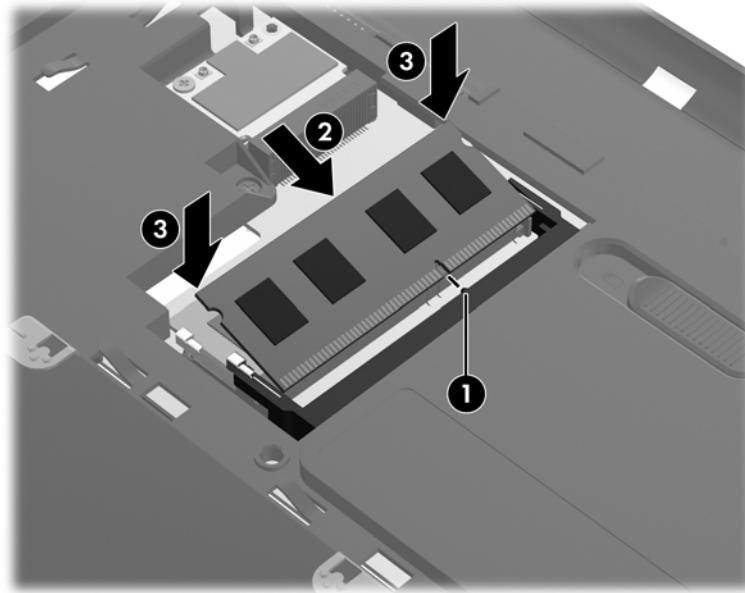
**⚠ UPOZORNENIE:** Pamäťový modul chytajte len za hrany, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Nedotýkajte sa súčiastok na pamäťovom module.

a. Zarovnajte okraj so zárezmi (1) pamäťového modulu s výčnelkom v zásuvke pre pamäťový modul.

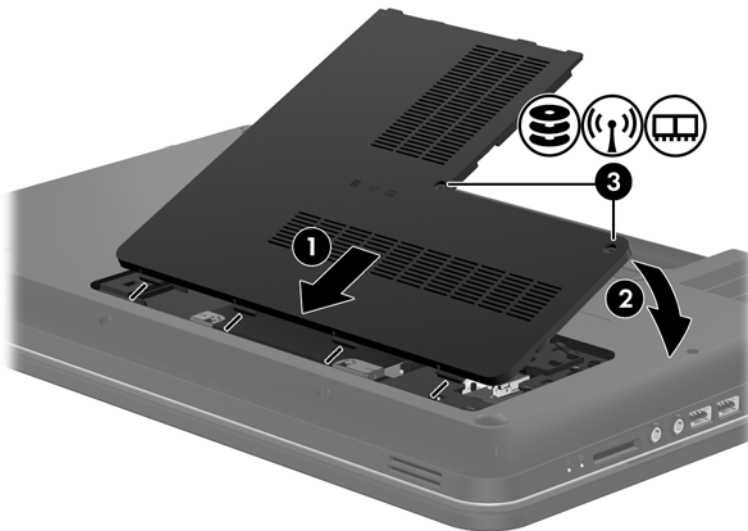
b. Zasuňte pamäťový modul (2) do priestoru pre pamäťový modul pod uhlom 45 stupňov, aby zacvakol na svoje miesto v zásuvke pre pamäťový modul.

- c. Jemne zatlačte na ľavý a pravý okraj pamäťového modulu (3), až kým držiace svorky nezcvaknú na svoje miesto.

**⚠ UPOZORNENIE:** Pamäťový modul neohýbajte, aby nedošlo k jeho poškodeniu.



8. Zarovnajte výčnelky na kryte priestoru pre pamäťový modul (1) so zárezmi na počítači.
9. Zatvorte kryt (2).
10. Dotiahnite dve skrutky (3) krytu priestoru pre pamäťový modul.



