

Používateľská príručka
k prenosnému počítaču 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. 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.

Druhé vydanie: apríl 2011

Prvé vydanie: marec 2011

Katalógové číslo dokumentu: 643395-232

Poznámka k produktu

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

Ak chcete získať najnovšie informácie v tejto príručke, prejdite na webovú lokalitu spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/support>.

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

1 Vitajte	1
Vyhľadanie informácií	2
2 Oboznámenie sa s počítačom	4
Horná strana	4
Zariadenie TouchPad*	4
Indikátory	5
Tlačidlá	7
Klávesy	8
Predná strana	10
Vpravo	11
Vľavo	12
Obrazovka	14
Spodná strana	15
3 Sieť	16
Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb	17
Identifikácia ikon stavu bezdrôtového rozhrania a siete	18
Vytvorenie bezdrôtového pripojenia	18
Zapnutie a vypnutie bezdrôtových zariadení	18
Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania	18
Používanie ovládacích prvkov operačného systému	18
Používanie siete WLAN	18
Pripojenie k existujúcej sieti WLAN	19
Nastavenie novej siete WLAN	19
Ochrana siete WLAN	20
Roamingové pripojenie k inej sieti	20
Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)	21
Pripojenie k drôtovej sieti	21
Používanie modemu (len vybrané modely)	21
Pripojenie modemového kábla	21

Pripojenie adaptéra modemového kábla špecifického pre danú krajinu alebo región	22
Pripojenie k lokálnej sieti (LAN) (len vybrané modely)	23
4 Klávesnica a polohovacie zariadenia	24
Používanie klávesnice	24
Identifikácia klávesových skratiek	24
Používanie numerických klávesníc	26
Používanie integrovanej numerickej klávesnice	26
Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice	27
Prepínanie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice	27
Používanie štandardnej numerickej klávesnice	27
Používanie voliteľnej externej číselnej klávesnice	28
Používanie zariadenia TouchPad	28
Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad	28
Navigácia	29
Výber	29
Používanie gest zariadenia TouchPad	29
Posúvanie	30
Lupa/Zväčšenie	30
Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia	30
5 Multimédiá	31
Používanie klávesov ovládania aktivity média	31
Používanie zvukových funkcií	32
Úprava hlasitosti	33
Kontrola zvukových funkcií	34
Používanie webovej kamery (len vybrané modely)	34
Používanie obrazových zariadení	35
VGA	35
Pripojenie zariadenia HDMI (len vybrané modely)	36
Konfigurácia zvuku pre port HDMI (len niektoré modely)	37
6 Správa napájania	38
Vypnutie počítača	38
Nastavenie možností napájania	39
Používanie úsporných stavov	39
Aktivácia a ukončenie režimu odstavenia	39
Aktivácia a ukončenie režimu dlhodobého spánku	39
Používanie ikony napájania	40

Používanie správy napájania	40
Zobrazenie aktuálnych nastavení správy napájania	40
Zmena aktuálnych nastavení správy napájania	40
Napájanie z batérie	40
Zobrazenie zostávajúcej úrovne nabitia batérie	41
Vloženie alebo vybratie batérie	42
Nabíjanie batérie	43
Maximalizácia životnosti batérie	44
Spravovanie nízkych úrovní nabitia batérie	44
Identifikácia nízkych úrovní nabitia batérie	44
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie	45
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii externý zdroj napájania	45
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii nabitá batéria	45
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď nie je k dispozícii žiadny zdroj napájania	45
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku	45
Šetrenie energie batérie	45
Skladovanie batérie	45
Likvidácia použitej batérie	46
Výmena batérie	46
Používanie externého sieťového napájania	46
Test sieťového napájacieho adaptéra	47
7 Jednotky	48
Manipulácia s jednotkami	48
Výmena alebo inovácia pevného disku	49
Vybratie pevného disku	49
Inštalácia pevného disku	51
Používanie optických jednotiek (len vybrané modely)	53
Identifikácia nainštalovanej optickej jednotky	53
Vloženie optického disku	53
Podávač zásobníka	53
Vybratie optického disku	54
Podávač zásobníka	54
Keď sa diskový zásobník otvorí normálne	54
Keď sa diskový zásobník neotvorí	54

8 Externé karty a zariadenia	56
Používanie kariet v zásuvke pre digitálne médiá (len vybrané modely)	56
Vloženie digitálnej karty	56
Vybratie digitálnej karty	57
Používanie kariet ExpressCard (len vybrané modely)	59
Konfigurácia karty ExpressCard	59
Vloženie karty ExpressCard	60
Vybratie karty ExpressCard	61
Používanie zariadenia USB	61
Pripojenie zariadenia USB	62
Odstránenie zariadenia USB	62
Používanie voliteľných externých zariadení	63
Používanie voliteľných externých jednotiek	63
9 Pamäťové moduly	64
10 Zabezpečenie	69
Ochrana počítača	69
Používanie hesiel	70
Nastavenie hesiel v operačnom systéme	70
Nastavenie hesiel v programe Computer Setup	70
Spravovanie hesla správcu	71
Zadanie hesla správcu	71
Spravovanie hesla pri zapnutí	72
Zadanie hesla pri zapnutí	72
Používanie softvéru brány firewall	72
Inštalácia voliteľného bezpečnostného lanka	74
11 Zálohovanie a obnovenie	75
Obnovenie systému	76
Zálohovanie údajov	77
12 Pomôcka Computer Setup	78
Spustenie pomôcky Computer Setup	78
Používanie pomôcky Computer Setup	78
Navigácia a výber v pomôcke Computer Setup	78
Obnovenie nastavení z výroby v pomôcke Computer Setup	79
Aktualizácia systému BIOS	80
Určenie verzie systému BIOS	80
Prevzatie aktualizácie systému BIOS	80

Príloha A Riešenie problémov a podpora	82
Riešenie problémov	82
Počítač sa nedá spustiť	82
Obrazovka počítača je prázdna	82
Softvér nepracuje správne	83
Počítač je zapnutý, ale nereaguje	83
Počítač je nezvyčajne horúci	83
Externé zariadenie nefunguje	83
Bezdrôtové sieťové pripojenie nefunguje	84
Podávač optického disku sa neotvorí, keď chcete vybrať disk CD alebo DVD	84
Počítač nezistí optickú jednotku	86
Disk sa neprehrá	86
Film sa nezobrazuje na externej obrazovke	86
Proces napalovania disku sa nezačne alebo sa zastaví pred dokončením	87
Kontaktovanie zákazníckej podpory	87
Štítky	88
 Príloha B Čistenie počítača	 89
Čistiace produkty	89
 Príloha C Špecifikácie	 90
Vstupné napájanie	90
Prevádzkové prostredie	91
 Príloha D Elektrostatický výboj	 92
 Register	 93

1 Vitajte

Táto kapitola obsahuje nasledujúce informácie:

- [Vyhľadanie informácií](#)

Po inštalácii a registrácii počítača vykonajte nasledujúce kroky:

- **Pripojenie na Internet** – nainštalujte drôtovú alebo bezdrôtovú sieť, aby ste sa mohli pripojiť na Internet. Ďalšie informácie nájdete v časti [Sieť na strane 16](#).
- **Oboznámenie sa s počítačom** – spoznajte funkcie počítača. Ďalšie informácie nájdete v častiach [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#) a [Klávesnica a polohovacie zariadenia na strane 24](#).
- **Vyhľadanie nainštalovaného softvéru** – zobrazte zoznam softvéru predinštalovaného v počítači. Vyberte položku **Computer** (Počítač) > **More Applications** (Ďalšie aplikácie). Zobrazí sa zoznam predinštalovaného softvéru.



POZNÁMKA: Ak chcete získať podrobné informácie o používaní softvéru dodaného s počítačom, vyberte položku **Computer** (Počítač) > **Help** (Pomocník). Môžete si pozrieť aj návod od výrobcu softvéru, ktorý sa môže dodávať so softvérom alebo na webovej lokalite výrobcu.

- **Aktualizácia programov a ovládačov** – pravidelne aktualizujte programy a ovládače na najnovšie verzie. Po zaregistrovaní sa počítač automaticky aktualizuje na najnovšie verzie. Pri registrácii môžete zvoliť prijímanie automatických upozornení na dostupnosť aktualizácií. Automatické oznámenia o aktualizáciách operačného systému sú k dispozícii počas 90 dní. Môžete tiež prejsť na adresu <http://www.hp.com/support> a prevziať aktualizácie od spoločnosti HP.

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">• Inštalácia počítača• Identifikácia súčastí počítača
Pomocník pre systém Linux Ak chcete získať prístup k Pomocníkovi systému Linux, vyberte položku Computer (Počítač) > Help (Pomocník).	<ul style="list-style-type: none">• Softvér počítača• Nastavenia počítača• Pripojenie na Internet• Pomôcky počítača
<i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> Upozornenia si môžete pozrieť kliknutím na ikonu Dokumenty HP na pracovnej ploche.	<ul style="list-style-type: none">• Regulačné a bezpečnostné informácie• Informácie o likvidácii batérií
<i>Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i> Prístup k tejto príručke: Kliknite na ikonu Dokumenty HP na pracovnej ploche. – alebo – Prejdite na adresu http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Správne nastavenie počítača, poloha tela, zdravotné a pracovné návyky• Informácie týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými súčastami
Brožúra <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefónne čísla vo svete) Táto brožúra sa dodáva s počítačom.	Telefónne čísla podpory spoločnosti HP
Webová lokalita spoločnosti HP Adresa tejto webovej lokality je http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• Informácie o podpore• Objednanie náhradných dielov a vyhľadanie ďalšej pomoci• Aktualizácie softvéru, ovládačov a systému BIOS• Príslušenstvo dostupné pre zariadenie

Zdroje	Obsahujú tieto informácie
Obmedzená záruka*	Informácie o záruke
Prístup k záruke:	
Kliknite na ikonu Dokumenty HP na pracovnej ploche.	
– alebo –	
Prejdite na adresu http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
<hr/>	
<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. Niektoré krajiny alebo regióny môžu poskytovať tlačенú obmedzenú záruku spoločnosti HP v škatuli. V krajinách alebo regiónoch, v ktorých sa záruka nedodáva v tlačennom formáte, si tlačенú kópiu môžete vyžiadať na adrese http://www.hp.com/go/orderdocuments alebo môžete napísať na nasledujúcu adresu:</p>	
<ul style="list-style-type: none">● Severná Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA● Európa, Blízky východ, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy● Tichomorská Ázia: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507	
Uvedte číslo produktu, záručnú dobu (nachádza sa na štítku so sériovým číslom), meno a poštovú adresu.	