11. Vráťte späť batériu.
12. Znova pripojte externé napájanie a externé zariadenia.
13. Zapnite počítač.

## Aktualizácia programov a ovládačov

Spoločnosť HP odporúča pravidelnú aktualizáciu programov a ovládačov na najnovšie verzie. Najnovšie verzie môžete prevziať z lokality <http://www.hp.com/support>. Môžete sa tiež zaregistrovať, aby ste dostávali automatické upozornenia na dostupnosť aktualizácií.

## Čistenie počítača

### Čistenie obrazovky

---

**UPOZORNENIE:** Na obrazovku nikdy nestriekajte vodu, čistiace ani chemické prípravky, aby nedošlo k trvalému poškodeniu počítača.

---

Šmuhy a nečistoty na obrazovke pravidelne čistite mäkkou, mierne navlhčenou handričkou nepúšťajúcou vlákna. Ak obrazovka vyžaduje lepšie vyčistenie, použite navlhčené antistatické utierky alebo antistatický čistiaci prostriedok na obrazovky.

### Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice

Masnota a nečistoty na zariadení TouchPad môžu spôsobovať poskakovanie ukazovateľa po obrazovke. Ak tomu chcete zabrániť, zariadenie TouchPad čistite mierne navlhčenou handričkou a pri používaní počítača si často umývajte ruky.

---

**VAROVANIE!** Klávesnicu nečistite pomocou vysávača, aby nedošlo k úrazu elektrickým prúdom ani k poškodeniu vnútorných súčastí. Vysávač môže zanechať na povrchu klávesnice nečistoty z domácnosti.

---

Klávesnicu pravidelne čistite, aby sa neprilepovali klávesy a aby ste odstránili prach, vlákna a čiastočky, ktoré sa môžu zachytiť pod klávesmi. Na uvoľnenie a odstránenie nečistôt okolo klávesov a pod nimi používajte plechovku so stlačeným vzduchom s nadstavcom v tvare slamky.

---

## 6 Zálohovanie a obnovenie

- [Obnovenie](#)
- [Vytvorenie obnovovacích médií](#)
- [Obnovenie systému](#)
- [Zálohovanie a obnovenie údajov](#)

Počítač obsahuje nástroje v rámci operačného systému alebo od spoločnosti HP, pomocou ktorých ochránite svoje údaje a v prípade potreby ich obnovíte.


V tejto kapitole nájdete informácie o nasledujúcich témach:


- Vytvorenie súpravy obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky flash (funkcia softvéru HP Recovery Manager)
- Obnovenie systému (z obnovovacej oblasti, obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky flash)
- Zálohovanie údajov
- Obnovenie programu alebo ovládača

## Obnovenie

V prípade zlyhania pevného disku budete na obnovenie bitovej kópie systému od výrobcu potrebovať súpravu obnovovacích diskov alebo obnovovaciu jednotku flash, ktorú si môžete vytvoriť pomocou aplikácie HP Recovery Manager. Spoločnosť HP odporúča vytvoriť súpravu obnovovacích diskov alebo obnovovaciu jednotku flash pomocou tohto softvéru hneď po jeho nainštalovaní.


Ak potrebujete obnoviť systém z iného dôvodu, použite obnovovaciu oblasť HP Recovery (len vybrané modely), a to bez obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky flash. Ak chcete zistiť, či sa v počítači nachádza obnovovacia oblasť disku, kliknite na ponuku **Štart**, pravým tlačidlom kliknite na položku **Počítač**, kliknite na položku **Spravovať** a potom na položku **Správa diskov**. Ak sa v počítači nachádza obnovovacia oblasť disku, v zobrazenom okne bude uvedená obnovovacia jednotka HP Recovery.


 **UPOZORNENIE:** Aplikácia HP Recovery Manager (obnovovacia oblasť, disky alebo jednotka flash) obnovuje len softvér, ktorý vopred nainštaloval výrobca. Softvér, ktorý nebol dodaný s počítačom, sa musí znova nainštalovať manuálne.

 **POZNÁMKA:** Ak váš počítač nemá obnovovaciu oblasť disku, sú k nemu priložené obnovovacie disky.

## Vytvorenie obnovovacích médií


Spoločnosť HP odporúča, aby ste si vytvorili súpravu obnovovacích diskov alebo obnovovaciu jednotku flash a mohli tak obnoviť počítač do pôvodného stavu od výrobcu v prípade, že zlyhá pevný disk alebo z nejakého dôvodu nebude možné obnoviť systém pomocou nástrojov obnovovacej oblasti disku. Tieto disky alebo jednotku flash vytvorte po prvotnej inštalácii počítača.

 **POZNÁMKA:** Aplikácia HP Recovery Manager umožňuje vytvoriť len jednu súpravu obnovovacích diskov alebo jednu obnovovaciu jednotku flash. S týmito diskami aj jednotkou flash zaobchádzajte opatrne a uchovávajte ich na bezpečnom mieste.

 **POZNÁMKA:** Ak váš počítač neobsahuje integrovanú optickú jednotku, na vytvorenie obnovovacích diskov môžete použiť voliteľnú externú optickú jednotku (kupuje sa samostatne) alebo si môžete obnovovacie disky pre svoj počítač zakúpiť na webovej lokalite spoločnosti HP. Ak použijete externú optickú jednotku, je potrebné pripojiť ju priamo k portu USB na počítači, nie k portu USB na inom externom zariadení, ako je napríklad rozbočovač USB.


Pokyny:

- Kúpte si vysokokvalitné disky DVD-R, DVD+R, DVD-R DL alebo DVD+R DL.

 **POZNÁMKA:** Zapisovateľné disky, napríklad disky CD-RW, DVD±RW, dvojvrstvové disky DVD±RW a BD-RE (prepisovateľné disky Blu-ray), nie sú kompatibilné so softvérom HP Recovery Manager.

- Počítač musí byť počas tohto procesu pripojený k sieťovému napájaniu.
- Pre počítač možno vytvoriť len jednu súpravu obnovovacích diskov alebo jednu obnovovaciu jednotku flash.

---

 **POZNÁMKA:** Pri vytváraní obnovovacích diskov každý disk pred vložením do optickej jednotky očísľujte.

---

- V prípade potreby môžete ukončiť program ešte predtým, ako sa dokončí vytváranie obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky flash. Pri nasledujúcom otvorení aplikácie HP Recovery Manager sa zobrazí výzva na pokračovanie v procese vytvárania zálohy.


Vytvorenie súpravy obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky flash:

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Obnovenie systému

Softvér HP Recovery Manager umožňuje opraviť alebo obnoviť počítač do pôvodného stavu od výrobcu. Softvér Recovery Manager sa spúšťa z obnovovacích diskov, z obnovovacej jednotky flash alebo z vyhradenej obnovovacej oblasti pevného disku (len vybrané modely).

---

 **POZNÁMKA:** Systém treba obnoviť v prípade zlyhania pevného disku počítača alebo v prípade zlyhania všetkých pokusov o opravu problémov s funkčnosťou počítača. Obnova systému predstavuje posledný pokus o opravu problémov s počítačom.

---

Pri obnovení systému zohľadnite tieto odporúčania:

- Obnoviť môžete len systém, ktorý ste predtým záložovali. Spoločnosť HP odporúča vytvoriť súpravu obnovovacích diskov alebo obnovovaciu jednotku flash pomocou softvéru Recovery Manager čo najskôr po inštalácii počítača.
- Systém Windows má svoje vlastné zabudované funkcie opravy, napríklad funkciu Obnovovanie systému. Ak ste tieto funkcie ešte nevyskúšali, vyskúšajte ich pred použitím softvéru HP Recovery Manager.
- Pomocou softvéru HP Recovery Manager možno obnoviť len softvér, ktorý vopred nainštaloval výrobca. Softvér, ktorý nebol dodaný s počítačom, je potrebné prevziať z webovej lokality výrobcu alebo ho znova nainštalovať z disku poskytnutého výrobcom.