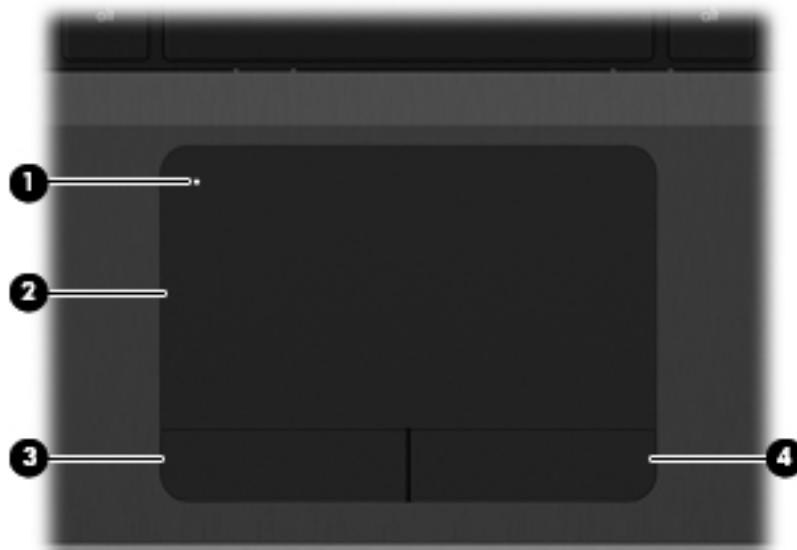
2 Oboznámenie sa s počítačom

Táto kapitola obsahuje nasledujúce časti:

- [Horná strana](#)
- [Predná strana](#)
- [Vpravo](#)
- [Vľavo](#)
- [Obrazovka](#)
- [Spodná strana](#)

Horná strana

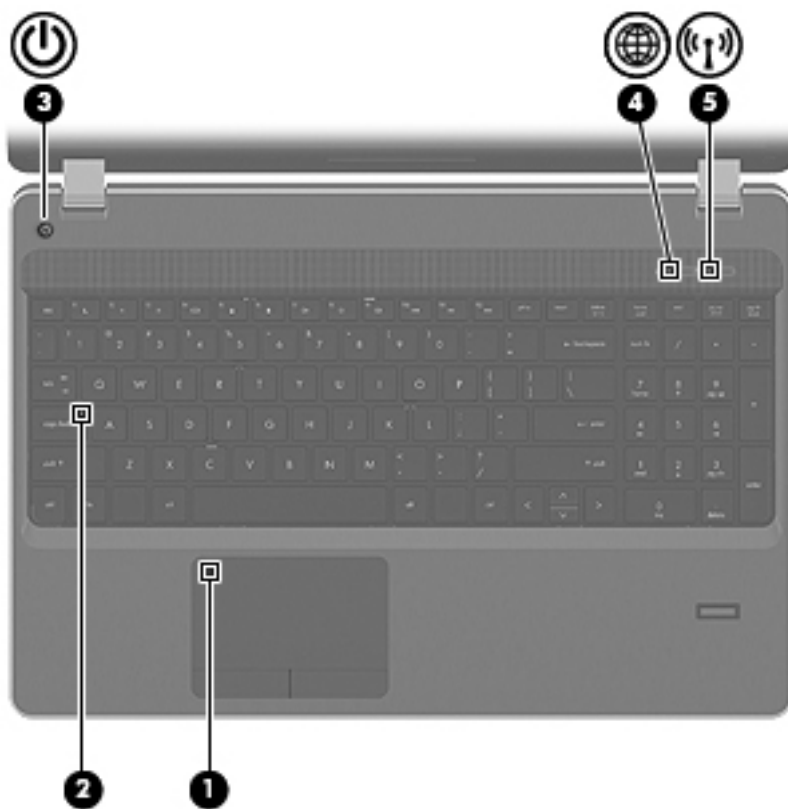
Zariadenie TouchPad*




Súčasť	Popis	
(1)	Vypínač zariadenia TouchPad	Slúži na zapnutie a vypnutie zariadenia TouchPad.
(2)	Zariadenie TouchPad	Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke.

Súčasť	Popis	
(3)	Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo na externej myši.
(4)	Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo na externej myši.

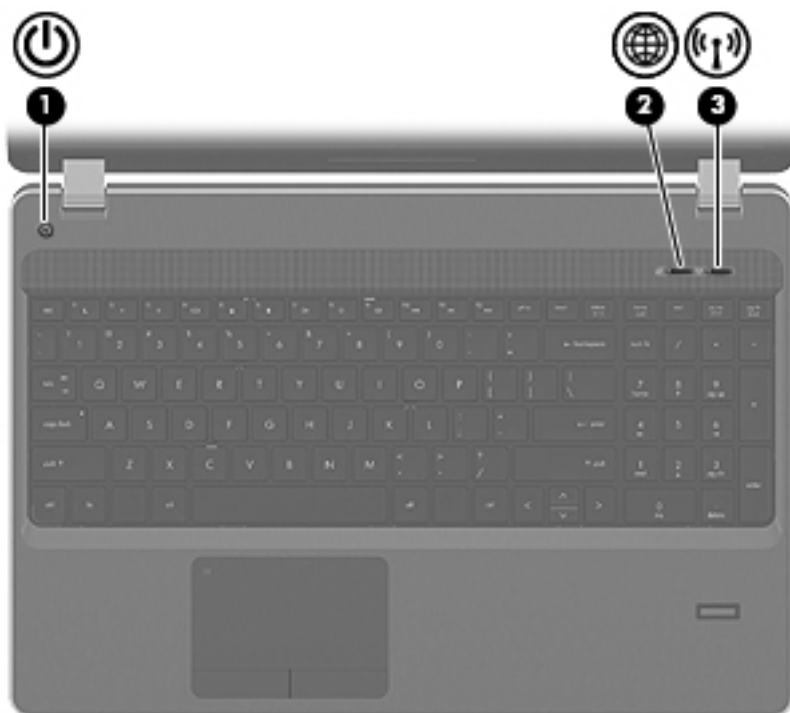
Indikátory





Súčasť	Popis	
(1)	Indikátor zariadenia TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> Jantárová farba: zariadenie TouchPad je vypnuté. Nesvieti: zariadenie TouchPad je zapnuté.
(2)	Indikátor klávesu caps lock	<ul style="list-style-type: none"> Biela farba: kláves caps lock je zapnutý. Nesvieti: kláves caps lock je vypnutý.
(3)	Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"> Svieti: počítač je zapnutý. Bliká: počítač je v režime odstavenia. Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.


Súčasť	Popis
(4) Indikátor webového prehľadávača	Svieti: spustenie prehľadávača Firefox.
(5)  Indikátor bezdrôtového rozhrania	<ul style="list-style-type: none"> • Biela farba: zapnuté je integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®. • Jantárová farba: všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.

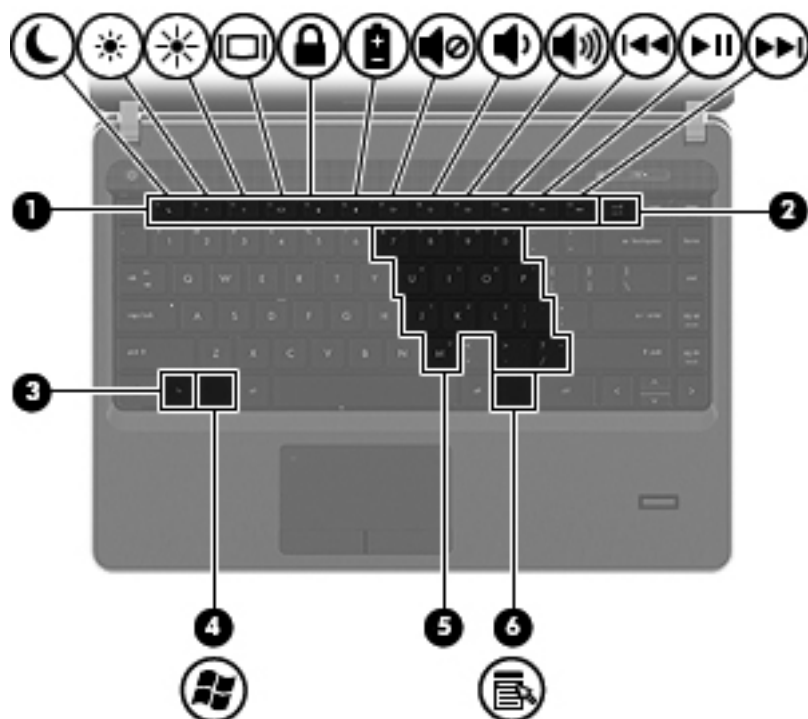
Tlačidlá



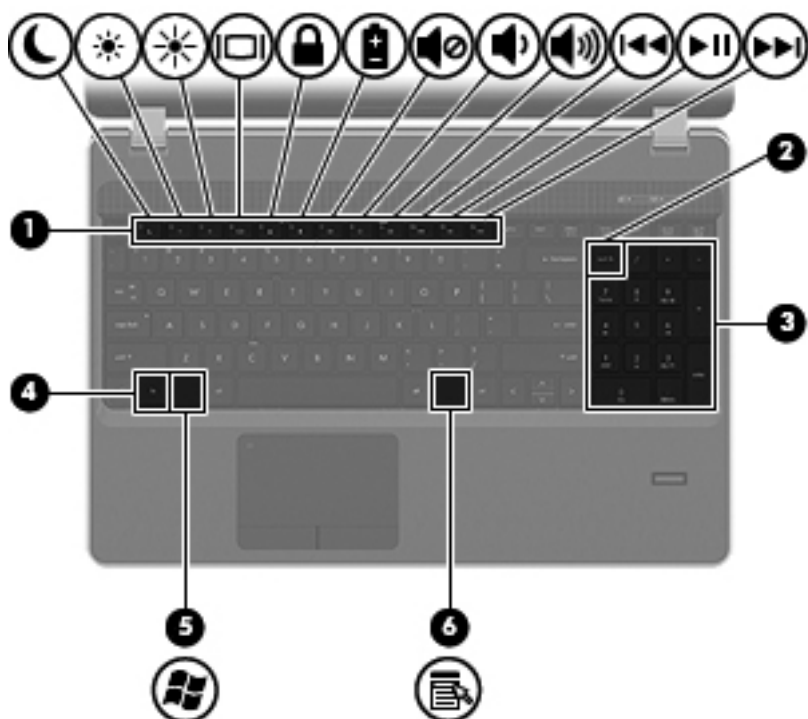
Súčasť	Popis
(1)  Tlačidlo napájania	<ul style="list-style-type: none">• Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla ho zapnete.• Keď je počítač zapnutý, krátkym stlačením tohto tlačidla aktivujete režim odstavenia.• Ak je počítač v režime odstavenia, krátkym stlačením tohto tlačidla tento režim ukončíte.• Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim dlhodobého spánku. <p>Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v operačnom systéme nefungujú, počítač vypnete stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na päť sekúnd.</p> <p>Ak chcete získať ďalšie informácie o nastaveniach napájania, vyberte položku Computer (Počítač) > Control Center (Centrum ovládania) > System (Systém) > Power Management (Správa napájania).</p>
(2) Tlačidlo webového prehľadávača	Spustenie prehľadávača Firefox.
(3)  Tlačidlo bezdrôtového rozhrania	Zapína alebo vypína funkciu bezdrôtového rozhrania, ale nevytvára bezdrôtové pripojenie.

Klávesy

 **POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý najlepšie zodpovedá vášmu počítaču.






Súčasť	Popis
(1) Funkčné klávesy	V kombinácii s klávesom fn slúžia na spustenie často používaných systémových funkcií.
(2) Kláves num lk	V kombinácii s klávesom fn sa zapne alebo vypne integrovaná numerická klávesnica.
(3) Kláves fn	V kombinácii s funkčným klávesom, klávesom num lk alebo klávesom esc spúšťa často používané systémové funkcie.
(4) Kláves Computer (Počítač)	Zobrazuje ponuku Computer (Počítač).
(5) Klávesy integrovanej numerickej klávesnice	V kombinácii s klávesmi fn a num lk ich možno používať ako klávesy na externej numerickej klávesnici.
(6) Kláves ponuky	Zobrazuje ponuku skratiek aktívnych programov (rovnaká funkcia ako ponuka po kliknutí pravým tlačidlom myši).



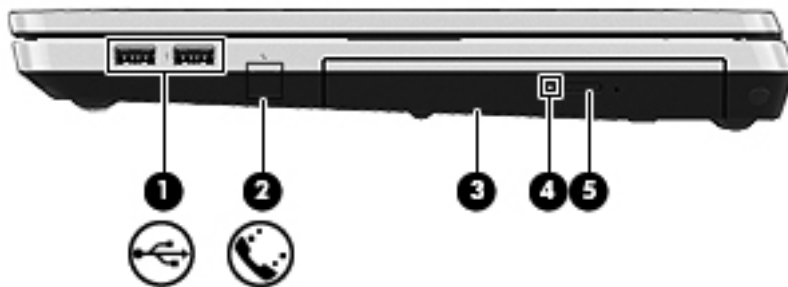
Súčasť	Popis
(1) Funkčné klávesy	V kombinácii s klávesom fn slúžia na spustenie často používaných systémových funkcií.
(2) Kláves num lk	Stlačením tohto klávesu v kombinácii s klávesom fn sa zapne alebo vypne integrovaná numerická klávesnica.
(3) Integrovaná numerická klávesnica	Keď je klávesnica aktívna, klávesy možno používať ako na externej numerickej klávesnici.
(4) Kláves fn	Pri stlačení v kombinácii s funkčným klávesom, klávesom num lk alebo klávesom esc vykonáva často používané systémové funkcie.
(5) Kláves Computer (Počítač)	Zobrazuje ponuku Computer (Počítač).
(6) Kláves ponuky	Zobrazuje ponuku skratiek aktívnych programov (rovnaká funkcia ako ponuka po kliknutí pravým tlačidlom myši).