## Obnovenie pomocou vyhradenej obnovovacej oblasti disku (len vybrané modely)

Počas procesu obnovenia pomocou vyhradenej obnovovacej oblasti disku môžete zálohovať obrázky, hudbu a iné zvukové súbory, videá a filmy, nahrané televízne vysielania, dokumenty, tabuľky a prezentácie, e-maily, obľúbené položky z internetu a nastavenia.

Ak chcete obnoviť počítač z obnovovacej oblasti disku, postupujte podľa týchto krokov:

1. Aplikáciu HP Recovery Manager môžete spustiť jedným z nasledujúcich spôsobov:
  - Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager**.
  - alebo –
  - Zapnite alebo reštartujte počítač a po zobrazení hlásenia Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**. Keď sa na obrazovke zobrazí hlásenie F11 (System Recovery) (F11 (Obnovenie systému)), stlačte kláves **f11**.
2. V okne aplikácie HP Recovery Manager kliknite na položku **Obnovenie systému**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.




## Obnovenie pomocou obnovovacích médií

1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Do optickej jednotky počítača alebo voliteľnej externej optickej jednotky vložte prvý obnovovací disk a reštartujte počítač.

– alebo –

Do portu USB na počítači vložte obnovovaciu jednotku flash a potom reštartujte počítač.

---

 **POZNÁMKA:** Ak sa počítač v aplikácii HP Recovery Manager automaticky nereštartuje, je potrebné zmeniť poradie spúšťania počítača.

---

3. Pri spúšťaní systému stlačte kláves **f9**.
4. Vyberte optickú jednotku alebo jednotku flash.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Zmena poradia spúšťania počítača

Zmena poradia spúšťania pre obnovovacie disky:

1. Reštartujte počítač.
2. Pri reštartovaní počítača stlačte kláves **esc** a následným stlačením klávesu **f9** zobrazte možnosti spúšťania.
3. V okne s možnosťami spúšťania vyberte položku **Vnútorná jednotka CD/DVD ROM**.

Zmena poradia spúšťania pre obnovovaciu jednotku flash:

1. Vložte jednotku flash do portu USB.
2. Reštartujte počítač.
3. Pri reštartovaní počítača stlačte kláves **esc** a následným stlačením klávesu **f9** zobrazte možnosti spúšťania.
4. V okne s možnosťami spúšťania vyberte jednotku flash.

## Zálohovanie a obnovenie údajov

Zálohovanie súborov a uloženie nového softvéru na bezpečnom mieste je veľmi dôležité. Pri pridávaní nového softvéru a údajových súborov naďalej pravidelne vytvárajte zálohy.

Úroveň obnovenia systému závisí od aktuálnosti zálohy.



**POZNÁMKA:** Ak je počítač infikovaný vírusom alebo ak zlyhajú hlavné systémové súčasti, systém musíte obnoviť z najnovšej zálohy. Pred obnovou systému skúste najprv vyriešiť problémy s počítačom pomocou obnovenia.

Údaje môžete zálohovať na voliteľný externý pevný disk, sieťovú jednotku alebo disky. Systém zálohujte v nasledujúcich časoch:

- V pravidelných naplánovaných časových intervaloch



**TIP:** Nastavte pripomienky, ktoré vás upozornia na potrebu pravidelného zálohovania údajov.

- Pred opravou alebo obnovením počítača
- Pred pridaním alebo zmenou hardvéru alebo softvéru

Pokyny:

- Pomocou funkcie Obnovovanie systému Windows® vytvorte body obnovenia systému a pravidelne ich kopírujte na optický disk alebo externý pevný disk. Ďalšie informácie o používaní bodov obnovenia systému nájdete v časti [Používanie bodov obnovenia systému Windows na strane 44](#).
- Osobné súbory ukladajte do knižnice Dokumenty a tento priečinok pravidelne zálohujte.
- Zhotovením snímky obrazovky s nastaveniami si uložte prispôsobené nastavenia okien, panelov s nástrojmi alebo panelov s ponukami. Táto snímka vám môže ušetriť veľa času, keď budete musieť znova zadať svoje predvoľby.

Vytvorenie snímky obrazovky:

1. Zobrazte obrazovku, ktorú chcete uložiť.
2. Skopírovanie obrazu na obrazovke:  
Ak chcete skopírovať iba aktívne okno, stlačte kombináciu klávesov **alt+prt sc**.  
Ak chcete skopírovať celú obrazovku, stlačte kláves **prt sc**.
3. Otvorte dokument textového procesora a potom vyberte položku **Upraviť > Prilepiť**. Snímka obrazovky sa pridá do dokumentu.
4. Dokument uložte a vytlačte.

## Používanie programu Zálohovanie a obnovenie systému Windows

Pokyny:

- Dbajte na to, aby bol počítač pred spustením procesu zálohovania pripojený k sieťovému napájaciemu zdroju.
- Nechajte systému dostatok času na dokončenie procesu zálohovania. V závislosti od veľkosti súborov môže proces trvať aj viac než hodinu.

Postup vytvorenia zálohy:

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Zálohovanie a obnovenie**.
2. Podľa pokynov na obrazovke naplánujte a vytvorte zálohu.



**POZNÁMKA:** Systém Windows® obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zlepšuje zabezpečenie počítača. Pri vykonávaní určitých úloh, napríklad pri inštalácii softvéru, spúšťaní pomôcok alebo zmene nastavení systému Windows, sa môže zobrazit výzva na ich povolenie alebo na zadanie hesla. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

## Používanie bodov obnovenia systému Windows

Bod obnovenia systému umožňuje uložiť a pomenovať snímku pevného disku v konkrétnom čase. Ak chcete neskôr stornovať vykonané zmeny, môžete systém obnoviť do tohto bodu.



**POZNÁMKA:** Obnovenie do skoršieho bodu obnovenia neovplyvňuje uložené dátové súbory ani e-maily vytvorené od posledného bodu obnovenia.

Môžete tiež vytvoriť ďalšie body obnovenia, čím zabezpečíte zvýšenú ochranu svojich súborov a nastavení.

### Kedy vytvoriť body obnovenia

- Pred pridaním alebo zmenou softvéru alebo hardvéru
- Pravidelne počas optimálneho fungovania počítača



**POZNÁMKA:** Ak sa vrátite k bodu obnovenia a potom zmeníte názor, obnovenie môžete stornovať.

### Vytvorenie bodu obnovenia systému

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Systém**.
2. Na ľavej table kliknite na položku **Ochrana systému**.
3. Kliknite na kartu **Ochrana systému**.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

### Obnovenie do predchádzajúceho stavu

Ak sa chcete vrátiť k bodu obnovenia (vytvoreného v minulosti), keď počítač fungoval optimálne, postupujte takto:

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Systém**.
2. Na ľavej table kliknite na položku **Ochrana systému**.
3. Kliknite na kartu **Ochrana systému**.
4. Kliknite na položku **Obnovovanie systému**.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

---

# 7 Zákaznícka podpora

Táto kapitola sa venuje týmto témam:

- [Kontaktovanie zákazníckej podpory](#)
- [Štítky](#)

## Kontaktovanie zákazníckej podpory

Ak informácie obsiahnuté v tejto používateľskej príručke, v príručke *HP Notebook Reference Guide* (Referenčnej príručke k prenosným počítačom HP) a v časti Pomoc a technická podpora neposkytnú odpovede na vaše otázky, kontaktujte Zákaznícku podporu spoločnosti HP na nasledujúcej adrese:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

---


 **POZNÁMKA:** Celosvetovú podporu získate kliknutím na položku **Kontaktujte HP vo svete** v ľavej časti tejto stránky alebo na stránke [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

---

Na tejto stránke môžete:

- Konverzovať online s technikom spoločnosti HP.

---

 **POZNÁMKA:** Ak technická podpora prostredníctvom rozhovoru nie je dostupná v príslušnom jazyku, je k dispozícii v angličtine.