Predná strana



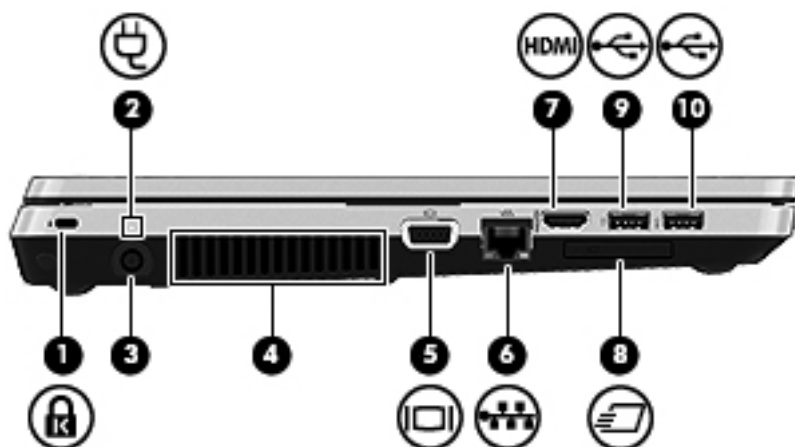
Súčasť	Popis
(1)  Indikátor jednotky	<ul style="list-style-type: none">• Biela farba: získava sa prístup na pevný disk alebo optickú jednotku.• Jantárová farba: nástroj HP 3D DriveGuard dočasne zaparkoval pevný disk.
(2) Čítač mediálnych kariet	Podporuje nasledujúce formáty digitálnych kariet: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick Pro• Memory Stick Duo Pro• MultiMediaCard (MMC)• MultiMediaCard Micro• Karta SD (Secure Digital)• Karta SD (Secure Digital) Micro
(3)  Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)	Slúži na pripojenie voliteľných slúchadiel, slúchadiel do uší, súpravy slúchadiel s mikrofónom alebo televízora. VAROVANIE! Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo súpravy slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke <i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> . POZNÁMKA: Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.
(4)  Konektor zvukového vstupu (mikrofón)	Slúži na pripojenie voliteľnej súpravy slúchadiel s mikrofónom a stereofónneho alebo monofónneho mikrofónu.





Vpravo






Súčasť	Popis
(1)  Porty USB (2)	Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB.
(2) Konektor modemu (RJ-11) (len vybrané modely)	Slúži na pripojenie modemového kábla.
(3) Optická jednotka	Číta optické disky a pri vybraných modeloch tiež na optické disky aj zapisuje.
(4) Indikátor optickej jednotky	Svieti, keď je optická jednotka aktívna.
(5) Tlačidlo vysunutia optickej jednotky	Slúži na vysunutie optickej jednotky.

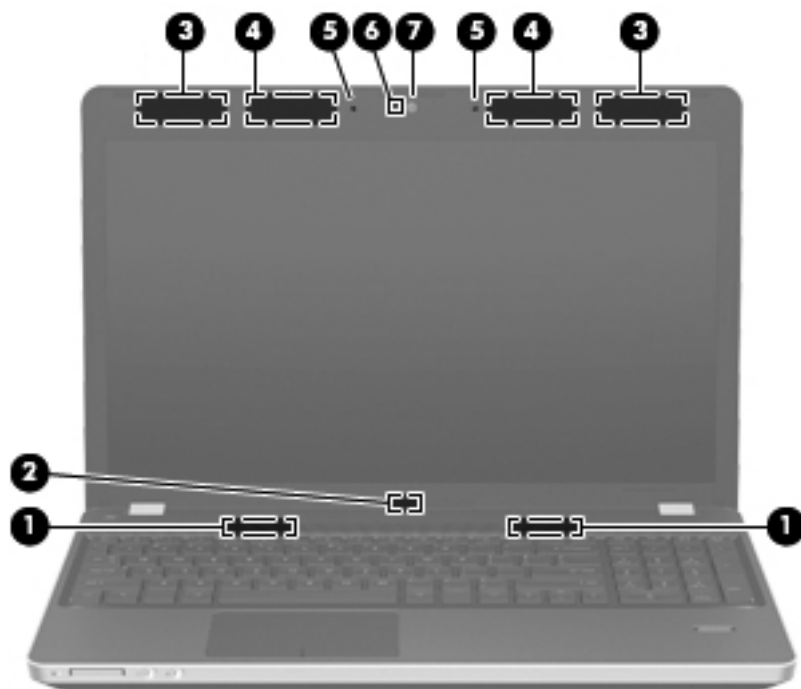
Vľavo



Súčasť	Popis
(1) 	<p>Otvor pre bezpečnostné lanko</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču.</p> <p>POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.</p>
(2) 	<p>Indikátor sieťového napájacieho adaptéra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biela farba: počítač je pripojený k externému zdroju napájania a úroveň nabitia batérie je 90 až 99 %. • Jantárová farba: počítač je pripojený k externému zdroju napájania a úroveň nabitia batérie je 0 až 90 %. • Bliká na jantárovo: batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania, dosiahla nízku úroveň nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikáť. • Nesvieti: batéria je úplne nabitá. <p>POZNÁMKA: Ak je počítač pripojený k externému zdroju napájania, po úplnom nabití všetkých batérií v počítači indikátor zhasne. Ak počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, indikátor zostane zhasnutý, až kým batéria nedosiahne nízku úroveň nabitia.</p>
(3)	<p>Napájací konektor</p> <p>Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.</p>
(4)	<p>Vetrací otvor</p> <p>Umožňuje prúdenie vzduchu, ktoré ochladzuje vnútorné súčasti.</p> <p>POZNÁMKA: 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.</p>
(5) 	<p>Port pre externý monitor</p> <p>Slúži na pripojenie externého monitora alebo projektora VGA.</p>
(6) 	<p>Sieťový konektor (RJ-45)</p> <p>Slúži na pripojenie sieťového kábla.</p>

Súčasť		Popis
(7)	 Port HDMI	Slúži na pripojenie voliteľného obrazového alebo zvukového zariadenia, napríklad televízora s vysokým rozlíšením, alebo iného kompatibilného digitálneho alebo zvukového zariadenia.
(8)	Zásuvka pre kartu ExpressCard	Číta karty ExpressCard a zapisuje na ne.
(9)	 Port USB	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB.
(10)	 Port USB	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB.

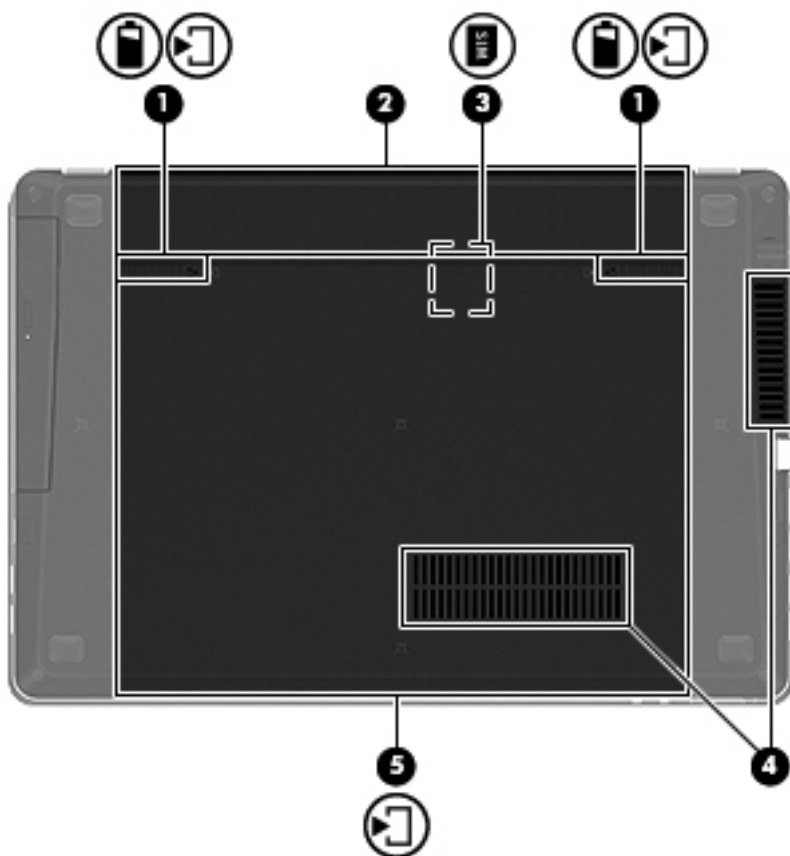
Obrazovka





Súčasť	Popis
(1) Reproduktory (2)	Reprodukovujú zvuk.
(2) Interný vypínač obrazovky	Ak zatvoríte obrazovku pri zapnutom napájaní, vypne obrazovku alebo aktivuje režim odstavenia. POZNÁMKA: Vypínač obrazovky nie je viditeľný z vonkajšej strany počítača.
(3) Antény siete WWAN (2)* (len vybrané modely)	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtovej komunikácie s bezdrôtovými rozľahlými sieťami (WWAN).
(4) Antény siete WLAN (2)*	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtovej komunikácie s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).
(5) Interné mikrofóny (1 alebo 2 v závislosti od modelu)	Zaznamenávajú zvuk.
(6) Indikátor webovej kamery (len vybrané modely)	Svieti: webová kamera sa používa.
(7) Webová kamera (len vybrané modely)	Slúži na nahrávanie videí a snímanie fotografií.

*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 príslušnej časti príručky *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia* platnej pre vašu krajinu alebo región.

Spodná strana



Súčasť	Popis
(1) 	Uvoľňovacie zarážky batérie a krytu Uvoľňujú batériu z pozície pre batériu a kryt z počítača.
(2)	Pozícia pre batériu Slúži na umiestnenie batérie.
(3)	Zásuvka pre kartu SIM Obsahuje bezdrôtový modul identity predplatiteľa (SIM) (len vybrané modely). Zásuvka pre kartu SIM sa nachádza vo vnútri pozície pre batériu.
(4)	Vetracie otvory (2) Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí. POZNÁMKA: 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.
(5) 	Pozícia pre pevný disk Obsahuje pevný disk, zásuvku pre bezdrôtový modul LAN a zásuvku pre pamäťový modul. UPOZORNENIE: Bezdrôtový modul vymieňajte len za bezdrôtový modul schválený na použitie v počítači vládnu inštitúciou upravujúcou používanie bezdrôtových zariadení vo vašej krajine alebo regióne, aby sa zabránilo zlyhaniu systému. Ak sa po výmene modulu zobrazí výstražné hlásenie, funkčnosť počítača obnovte vybratím daného modulu z počítača.

3 Sieť

Táto kapitola obsahuje nasledujúce časti:

- [Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb](#)
- [Identifikácia ikon stavu bezdrôtového rozhrania a siete](#)
- [Vytvorenie bezdrôtového pripojenia](#)
- [Používanie siete WLAN](#)
- [Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth \(len vybrané modely\)](#)
- [Pripojenie k drôtovej sieti](#)

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

- Bezdrtový – pomocou bezdrôtového pripojenia získate mobilný prístup na Internet. Pozrite si časť [Pripojenie k existujúcej sieti WLAN na strane 19](#) alebo [Nastavenie novej siete WLAN na strane 19](#).
- Drôtový – prístup na Internet získate pripojením k drôtovej sieti. Informácie o pripojení k drôtovej sieti nájdete v časti [Pripojenie k drôtovej sieti na strane 21](#).



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

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.

Identifikácia ikon stavu bezdrôtového rozhrania a siete

Ikona	Názov	Popis
	Bezdrôtové rozhranie (pripojené)	Signalizuje, že je zapnuté najmenej jedno bezdrôtové zariadenie.
	Sieťové pripojenie (pripojené)	Signalizuje, že drôtová sieť je pripojená a aktívna. Ak je aktívne drôtové aj bezdrôtové pripojenie, operačný systém použije drôtové pripojenie, pretože je rýchlejšie.
	Sieťové pripojenie (odpojené)	Signalizuje, že drôtové a bezdrôtové siete nie sú pripojené.