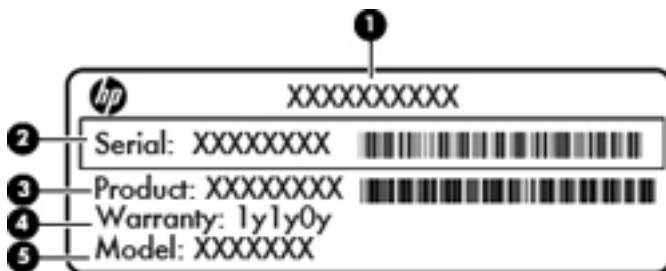
---

- Zaslať e-mail zákazníckej podpore spoločnosti HP.
- Vyhľadať telefónne čísla oddelení zákazníckej podpory spoločnosti HP vo svete.
- Vyhľadať servisné stredisko spoločnosti HP.

# Štítky

Na štítkoch prilepených na počítači sú uvedené informácie, ktoré môžete potrebovať pri riešení problémov s počítačom alebo keď používate počítač v zahraničí:

- Štítok so sériovým číslom – poskytuje dôležité informácie, ako napríklad:



## Súčasť

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| (1) | Názov produktu                       |
| (2) | Sériové číslo (s/n)                  |
| (3) | Číslo súčiastky/číslo produktu (p/n) |
| (4) | Záručná lehota                       |
| (5) | Popis modelu                         |

Tieto informácie si pripravte pri kontaktovaní technickej podpory. Štítok so sériovým číslom je prilepený vnútri pozície pre batériu.

- Certifikát pravosti od spoločnosti Microsoft® – obsahuje kód Product Key systému Windows. Kód Product Key môžete potrebovať pri riešení problémov s operačným systémom alebo pri jeho aktualizácii. Certifikát pravosti od spoločnosti Microsoft sa nachádza na spodnej strane počítača.
- Regulačný štítok – obsahuje informácie regulačného orgánu o počítači. Regulačný štítok je prilepený vnútri pozície pre batériu.
- Certifikačné štítky bezdrôtových zariadení (len vybrané modely) – poskytujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a označeniach schválenia pre niektoré krajiny/regióny, v ktorých bolo schválené použitie týchto zariadení. Ak model vášho počítača obsahuje aspoň jedno bezdrôtové zariadenie, súčasťou počítača je najmenej jeden certifikačný štítok. Tieto informácie môžete potrebovať pri ceste do zahraničia. Certifikačné štítky bezdrôtových zariadení sú prilepené vnútri pozície pre batériu.

# 8 Špecifikácie

- [Príkon](#)
- [Prevádzkové prostredie](#)

## Príkon

Informácie o napájaní uvedené v tejto časti môžu byť užitočné, ak plánujete so svojim počítačom cestovať do zahraničia.


Počítač je napájaný jednosmerným prúdom, ktorý môže dodávať striedavý (sieťový) alebo jednosmerný napájací zdroj. Sieťový napájací zdroj musí mať menovité napätie 100 – 240 V, 50 – 60 Hz. Aj keď počítač môžete napájať zo samostatného jednosmerného napájacieho zdroja, odporúča sa napájať ho iba zo striedavého (sieťového) napájacieho adaptéra alebo jednosmerného napájacieho zdroja, ktorý dodala spoločnosť HP a schválila ho na použitie s týmto počítačom.


Počítač môžete napájať z jednosmerného napájacieho zdroja, ktorý spĺňa nasledujúce špecifikácie.

| Príkon                     | Menovité hodnoty   |
|----------------------------|--|
| Prevádzkové napätie a prúd | Jednosmerné napätie 18,5 V/3,5 A – 65 W alebo 19,0 V/4,74 A – 90 W |

## Zástrčka externého zdroja napájania jednosmerným prúdom HP



 **POZNÁMKA:** Tento produkt je navrhnutý pre systémy napájania informačných technológií v Nórsku s efektívnou hodnotou fázového napätia neprevyšujúcou 240 V rms.

 **POZNÁMKA:** Informácie o prevádzkovom napätí a prúde počítača možno nájsť na regulačnom štítku systému.

## Prevádzkové prostredie

| <b>Faktor</b>                                   | <b>Metrická sústava</b>  | <b>USA</b>              |
|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>Teplota</b>                                  |                          |                         |
| Prevádzková (zapisovanie na optický disk)       | <b>5 °C až 35 °C</b>     | 41 °F až 95 °F          |
| Neprevádzková                                   | <b>-20 °C až 60 °C</b>   | -4 °F až 140 °F         |
| <b>Relatívna vlhkosť</b> (bez kondenzácie)      |                          |                         |
| Prevádzková                                     | <b>10 % až 90 %</b>      | 10 % až 90 %            |
| Mimo prevádzky                                  | <b>5 % až 95 %</b>       | 5 % až 95 %             |
| <b>Maximálna nadmorská výška</b> (bez pretlaku) |                          |                         |
| Prevádzková                                     | <b>-15 m až 3 048 m</b>  | -50 stôp až 10 000 stôp |
| Mimo prevádzky                                  | <b>-15 m až 12 192 m</b> | -50 stôp až 40 000 stôp |



# Register

## A

- akčné klávesy
  - bezdrôtové rozhranie 21
  - identifikácia 9
  - nastavenie hlasitosti 21
  - ovládacie prvky zvukového disku CD, disku DVD alebo BD 20
  - používanie 20
  - prepínanie obrazu na obrazovke 20
  - stlmenie zvuku reproduktora 21
- antény siete WLAN, identifikácia 13

## B

- batéria, výmena 28
- bezdrôtová sieť, pripojenie 16
- bezdrôtová sieť (WLAN), potrebné vybavenie 17
- bezdrôtový smerovač, konfigurácia 18
- body obnovenia 44
- body obnovenia systému 44

## C

- certifikačný štítok bezdrôtových zariadení 46
- cestovanie s počítačom 46

## F

- f11 40
- funkčné klávesy
  - Pomoc a technická podpora 20
  - zníženie jasov obrazovky 20
  - zvýšenie jasov obrazovky 20

## G

- gestá zariadenia TouchPad
    - lupa 26
    - otáčanie 27
    - posúvanie 26
    - rýchle pohyby 27
    - zväčšenie 26
  - gesto rýchleho pohybu na zariadení TouchPad 27
  - gesto zariadenia TouchPad – lupa 26
  - gesto zariadenia TouchPad – otáčanie 27
  - gesto zariadenia TouchPad – posúvanie 26
  - gesto zariadenia TouchPad – zväčšenie 26
- ## H
- HP Recovery Manager 39
- ## I
- indikátor bezdrôtového rozhrania 7
  - indikátor integrovanej webovej kamery, identifikácia 13
  - indikátor klávesu caps lock, identifikácia 7
  - indikátor pevného disku 12
  - indikátor sieťového napájacieho adaptéra 10
  - indikátor webovej kamery, identifikácia 13
  - indikátory
    - bezdrôtové rozhranie 7
    - caps lock 7
    - napájanie 7, 12
    - pevný disk 12
    - sieťový napájací adaptér 10

- TouchPad 7
- webová kamera 13
- indikátory napájania, identifikácia 7, 12
- indikátor zariadenia TouchPad 5
- indikátor zariadenia TouchPad, identifikácia 7
- integrovaná numerická klávesnica, identifikácia 9
- interný mikrofón, identifikácia 13

## K

- kláves aplikácie Pomoc a technická podpora 20
- kláves aplikácií systému Windows, identifikácia 9
- kláves bezdrôtového rozhrania, identifikácia 21
- kláves esc, identifikácia 9
- kláves fn, identifikácia 9
- klávesnica, integrovaná numerická 9
- kláves num lk, identifikácia 22
- kláves s logom systému Windows, identifikácia 9
- kláves stlmenia, identifikácia 21
- klávesy
  - akčné 9
  - aplikácie systému Windows 9
  - esc 9
  - fn 9
  - logo systému Windows 9
- klávesy jasu obrazovky 20
- klávesy na ovládanie hlasitosti, identifikácia 21
- klávesy numerickej klávesnice, identifikácia 22
- konektor, napájací 10

konektory  
sieťové 11  
sieťový konektor RJ-45 11  
kryt priestoru pre pamäťový modul  
výmena 35  
zloženie 33