Vytvorenie bezdrôtového pripojenia


Počítač môže byť vybavený jedným alebo viacerými z nasledujúcich bezdrôtových zariadení:

- Zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN)
- Zariadenie s technológiou Bluetooth®

Zapnutie a vypnutie bezdrôtových zariadení

Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania

Pomocou tlačidla bezdrôtového rozhrania môžete súčasne zapnúť alebo vypnúť radič bezdrôtovej siete a radič Bluetooth. Možno ich ovládať individuálne prostredníctvom aplikácie Control Center (Centrum ovládania) alebo programu Computer Setup.

 **POZNÁMKA:** Informácie o identifikácii umiestnenia tlačidla bezdrôtového rozhrania v počítači nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#).

Používanie ovládacích prvkov operačného systému

Povolenie alebo zakázanie bezdrôtového alebo drôtového zariadenia:


1. Pravým tlačidlom kliknite na ikonu **Network Connection** (Sieťové pripojenie) v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo.
2. Ak chcete povoliť alebo zakázať jedno z nasledujúcich zariadení, začiarknite alebo zrušte začiarknutie jednej z nasledujúcich možností:
 - **Enable Networking** (Povoliť sieť) (všetky sieťové zariadenia)
 - **Enable Wireless** (Povoliť bezdrôtové pripojenie)

Používanie siete WLAN

Bezdrôtové pripojenie slúži na pripojenie počítača k sieťam Wi-Fi alebo WLAN. Sieť WLAN je zložená z ďalších počítačov a príslušenstva, ktoré sú pripojené cez bezdrôtový smerovač alebo bezdrôtový prístupový bod.

Pripojenie k existujúcej sieti WLAN

1. Uistite sa, či je zariadenie siete WLAN zapnuté.


 **POZNÁMKA:** Informácie o identifikácii umiestnenia tlačidla a indikátora bezdrôtového rozhrania v počítači nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#).


2. Kliknite na ikonu **Network Connection** (Sieťové pripojenie) v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo.

Dostupné bezdrôtové siete sú uvedené v zozname **Wireless Networks** (Bezdrôtové siete).

3. Kliknite na požadovanú bezdrôtovú sieť.

Ak je sieť WLAN zabezpečená, zobrazí sa výzva na zadanie bezpečnostného kódu siete. Zadaťte kód a potom kliknutím na tlačidlo **OK** dokončíte pripojenie.

 **POZNÁMKA:** Ak sa chcete pripojiť k sieti, ktorá sa nezistila automaticky, kliknite na ikonu **Network Connection** (Sieťové pripojenie) a vyberte položku **Connect to Hidden Wireless Network** (Pripojiť k skrytej bezdrôtovej sieti). Zadaťte identifikátor ESSID a nastavte parametre šifrovania.

 **POZNÁMKA:** Ak nie sú uvedené žiadne siete WLAN a vaša sieť nie je skrytá, nachádzate sa mimo dosahu bezdrôtového smerovača alebo prístupového bodu.

Ak sa nezobrazuje sieť, ku ktorej sa chcete pripojiť, kliknite pravým tlačidlom na ikonu **Network Connection** (Sieťové pripojenie) v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo a potom kliknite na položku **Edit Connections** (Upraviť spojenia).


Nastavenie novej siete WLAN


Potrebné vybavenie:

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

Na obrázku uvedenom nižšie je príklad inštalácie bezdrôtovej siete, ktorá je pripojená na Internet.



 **POZNÁMKA:** Niektoré káblové modemy majú zabudovaný smerovač. Informujte sa u poskytovateľa internetových služieb, či potrebujete samostatný smerovač.

 **POZNÁMKA:** Pri nastavovaní bezdrôtového pripojenia sa uistite, že sú počítač a bezdrôtový smerovač synchronizované. Ak chcete synchronizovať počítač a bezdrôtový smerovač, vypnite počítač a bezdrôtový smerovač a potom ich znova zapnite.

Spolu s tým, ako sa bude vaša sieť rozrastať, môžu sa na ňu pripájať ďalšie bezdrôtové a drôtové počítače, aby mali prístup na Internet.

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

Ochrana siete WLAN

Ak nastavujete bezdrôtovú sieť WLAN alebo prístupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy aktivujte funkcie zabezpečenia, aby ste chránili sieť pred neoprávneným prístupom. Siete WLAN na verejných miestach (verejné prístupové body), napríklad v kaviarňach a na letiskách, často neposkytujú žiadne zabezpečenie. Ak máte obavy o bezpečnosť svojho počítača vo verejných prístupových bodoch, obmedzte v nich svoje sieťové aktivity len na e-maily, ktoré nie sú dôverné, a základné surfovanie po Internete.

Bezdrôtové rádiové signály sa šíria aj mimo siete, takže ostatné zariadenia siete WLAN môžu prijímať nechránené signály. Sieť WLAN môžete chrániť nasledujúcimi spôsobmi:

- **Používanie brány firewall** – kontroluje údaje aj žiadosti o údaje, ktoré sa odosielajú do vašej siete, a pritom odstraňuje všetky podozrivé položky. Brány firewall sú k dispozícii v softvérových aj hardvérových formách. Niektoré siete používajú kombináciu oboch typov.
- **Šifrovanie údajov** – zabezpečenie Wi-Fi Protected Access (WPA a WPA2) šifruje a dešifruje údaje prenášané cez sieť. Zabezpečenie WPA používa protokol integrity dočasného kľúča (Temporal Key Integrity Protocol, TKIP) na dynamické generovanie nového kľúča pre každý paket. Takisto generuje rôzne súbory kľúčov pre každý počítač pripojený k sieti. Zabezpečenie Wired Equivalent Privacy (WEP) šifruje údaje pred ich odoslaním pomocou kľúča WEP. Bez správneho kľúča nebudú môcť ostatní používatelia používať sieť WLAN.

Roamingové pripojenie k inej sieti

Keď premiestnite počítač do dosahu inej siete WLAN, operačný systém sa pokúsi pripojiť k tejto sieti. Ak bude tento pokus úspešný, počítač sa automaticky pripojí k novej sieti. Ak operačný systém nerozpozna novú sieť, postupujte rovnako ako pri počiatočnom pripájaní k sieti WLAN.

Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)

Zariadenie Bluetooth umožňuje bezdrôtovú komunikáciu na krátku vzdialenosť nahrádzajúcu fyzické prepojenia pomocou káblov, ktorými sa obvykle prepájajú napríklad nasledujúce zariadenia:

- Počítače
- Telefóny
- Zvukové zariadenia

Sila technológie Bluetooth spočíva v synchronizácii prenosov údajov medzi počítačom a bezdrôtovými zariadeniami. Nemožnosť konzistentne pripojiť viac ako jeden počítač so zdieľaním pripojenia na Internet pomocou technológie Bluetooth je obmedzením tejto technológie a operačného systému.

Zariadenia Bluetooth poskytujú pripojenie typu peer-to-peer, ktoré umožňuje nastaviť sieť PAN tvorenú zariadeniami Bluetooth. Ďalšie informácie o konfigurácii a používaní zariadení Bluetooth nájdete v pomocníkoví softvéru zariadenia Bluetooth.

Pripojenie k drôtovej sieti

Používanie modemu (len vybrané modely)

Modem musí byť pripojený k analógovej telefónnej linke pomocou 6-žilového modemového kábla RJ-11 (kupuje sa samostatne). V niektorých krajinách alebo regiónoch sa vyžaduje aj špecifický adaptér modemového kábla. Konektory pre systémy digitálnych pobočkových ústrední sa môžu podobáť analógovým telefónnym zásuvkám, nie sú však kompatibilné s modemom.

VAROVANIE! Z dôvodu zníženia rizika úrazu elektrickým prúdom, požiaru a poškodenia zariadenia nezapájajte modemový ani telefónny kábel do sieťového konektora RJ-45.

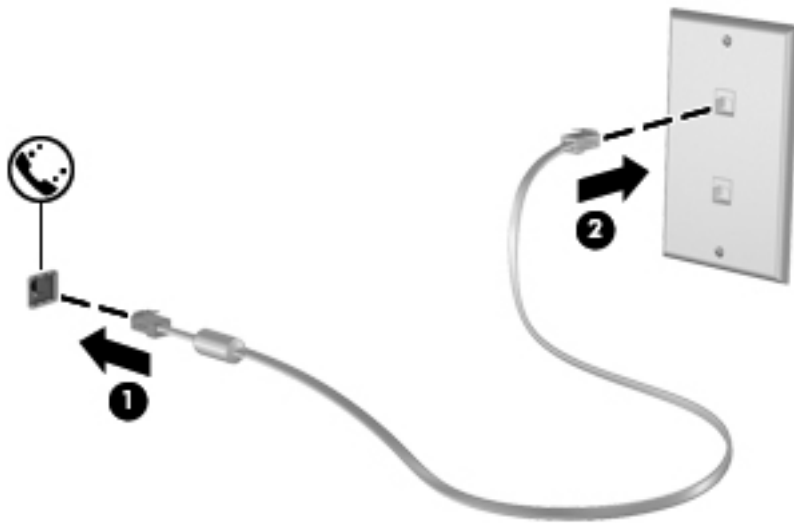
Ak modemový kábel obsahuje obvod na potlačenie šumu **(1)**, ktorý zabraňuje interferencii s televíznym a rozhlasovým signálom, zapojte do počítača ten koniec kábla **(2)**, ktorý sa nachádza bližšie k uvedenému obvodu.



Pripojenie modemového kábla

1. Zapojte modemový kábel do konektora modemu **(1)** na počítači.

2. Zapojte modemový kábel do telefónnej zásuvky RJ-11 v stene (2).

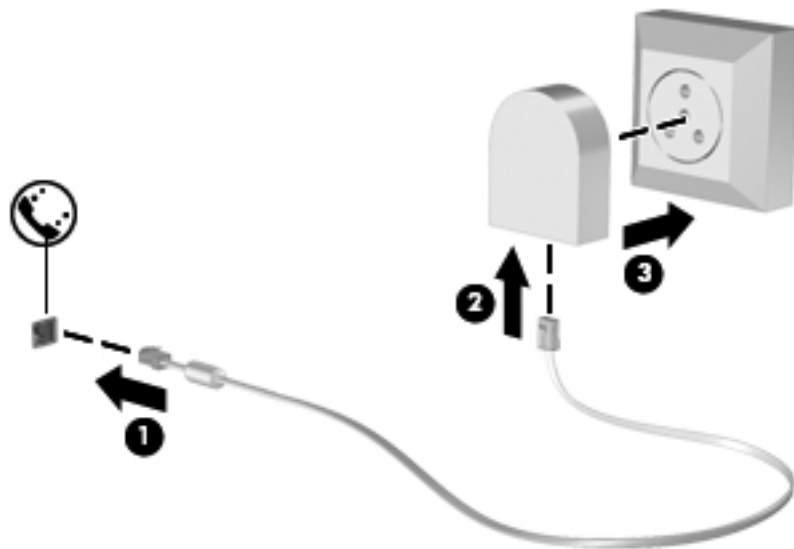


Pripojenie adaptéra modemového kábla špecifického pre danú krajinu alebo región

Telefónne zásuvky sa odlišujú v závislosti od príslušnej krajiny alebo regiónu. Ak chcete používať modem a modemový kábel mimo krajiny alebo regiónu, v ktorom ste si zakúpili počítač, musíte si zaobzdať adaptér modemového kábla špecifický pre danú krajinu alebo región.

Ak chcete pripojiť modem k analógovej telefónnej linke, ktorá nie je ukončená zásuvkou RJ-11, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Zapojte modemový kábel do konektora modemu (1) na počítači.
2. Zapojte modemový kábel do adaptéra modemového kábla (2).
3. Zapojte adaptér modemového kábla (3) do telefónnej zásuvky v stene.



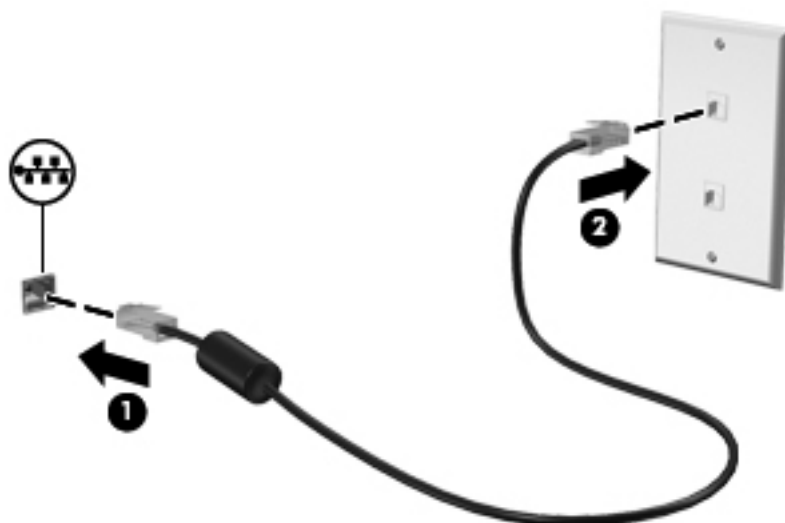
Pripojenie k lokálnej sieti (LAN) (len vybrané modely)

Pripojenie k lokálnej sieti (LAN) vyžaduje 8-žilový sieťový kábel RJ-45 (kupuje sa samostatne). Ak sieťový kábel obsahuje obvod na potlačenie šumu (1), ktorý zabraňuje interferencii s televíznym a rozhlasovým signálom, zapojte do počítača ten koniec kábla (2), ktorý sa nachádza bližšie k uvedenému obvodu.



Pripojenie sieťového kábla:

1. Zapojte sieťový kábel do sieťového konektora (1) na počítači.
2. Druhý koniec kábla zapojte do sieťovej zásuvky v stene (2).



VAROVANIE! Z dôvodu zníženia rizika úrazu elektrickým prúdom, požiaru a poškodenia zariadenia nezapájajte modemový ani telefónny kábel do sieťového konektora RJ-45.

4 Klávesnica a polohovacie zariadenia

Táto kapitola obsahuje nasledujúce časti:

- [Používanie klávesnice](#)
- [Používanie zariadenia TouchPad](#)

Používanie klávesnice













Identifikácia klávesových skratiek

Klávesová skratka je kombinácia klávesu **fn** (1) a jedného z funkčných klávesov (2).



Používanie klávesových skratiek:

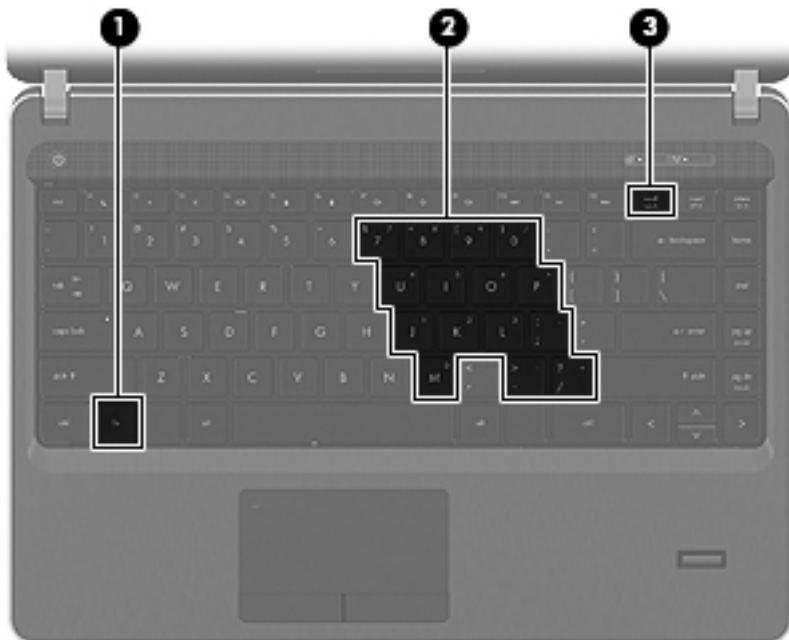
- ▲ Krátko stlačte kláves **fn** a potom krátko stlačte druhý kláves z kombinácie klávesov klávesovej skratky.

Kombinácia klávesov klávesovej skratky	Popis
 fn+f1	<p>Prepne počítač do režimu odstavenia, čím uloží informácie v systémovej pamäti. Obrazovka a ďalšie súčasti systému sa vypnú a šetrí sa energia.</p> <p>Režim odstavenia ukončíte krátkym stlačením tlačidla napájania.</p> <p>UPOZORNENIE: Riziko straty informácií znížite uložením svojej práce pred aktiváciou režimu odstavenia.</p> <p>POZNÁMKA: Ak počas režimu odstavenia dosiahne batéria kritickú úroveň nabitia, počítač aktivuje režim dlhodobého spánku a informácie uložené v pamäti sa uložia na pevný disk.</p> <p>Funkciu klávesovej skratky fn+f1 môžete zmeniť. Klávesovú skratku fn+f1 môžete napríklad nastaviť tak, aby namiesto režimu odstavenia aktivovala režim dlhodobého spánku.</p>
 fn+f2	Zníži úroveň jasu obrazovky.
 fn+f3	Zvýši úroveň jasu obrazovky.
 fn+f4	<p>Prepne obraz na obrazovke medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je k počítaču pripojený napríklad monitor, stlačením klávesovej skratky fn+f4 sa bude obraz na obrazovke striedavo prepínať na obrazovku počítača, na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz.</p> <p>Väčšina externých monitorov prijíma obrazové informácie z počítača pomocou externého obrazového štandardu VGA. Klávesová skratka fn+f4 slúži aj na striedanie zobrazenia medzi inými zariadeniami prijímajúcimi obrazové informácie z počítača.</p>
 fn+f5	<p>Spustí bezpečnostnú funkciu QuickLock. Funkcia QuickLock chráni vaše údaje zobrazením okna prihlásenia operačného systému. Keď je zobrazené prihlasovacie okno, prístup do počítača je možný až po zadaní používateľského hesla alebo hesla správcu.</p> <p>POZNÁMKA: Funkciu QuickLock môžete používať až po nastavení používateľského hesla alebo hesla správcu.</p>
 fn+f6	Zobrazí informácie o nabití všetkých nainštalovaných batérií. Na obrazovke sa zobrazujú informácie o tom, ktoré batérie sa nabíjajú, ako aj informácie o stave nabitia jednotlivých batérií.
 fn+f7	Stlmí alebo obnoví zvuk reproduktora.
 fn+f8	Zníži hlasitosť reproduktora.
 fn+f9	Zvýši hlasitosť reproduktora.
 fn+f10	Prehrá predchádzajúcu stopu zvukového disku CD alebo predchádzajúcu sekciu disku DVD alebo BD.
 fn+f11	Prehrá, pozastaví prehrávanie alebo pokračuje v prehrávaní zvukového disku CD, DVD alebo BD.
 fn+f12	Prehrá nasledujúcu stopu zvukového disku CD alebo nasledujúcu sekciu disku DVD alebo BD.

Používanie numerických klávesníc

Počítač má buď integrovanú numerickú klávesnicu, alebo štandardnú numerickú klávesnicu. Počítač podporuje tiež voliteľnú externú numerickú klávesnicu alebo voliteľnú externú klávesnicu, ktorej súčasťou je numerická klávesnica.


Používanie integrovanej numerickej klávesnice



Súčasť	Popis
(1) Kláves fn	<p>Pri stlačení v kombinácii s klávesom num lk zapne alebo vypne integrovanú numerickú klávesnicu.</p> <p>POZNÁMKA: Počas pripojenia externej klávesnice alebo numerickej klávesnice k počítaču nefunguje integrovaná numerická klávesnica.</p>
(2) Integrovaná numerická klávesnica	<p>Keď je numerická klávesnica zapnutá, dá sa použiť ako externá numerická klávesnica.</p> <p>Každý kláves na klávesnici vykonáva funkciu naznačenú ikonou v pravom hornom rohu klávesu.</p>
(3) Kláves num lk	<p>Pri stlačení v kombinácii s klávesom fn zapne alebo vypne integrovanú numerickú klávesnicu.</p> <p>POZNÁMKA: Funkcia numerickej klávesnice, ktorá je aktívna pri vypnutí počítača, sa obnoví pri jeho opätovnom zapnutí.</p>

Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice

Ak chcete zapnúť integrovanú numerickej klávesnicu, stlačte klávesovú skratku **fn+num lk**. Ak ju chcete vypnúť, znova stlačte klávesovú skratku **fn+num lk**.

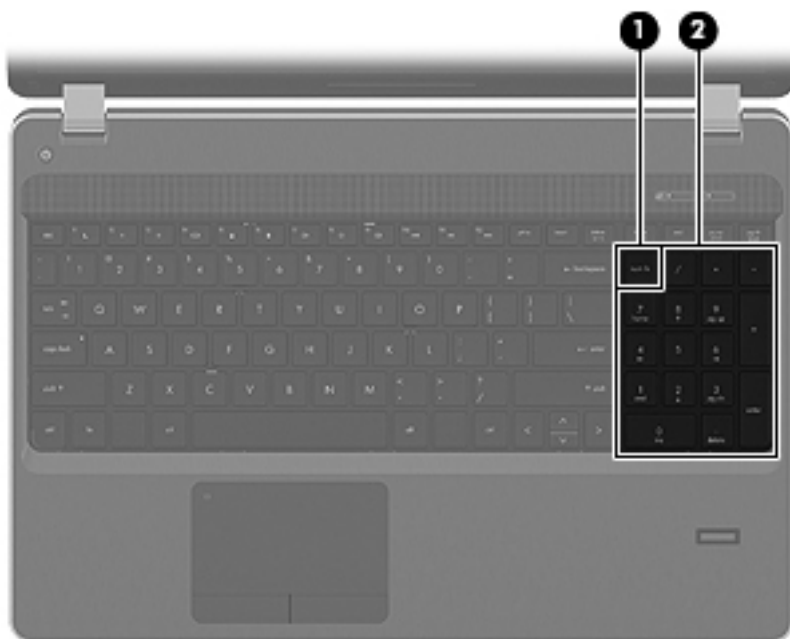
 **POZNÁMKA:** Keď je externá klávesnica alebo numerickej klávesnica pripojená k počítaču, integrovaná numerickej klávesnica je vypnutá.

Prepínanie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice

Štandardné a číselné funkcie klávesov na integrovanej numerickej klávesnici je možné dočasne meniť:

- Ak chcete použiť číselnú funkciu klávesu numerickej klávesnice, keď je klávesnica vypnutá, stlačte a podržte kláves **fn** a zároveň stlačte príslušný kláves numerickej klávesnice.
- Ak chcete použiť štandardnú funkciu klávesu numerickej klávesnice, keď je zapnutá:
 - Stlačením a podržaním klávesu **fn** môžete písať malými písmenami.
 - Stlačením a podržaním klávesovej skratky **fn+shift** môžete písať veľkými písmenami.

Používanie štandardnej numerickej klávesnice



Súčasť	Popis
(1) Kláves num lk	Slúži na prepínanie medzi navigačnými a numerickejmi funkciami štandardnej numerickej klávesnice. POZNÁMKA: Funkcia numerickej klávesnice, ktorá je pri vypnutí počítača aktívna, bude aktívna aj pri jeho opätovnom zapnutí.
(2) Štandardná numerickej klávesnica	Môže sa používať ako externá numerickej klávesnica.

Používanie voliteľnej externej číselnej klávesnice

Klávesy na väčšine externých číselných klávesníc vykonávajú rôzne funkcie podľa toho, či je funkcia num lock zapnutá alebo vypnutá. (Funkcia num lock je z výroby vypnutá.) Napríklad:

- Keď je funkcia num lock zapnutá, väčšina klávesov číselnej klávesnice píše čísla.
- Keď je funkcia num lock vypnutá, väčšina klávesov číselnej klávesnice má funkciu klávesov so šípkami, klávesu page down alebo page up.


Keď je funkcia num lock na externej číselnej klávesnici zapnutá, indikátor num lock na počítači svieti. Keď je funkcia num lock na externej číselnej klávesnici vypnutá, indikátor num lock na počítači nesvieti.


Ak chcete funkciu num lock zapnúť alebo vypnúť počas práce na externej číselnej klávesnici:

- ▲ Stlačte kláves **num lk** na externej číselnej klávesnici, nie na číselnej klávesnici počítača.