**M**  
myš, externá  
nastavenie predvolieb 23

**N**  
napájací konektor, identifikácia 10  
nastavenie bezdrôtovej siete 17  
nastavenie internetového pripojenia 17  
nastavenie siete WLAN 17  
názov a číslo produktu, počítač 46

**O**  
obnovenie, systém 39  
obnovenie pomocou obnovovacích diskov 41  
obnovenie pomocou vyhradenej obnovovacej oblasti disku 40  
obnovenie systému 39  
obnovovacie disky 38  
obraz na displeji, prepínanie 20  
obraz na obrazovke, prepínanie 20  
operačný systém  
Product Key 46  
štítok Certifikátu pravosti spoločnosti Microsoft 46  
optická jednotka, identifikácia 10  
otvor pre bezpečnostné lanko, identifikácia 10  
ovládacie prvky médií, klávesy 20

**P**  
pamäťový modul  
vloženie 34  
vybratie 34  
výmena 33  
pevný disk  
inštalácia 32  
vybratie 30  
podporované disky 38

port HDMI, identifikácia 11  
port pre externý monitor, identifikácia 11  
porty  
externý monitor 11  
HDMI 11  
USB 10, 11  
porty USB, identifikácia 10, 11  
poskytovateľ internetových služieb, používanie služieb 16  
používanie obnovenia systému 44  
pozícia pre batériu 14, 46  
pozícia pre pevný disk, identifikácia 14  
prevádzkové prostredie 48  
príkion 47  
Product Key 46

**R**  
regulačné informácie  
certifikačné štítky bezdrôtových zariadení 46  
regulačný štítok 46  
reproduktory, identifikácia 10

**S**  
sériové číslo, počítač 46  
sieťový konektor, identifikácia 11  
sieťový konektor RJ-45, identifikácia 11  
súčasti  
horná strana 5  
ľavá strana 11  
obrazovka 13  
pravá strana 10  
predná strana 10  
spodná strana 14

**Š**  
štandardná numerická klávesnica, identifikácia 22

štítky  
Bluetooth 46  
certifikácia bezdrôtových zariadení 46  
Certifikát pravosti od spoločnosti Microsoft 46  
regulačné 46  
sériové číslo 46  
WLAN 46

štítok Bluetooth 46  
štítok s certifikátom pravosti od spoločnosti Microsoft 46  
štítok siete WLAN 46

**T**  
tlačidlá  
ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad 6  
napájanie 8  
pravé tlačidlo zariadenia TouchPad 6  
vypínač zariadenia TouchPad 5  
tlačidlo napájania, identifikácia 8  
TouchPad  
používanie 23  
tlačidlá 6

**U**  
ukazovacie zariadenia  
nastavenie parametrov 23  
uvoľňovacia zarážka batérie 14

**V**  
vetracie otvory, identifikácia 11, 14  
vypínač zariadenia TouchPad, identifikácia 5

**W**  
webová kamera, identifikácia 13  
WLAN  
ochrana 18  
pripojenie 17

**Z**  
zálohovanie  
osobné súbory 42  
prispôbené nastavenia okien, panelov s nástrojmi a panelov s ponukami 42  
zarážka, na uvoľnenie batérie 14  
zariadenie siete WLAN 46  
zástrčka externého zdroja napájania jednosmerným prúdom HP 47  
zásuvka, digitálne médiá 11  
zásuvka pre digitálne médiá, identifikácia 11

zásuvka pre modul siete WLAN

14

zásuvky pre pamäťové moduly

14

zóna zariadenia TouchPad,

identifikácia 6