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. Ak chcete ukazovateľ posúvať nahor a nadol pomocou vertikálnej zóny posúvania TouchPad, posuňte prst nahor alebo nadol cez línie.

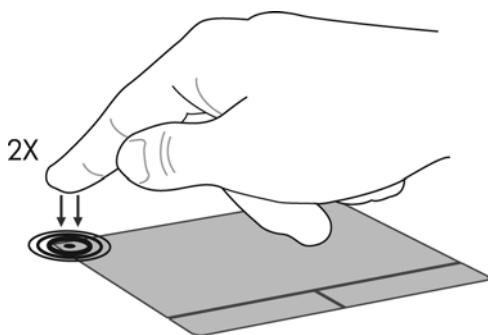
 **POZNÁMKA:** Ak zariadenie TouchPad používate na pohyb ukazovateľa a chcete vykonať pohyb v zóne posúvania, musíte najprv zdvihnúť prst zo zariadenia TouchPad. Jednoduché presunutie prsta na zónu posúvania zo zariadenia TouchPad neaktivuje funkciu posúvania.

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

Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad

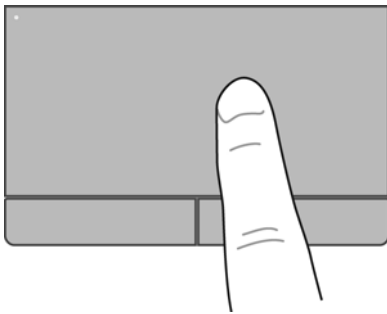
Ak chcete vypnúť alebo zapnúť zariadenie TouchPad, rýchlo dvakrát ťuknite na indikátor zariadenia TouchPad.

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



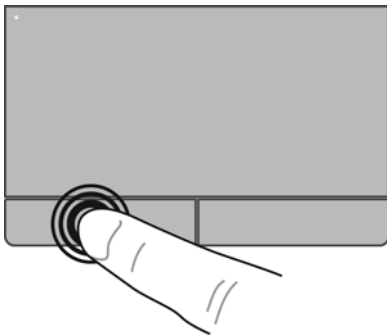
Navigácia

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.


Zapnutie a vypnutie funkcie gest:

1. Vyberte položku **Computer** (Počítač) > **Control Center** (Centrum ovládania) > **TouchPad** a potom kliknite na tlačidlo **Settings** (Nastavenia).
2. Vyberte gesto, ktoré chcete zapnúť alebo vypnúť.
3. Kliknite na tlačidlo **Použiť** a potom na tlačidlo **OK**.

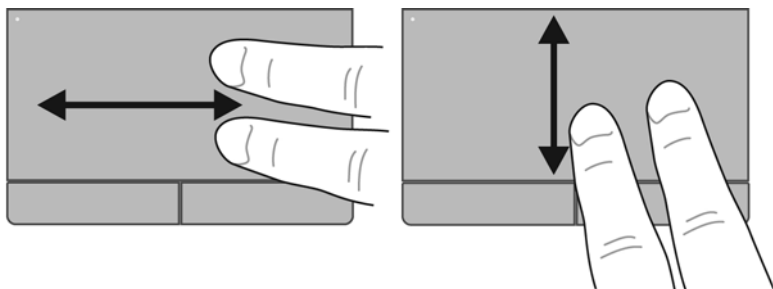
 **POZNÁMKA:** Počítač podporuje aj ďalšie funkcie zariadenia TouchPad. Ak chcete tieto funkcie zobraziť a zapnúť, vyberte položku **Computer** (Počítač) > **Control Center** (Centrum ovládania) > **TouchPad** a potom kliknite na tlačidlo **Settings** (Nastavenia).

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 dvoma prstami je v nastavení od výrobcu zapnuté.

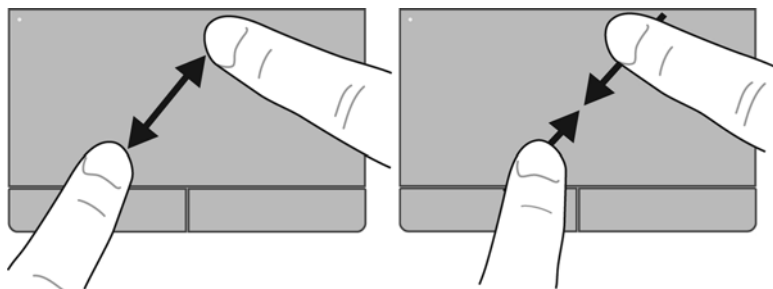


Lupa/Zväčšenie

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 znižujte vzdialenosť medzi nimi.

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



Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia

Ak chcete prispôbiť nastavenia polohovacích zariadení, napríklad konfiguráciu tlačidiel, rýchlosť kliknutia alebo možnosti ukazovateľa, vyberte položku **Computer** (Počítač) > **Control Center** (Centrum ovládania) > **Mouse** (Myš).

5 Multimédia

Táto kapitola obsahuje nasledujúce časti:

- [Používanie klávesov ovládania aktivity média](#)
- [Používanie zvukových funkcií](#)
- [Používanie webovej kamery \(len vybrané modely\)](#)
- [Používanie obrazových zariadení](#)

Súčasťou počítača môžu byť nasledujúce položky:

- Integrované reproduktory
- Integrované mikrofóny
- Integrovaná webová kamera
- Predinštalovaný multimediálny softvér
- Multimediálne tlačidlá alebo klávesy

Používanie klávesov ovládania aktivity média

V závislosti od modelu počítača môžete mať nasledujúce ovládacie prvky aktivity média, ktoré umožňujú prehrať, pozastaviť, previnúť rýchlo dopredu alebo dozadu mediálny súbor:

- Tlačidlá médií
- Klávesové skratky médií (špecifické klávesy stlačené v kombinácii s klávesom **fn**)
- Akčné klávesy médií



POZNÁMKA: Informácie o ovládacích prvkoch aktivity médií počítača nájdete v častiach [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#) a [Klávesnica a polohovacie zariadenia na strane 24](#).

Používanie zvukových funkcií


Váš počítač umožňuje používať rozličné zvukové funkcie:


- Prehrávanie hudby.
- Zaznamenávanie zvuku.
- Preberanie hudby z Internetu.
- Vytváranie multimediálnych prezentácií.
- Prenášanie zvuku a obrázkov pomocou programov na komunikáciu prostredníctvom okamžitých správ.
- Vysielanie rádiových programov ako prúdu údajov (len vybrané modely).
- Vytváranie (napaľovanie) zvukových diskov CD použitím nainštalovanej optickej jednotky (len vybrané modely) alebo voliteľnej externej optickej jednotky (kupuje sa samostatne).


Úprava hlasitosti

V závislosti od modelu počítača môžete upraviť hlasitosť použitím nasledujúcich možností:

- Tlačidlá hlasitosti
- Klávesové skratky hlasitosti
- Klávesy hlasitosti

 **VAROVANIE!** Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo súpravy slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v dokumente *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.

 **POZNÁMKA:** Hlasitosť sa ovláda aj prostredníctvom operačného systému a niektorých programov.

 **POZNÁMKA:** Informácie o type ovládacích prvkov počítača nájdete v častiach [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#) a [Klávesnica a polohovacie zariadenia na strane 24](#).


Kontrola zvukových funkcií

Kontrola systémového zvuku v počítači:

1. Vyberte položku **Computer** (Počítač) > **Control Center** (Centrum ovládania).
2. Kliknite na položku **Sound** (Zvuk).
3. Vyberte kartu **Devices** (Zariadenia) a kliknutím na tlačidlo **Test** otestujte jednotlivé zvuky.

Ak chcete skontrolovať nahrávacie funkcie počítača, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vyberte položku **Computer** (Počítač) > **Control Center** (Centrum ovládania).
2. Kliknite na kartu **Devices** (Zariadenia) a potom na tlačidlo **Test** vedľa položky **Sound capture** (Nahrávanie zvuku).

 **POZNÁMKA:** Pri nahrávaní dosiahnete najlepšie výsledky, keď budete hovoriť priamo do mikrofónu a zvuk budete zaznamenávať v prostredí bez ruchu v pozadí.


Ak chcete potvrdiť alebo zmeniť nastavenia zvuku v počítači, kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Sound** (Zvuk) v oblasti upozornení úplne vpravo na paneli úloh.

Používanie webovej kamery (len vybrané modely)

Niektoré počítače obsahujú integrovanú webovú kameru umiestnenú v hornej časti obrazovky. Pomocou predinštalovaného softvéru Cheese môžete použitím webovej kamery nasnímať fotografiu alebo nahráť video. Môžete zobraziť ukážku a uložiť fotografiu alebo nahrané video.

Softvér webovej kamery umožňuje experimentovať s nasledujúcimi funkciami:

- Nahratie a zdieľanie videa
- Prenášanie prúdu údajov videa pomocou softvéru na používanie okamžitých správ
- Snímanie fotografií

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o používaní webovej kamery získate kliknutím na ponuku Pomocník v softvéri Cheese.

Používanie obrazových zariadení

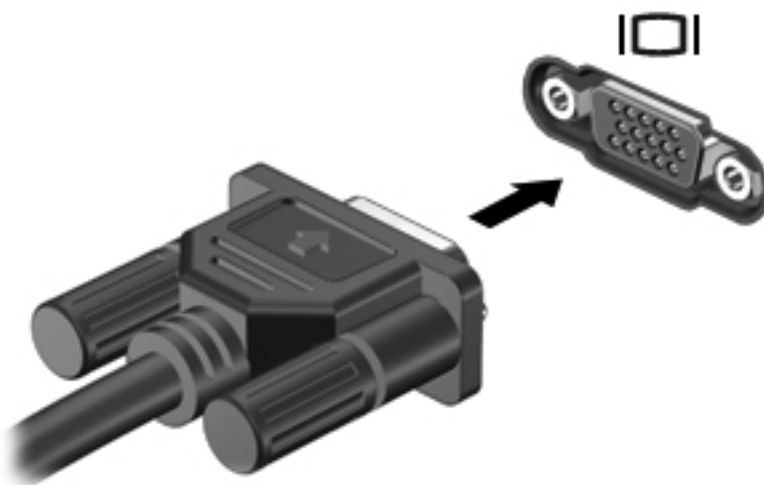
Váš počítač môže mať niektorý z nasledujúcich externých obrazových portov:


- VGA
- HDMI

VGA

Port pre externý monitor alebo port VGA je analógové zobrazovacie rozhranie, ktoré slúži na pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia VGA, napríklad externého monitora alebo projektoru VGA, k počítaču.


- ▲ Zobrazovacie zariadenie VGA pripojíte tak, že kábel zariadenia pripojíte k portu pre externý monitor.



 **POZNÁMKA:** Stlačením klávesovej skratky **fn+f4** prepínajte medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k počítaču.

Pripojenie zariadenia HDMI (len vybrané modely)

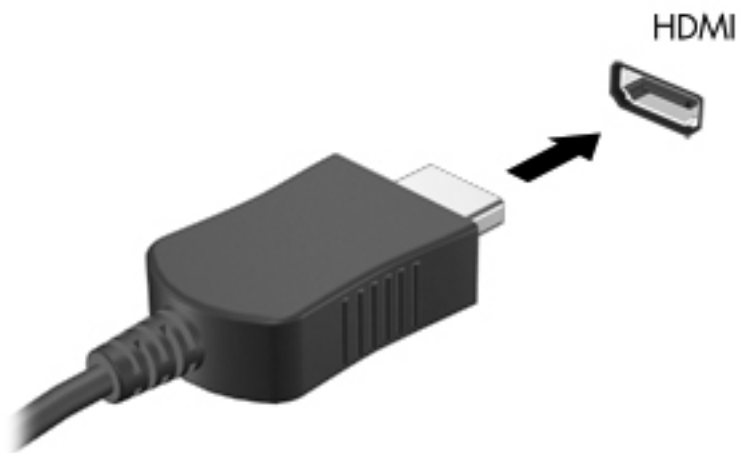
Port HDMI (High Definition Multimedia Interface, multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením) slúži na pripojenie počítača k voliteľnému obrazovému alebo zvukovému zariadeniu, napríklad k televízoru s vysokým rozlíšením alebo k inému kompatibilnému digitálnemu alebo zvukovému komponentu.

 **POZNÁMKA:** Na prenos obrazového signálu cez port HDMI potrebujete kábel HDMI (kupuje sa samostatne).


K portu HDMI na počítači môžete pripojiť jedno zariadenie HDMI. Informácie zobrazené na obrazovke počítača sa môžu súčasne zobrazovať na zariadení HDMI.

Pripojenie obrazového alebo zvukového zariadenia k portu HDMI:

1. Zapojte koniec kábla HDMI do portu HDMI na počítači.



2. Druhý koniec kábla zapojte do obrazového zariadenia. Ďalšie informácie nájdete v pokynoch od výrobcu zariadenia.

 **POZNÁMKA:** Stlačením klávesovej skratky **fn+f4** prepínajte medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k počítaču.

Konfigurácia zvuku pre port HDMI (len niektoré modely)

Ak chcete konfigurovať zvuk pre port HDMI, najprv pripojte zvukové alebo zobrazovacie zariadenie (napríklad televízny prijímač s vysokým rozlíšením) do portu HDMI na počítači. Potom nakonfigurujte predvolené zariadenie na prehrávanie zvuku nasledujúcim postupom:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu **Speakers** (Reproduktory) v oblasti upozornení úplne vpravo na paneli úloh a potom kliknite na položku **Open Volume Control** (Otvoriť Ovládanie hlasitosti).
2. Na karte **Output Devices** (Výstupné zariadenia) kliknite na príslušné zvukové zariadenie HDMI.
3. Kliknite na šípku nadol a potom kliknite na položku **Default** (Predvolené).

Ak chcete prepnúť prehrávanie zvuku späť na reproduktory počítača, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu **Speakers** (Reproduktory) v oblasti upozornení úplne vpravo na paneli úloh a potom kliknite na položku **Open Volume Control** (Otvoriť Ovládanie hlasitosti).
2. Na karte **Output Devices** (Výstupné zariadenia) kliknite na položku **Analog audio device** (Analogové zvukové zariadenie).
3. Kliknite na šípku nadol a potom kliknite na položku **Default** (Predvolené).




POZNÁMKA: Môžete tiež kliknúť pravým tlačidlom myši na zvukové zariadenie uvedené v tomto dialógovom okne a potom kliknúť na položku **Default** (Predvolené).

6 Správa napájania

Táto kapitola obsahuje nasledujúce časti:

- [Vypnutie počítača](#)
- [Nastavenie možností napájania](#)
- [Napájanie z batérie](#)
- [Používanie externého sieťového napájania](#)

Vypnutie počítača


 **UPOZORNENIE:** Pri vypnutí počítača dôjde k strate neuložených údajov.

Príkaz vypnutia ukončí všetky spustené programy vrátane operačného systému a potom vypne obrazovku a počítač.

Počítač vypnite za týchto podmienok:

- Keď potrebujete vymeniť batériu alebo otvoriť počítač z dôvodu prístupu ku komponentom vo vnútri.
- Keď pripájate externé hardvérové zariadenie, ktoré sa nepripája k portu USB.
- Keď sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého zdroja napájania dlhší čas.

Vypnutie počítača vykonajte pomocou týchto krokov:

 **POZNÁMKA:** Ak je počítač v režime odstavenia alebo v režime dlhodobého spánku, pred jeho vypnutím musíte najprv ukončiť tieto režimy.

1. Uložte vykonanú prácu a ukončíte všetky spustené programy.
2. Vyberte položku **Computer** (Počítač) > **Shutdown** (Vypnutie) > **Shut Down** (Vypnúť).

Ak počítač nereaguje a nedá sa vypnúť pomocou predchádzajúcich postupov vypínania, vyskúšajte nasledujúce núdzové postupy v uvedenom poradí:

- Stlačte a aspoň na päť sekúnd podržte tlačidlo napájania.
- Odpojte počítač od externého zdroja napájania a potom vyberte batériu.


Nastavenie možností napájania


Používanie úsporných stavov

Počítač poskytuje dva úsporné stavy, ktoré sú nastavené od výrobcu: režim odstavenia a režim dlhodobého spánku.

Pri aktivácii režimu odstavenia indikátory napájania blikajú a obrazovka zhasne. Vykonaná práca sa uloží do pamäte, čo umožňuje rýchlejší návrat z režimu odstavenia než z režimu dlhodobého spánku. Ak je počítač v režime odstavenia dlhšie obdobie alebo ak počas režimu odstavenia batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, počítač aktivuje režim dlhodobého spánku.

Pri aktivácii režimu dlhodobého spánku sa pracovné súbory uložia do súboru režimu dlhodobého spánku na pevnom disku a počítač sa vypne.

 **UPOZORNENIE:** Z dôvodu zabránenia možnému zhoršeniu kvality zvuku a obrazu, strate funkčnosti prehrávania zvuku a obrazu alebo strate údajov neaktivujte režim odstavenia ani režim dlhodobého spánku počas čítania z disku ani zapisovania na disk ani na externú multimedialnú kartu.

 **POZNÁMKA:** Ak je počítač v režime odstavenia alebo v režime dlhodobého spánku, nemôžete aktivovať sieťové pripojenie ani využívať funkcie počítača.


Aktivácia a ukončenie režimu odstavenia

System je od výrobcu nastavený na aktiváciu režimu odstavenia po určitom intervale nečinnosti pri napájaní z batérie alebo externého zdroja napájania.

Nastavenia napájania a časové limity môžete zmeniť v okne Power Management (Správa napájania) v aplikácii Control Center (Centrum ovládania).

Aktivácia režimu odstavenia v prípade zapnutého počítača:

- Nakrátko stlačte tlačidlo napájania.
- Zatvorte obrazovku.

 **POZNÁMKA:** Tento postup funguje iba vtedy, keď sa počítač napája z batérie.

- Vyberte položku **Computer** (Počítač) > **Shutdown** (Vypnutie) > **Suspend** (Odstaviť).
- Kliknite na ikonu **Power** (Napájanie) umiestnenú úplne vpravo na paneli úloh a potom kliknite na položku **Suspend** (Odstaviť).

Ukončenie režimu odstavenia:

- ▲ Nakrátko stlačte tlačidlo napájania.

Keď počítač ukončí režim odstavenia, indikátor napájania sa rozsvieti a obrazovka sa vráti do stavu, v ktorom ste prerušili prácu.

Aktivácia a ukončenie režimu dlhodobého spánku

System je od výrobcu nastavený tak, aby sa režim dlhodobého spánku aktivoval po určitom intervale nečinnosti pri napájaní z batérie alebo externého zdroja napájania alebo pri dosiahnutí kritickej úrovne nabitia batérie.

Nastavenia napájania a časové limity môžete zmeniť v okne Power Management (Správa napájania) v aplikácii Control Center (Centrum ovládania).

Aktivácia režimu dlhodobého spánku v prípade zapnutého počítača:

- Nakrátko stlačte tlačidlo napájania.
- Vyberte položku **Computer** (Počítač) > **Shutdown** (Vypnutie) > **Hibernate** (Prepnúť do režimu dlhodobého spánku).
- Kliknite na ikonu **Power** (Napájanie) umiestnenú úplne vpravo na paneli úloh a potom kliknite na položku **Hibernate** (Prepnúť do režimu dlhodobého spánku).

Ukončenie režimu dlhodobého spánku:

- ▲ Nakrátko stlačte tlačidlo napájania.

Keď počítač ukončí režim dlhodobého spánku, indikátor napájania sa rozsvieti a obrazovka sa vráti do stavu, v ktorom ste prerušili prácu.

Používanie ikony napájania

Ikona **Power** (Napájanie) je umiestnená v oblasti upozornení úplne vpravo na paneli úloh. Ikona **Power** (Napájanie) umožňuje rýchly prístup k nastaveniam napájania, prezeranie zostávajúcej úrovne nabitia a výber iného plánu napájania.

- Ak chcete zobrazit' percentuálnu hodnotu zostávajúcej úrovne nabitia batérie, kliknite na ikonu **Power** (Napájanie) a potom kliknite na položku **Information** (Informácie).
- Okno Power Management Preferences (Predvoľby správy napájania) otvoríte kliknutím na ikonu **Power** (Napájanie) a potom kliknutím na položku **Preferences** (Predvoľby).

Používanie správy napájania

Správa napájania je súbor systémových nastavení, ktoré rozhodujú, ako počítač využíva energiu. Správa napájania pomáha šetriť energiu a maximalizovať výkon.

Nastavenia správy napájania môžete prispôsobiť.

Zobrazenie aktuálnych nastavení správy napájania

- ▲ Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu **Power** (Napájanie) v oblasti upozornení úplne vpravo na paneli úloh a potom kliknite na položku **Preferences** (Predvoľby).


Zmena aktuálnych nastavení správy napájania

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu **Power** (Napájanie) v oblasti upozornení úplne vpravo na paneli úloh a potom kliknite na položku **Preferences** (Predvoľby).
2. Podľa potreby zmeňte nastavenia na kartách **On AC Power** (Napájané zo siete), **On Battery Power** (Napájané z batérie) a **General** (Všeobecné).


Napájanie z batérie

Keď je v počítači nabitá batéria a počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, napája sa z batérie. Keď je v počítači nabitá batéria a počítač je pripojený k externému sieťovému napájaniu, napája sa zo siete.

Keď je v počítači nabitá batéria a cez sieťový napájací adaptér sa napája z externého sieťového napájania, v prípade odpojenia sieťového napájacieho adaptéra od počítača sa počítač prepne na napájanie z batérie.

 **POZNÁMKA:** Keď odpojíte sieťové napájanie, jas obrazovky sa automaticky zníži, aby sa predĺžila životnosť batérie. Informácie o zvýšení alebo znížení jasu obrazovky nájdete v časti [Klávesnica a polohovacie zariadenia na strane 24](#).

Batériu môžete ponechať v počítači alebo odložiť v závislosti od spôsobu vašej práce. Ak ju máte v počítači, bude sa vždy po pripojení počítača k sieťovému napájaniu nabíjať a zároveň bude chrániť vašu prácu pri prerušení napájania. Avšak batéria vo vypnutom počítači odpojenom od externého zdroja napájania sa pomaly vybíja.

 **VAROVANIE!** Používajte len batériu dodanú s počítačom, náhradnú batériu dodanú spoločnosťou HP alebo kompatibilnú batériu, ktorú ste si zakúpili ako príslušenstvo od spoločnosti HP.

Životnosť batérie je rôzna a závisí od nastavení správy napájania, programov spustených v počítači, jasu obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a ďalších faktorov.

Zobrazenie zostávajúcej úrovne nabitia batérie

- ▲ Presuňte ukazovateľ myši nad ikonu **Power** (Napájanie) v oblasti upozornení úplne vpravo na paneli úloh.

Vloženie alebo vybratie batérie

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

Vloženie batérie:

- ▲ Zarovnajte výčnelky na batérii s drážkami na počítači, vložte batériu **(1)** a posúvajte ju smerom nadol **(2)** do pozície pre batériu. Uvoľňovacie zarážky batérie automaticky zachytia batériu na mieste.



Vybratie batérie:

1. Posunutím uvoľňovacích zarážok batérie **(1)** uvoľnite batériu.
2. Vyklopte batériu **(2)** a vyberte ju z počítača **(3)**.



Nabíjanie batérie

VAROVANIE! Batériu počítača nenabíjajte na palube lietadla.

Batéria sa nabíja vždy, keď je počítač pripojený k externému zdroju napájania pomocou sieťového napájacieho adaptéra alebo voliteľného napájacieho adaptéra.

Batéria sa nabíja bez ohľadu na to, či je počítač zapnutý, alebo vypnutý, ak je však vypnutý, nabíja sa rýchlejšie.

Nabíjanie môže trvať dlhšie v prípade novej batérie, ak sa nepoužívala dlhšie ako dva týždne alebo keď je oveľa teplejšia alebo studenšia ako izbová teplota.

Z dôvodu predĺženia životnosti batérie a optimalizácie presnosti indikátorov úrovne nabitia dodržiavajte tieto odporúčania:

- Ak nabíjate novú batériu, pred zapnutím počítača ju úplne nabite.

POZNÁMKA: Ak je počítač zapnutý počas nabíjania batérie, indikátor stavu batérie v oblasti upozornení môže ukazovať 100-percentné nabitie ešte pred úplným nabitím batérie.

- Pred opätovným nabitím batérie ju normálnym používaním počítača nechajte vybiť pod úroveň 5 percent úplného nabitia.
- Ak sa batéria nepoužívala jeden mesiac alebo dlhšie, namiesto jednoduchého nabitia ju kalibrujte.

Maximalizácia životnosti batérie

Maximalizácia životnosti batérie:

1. Vyberte položku **Computer** (Počítač) > **Control Center** (Centrum ovládania) > **Power Management** (Správa napájania).
2. Na karte **On Battery Power** (Napájané z batérie):
 - Jazdec napravo od položky **Put computer to sleep when inactive for** (Uspať počítač, ak je neaktívny po dobu:) posuňte na hodnotu 30 minút.
 - V dialógovom okne napravo od ponuky **When laptop lid is closed** (Zatvorený kryt prenosného počítača) vyberte možnosť **Suspend** (Odstaviť) alebo **Hibernate** (Prepnúť do režimu dlhodobého spánku).
 - V dialógovom okne napravo od ponuky **When battery power is critically low** (Kritická úroveň nabitia batérie) vyberte možnosť **Hibernate** (Prepnúť do režimu dlhodobého spánku) alebo **Shutdown** (Vypnúť).
3. Jazdec napravo od položky **Put display to sleep when inactive for** (Uspať displej, ak je neaktívny po dobu:) posuňte na hodnotu 15 minút a začiarknite políčko vedľa položky **Reduce backlight brightness** (Znížiť podsvietenie obrazovky).
4. Kliknite na položku **Close** (Zavrieť).

Spravovanie nízkych úrovní nabitia batérie

Informácie v tejto časti sú venované výstrahám a reakciám systému nastaveným od výrobcu. Niektoré upozornenia týkajúce sa nízkej úrovne nabitia batérie a reakcií systému je možné zmeniť v okne Power Management (Správa napájania) v aplikácii Control Center (Centrum ovládania). Predvoľby nastavené použitím súčasti Power Management (Správa napájania) neovplyvňujú indikátory.

Identifikácia nízkych úrovní nabitia batérie

Ak batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, dosiahne nízku alebo kritickú úroveň nabitia, počítač sa bude správať takto:

- Ak je povolený režim dlhodobého spánku a počítač je zapnutý alebo v režime odstavenia, počítač aktivuje režim dlhodobého spánku.
- Ak je režim dlhodobého spánku zakázaný a počítač je zapnutý alebo v režime odstavenia, počítač zostane krátko v režime odstavenia a potom sa vypne a stratí všetky neuložené údaje.

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii externý zdroj napájania

- ▲ Pripojte jedno z nasledujúcich zariadení:
 - Sieťový napájací adaptér
 - Voliteľná rozširujúca základňa alebo rozširujúce zariadenie
 - Voliteľný napájací adaptér zakúpený ako príslušenstvo od spoločnosti HP

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii nabitá batéria

1. Vypnite počítač alebo aktivujte režim dlhodobého spánku.
2. Vymeňte vybitú batériu za nabitú.
3. Zapnite počítač.

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď nie je k dispozícii žiadny zdroj napájania

- Aktivujte režim dlhodobého spánku.
- Uložte svoju prácu a vypnite počítač.

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku


Keď počítač nemá dostatok energie na ukončenie režimu dlhodobého spánku, pokračujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vymeňte vybitú batériu za nabitú alebo pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču a externému zdroju napájania.
2. Krátkym stlačením tlačidla napájania ukončíte režim dlhodobého spánku.

Šetrenie energie batérie


- Ak nepoužívate pripojenia k bezdrôtovej a lokálnej sieti (LAN), vypnite ich a takisto ukončíte aplikácie využívajúce modem.
- Odpojte nepoužívané externé zariadenia, ktoré nie sú pripojené k externému zdroju napájania.
- Zastavte, vypnite alebo vyberte nepoužívané externé multimediálne karty.
- Znížte jas.
- Ak počítač nepoužívate, aktivujte režim odstavenia alebo režim dlhodobého spánku alebo vypnite počítač.

Skladovanie batérie

 **UPOZORNENIE:** Z dôvodu zníženia rizika poškodenia batérie ju dlhodobo nevystavujte vysokej teplote.


Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého zdroja napájania dlhšie ako dva týždne, vyberte z neho batériu a uskladnite ju oddelene.

Z dôvodu spomalenia vybíjania uskladnenej batérie ju skladujte na suchom a chladnom mieste.

 **POZNÁMKA:** Uskladnenú batériu by ste mali kontrolovať každých šesť mesiacov. Ak kapacita klesne pod 50 percent, pred ďalším skladovaním ju nabite.

Ak ste batériu nepoužívali dlhšie než jeden mesiac, pred použitím ju kalibrujte.

Likvidácia použitej batérie


 **VAROVANIE!** Ak chcete predísť riziku požiaru alebo popálenia, batériu nerozoberajte, neničte ani neprepichujte. Neskratujte elektrické obvody. Nevhadzujte batériu do ohňa ani vody.

Informácie o likvidácii batérií nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.


Výmena batérie

Životnosť batérie je rôzna a závisí od nastavení správy napájania, programov spustených v počítači, jasu obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a ďalších faktorov.


Podrobné informácie o batérii a zariadení získate kliknutím na ikonu **Battery** (Batéria) v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo a kliknutím na položku **Laptop Battery** (Batéria prenosného počítača).

 **POZNÁMKA:** Z dôvodu zaručenia neustálej dostupnosti napájania z batérie spoločnosť HP odporúča zakúpenie novej batérie, keď sa indikátor kapacity batérie zmení na zeleno-žltý.


Používanie externého sieťového napájania

 **POZNÁMKA:** Informácie o pripojení k sieťovému napájaniu nájdete v *Stručnom inštaláčnom letáku* dodanom v škatuli s počítačom.

Externé sieťové napájanie dodáva schválený sieťový napájací adaptér alebo voliteľná rozširujúca základňa či voliteľné rozširujúce zariadenie.

 **VAROVANIE!** Z dôvodu zníženia rizika vzniku problémov s bezpečnosťou používajte s počítačom len sieťový napájací adaptér dodaný s počítačom, náhradný sieťový napájací adaptér od spoločnosti HP alebo kompatibilný adaptér, ktorý ste si zakúpili ako príslušenstvo od spoločnosti HP.

Počítač pripojte k externému sieťovému napájaniu za nasledujúcich okolností:

 **VAROVANIE!** Batériu nenabíjajte na palube lietadla.

- Keď nabíjate alebo kalibrujete batériu
- Keď inštalujete alebo modifikujete systémový softvér
- Pri zapisovaní informácií na disk CD alebo DVD

Keď počítač pripojíte k externému sieťovému napájaniu, dôjde k týmto udalostiam:

- Batéria sa začne nabíjať.
- Ak je počítač zapnutý, vzhľad ikony batérie v oblasti upozornení sa zmení.

Keď počítač odpojíte od externého sieťového napájania, dôjde k týmto udalostiam:

- Počítač sa prepne na napájanie z batérie.
- Jas obrazovky sa automaticky zníži, aby sa šetrila životnosť batérie.

Test sieťového napájacieho adaptéra

Ak počítač, ktorý je pripojený k sieťovému napájaniu, vykazuje niektorý z nasledujúcich príznakov, otestujte sieťový napájací adaptér:

- Počítač sa nezapne.
- Obrazovka sa nezapne.
- Indikátor napájania je vypnutý.

Test sieťového napájacieho adaptéra:

1. Vypnite počítač.
2. Vyberte batériu z počítača.
3. Pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču a potom k sieťovej napájacej zásuvke.
4. Zapnite počítač.
 - Ak indikátor napájania **svieti**, sieťový napájací adaptér funguje správne.
 - Ak indikátor napájania **nesvieti**, sieťový napájací adaptér nefunguje správne a treba ho vymeniť.

Informácie o možnostiach výmeny sieťového napájacieho adaptéra získate kontaktovaním technickej podpory.

7 Jednotky

Táto kapitola obsahuje nasledujúce časti:

- [Manipulácia s jednotkami](#)
- [Výmena alebo inovácia pevného disku](#)
- [Používanie optických jednotiek \(len vybrané modely\)](#)

Manipulácia s jednotkami

Jednotky sú krehké súčasti počítača, s ktorými je nutné zaobchádzať opatrne. Pred manipuláciou s jednotkami si pozrite nasledujúce upozornenia. Ďalšie upozornenia sú uvedené v rámci postupov, pre ktoré sú relevantné.

Dodržiavajte tieto preventívne opatrenia:

- Pred premiestnením počítača pripojeného k externému pevnému disku spustíte režim odstavenia a nechajte vypnúť obrazovku alebo správne odpojte externý pevný disk.
- Pred manipuláciou s jednotkou vybite statickú energiu tak, že sa dotknete nenatretého kovového povrchu jednotky.
- Nedotýkajte sa kolíkov konektorov na vymeniteľnej jednotke ani na počítači.
- S jednotkou zaobchádzajte opatrne. Nesmie spadnúť a nesmú sa na ňu umiestňovať predmety.
- Pred vybratím alebo vložením jednotky vypnite počítač. Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý, v režime odstavenia alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho a potom ho cez operačný systém vypnite.
- Pri vkladaní jednotky do príslušnej pozície nepoužívajte nadmernú silu.
- Keď optická jednotka zapisuje na disk, nepíšte na klávesnici ani nehýbte s počítačom. Proces zapisovania je citlivý na vibrácie.
- Ak je batéria jediným zdrojom napájania, pred zápisom na médium sa uistite, či je dostatočne nabitá.
- Jednotku nevystavujte pôsobeniu extrémnej teploty ani vlhkosti.
- Jednotku nevystavujte kvapalinám. Na jednotku nestriekajte čistiace prostriedky.
- Pred vybratím jednotky z príslušnej pozície, pred jej prepravou alebo uskladnením z nej vyberte médium.

- Ak je nutné jednotku odoslať poštou, použite bublinkovú obálku alebo iné vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou KREHKÉ.
- Zabráňte pôsobeniu magnetických polí na jednotku. Medzi bezpečnostné zariadenia šíriace magnetické pole patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Dopravné pásy a podobné bezpečnostné zariadenia na letiskách slúžiace na kontrolu batožiny využívajú namiesto magnetického poľa röntgenové lúče, ktoré jednotky nepoškodzujú.

Výmena alebo inovácia pevného disku

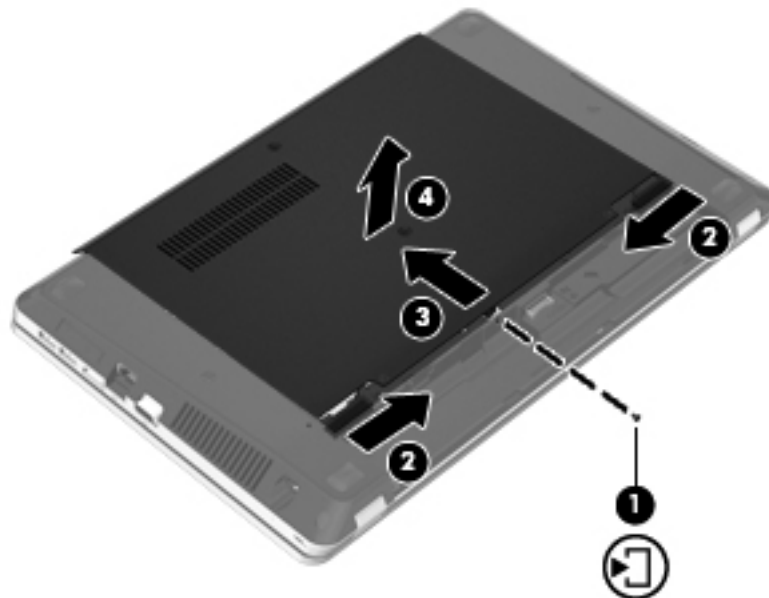
⚠ UPOZORNENIE: Ak chcete predísť strate údajov alebo zlyhaniu systému:

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

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

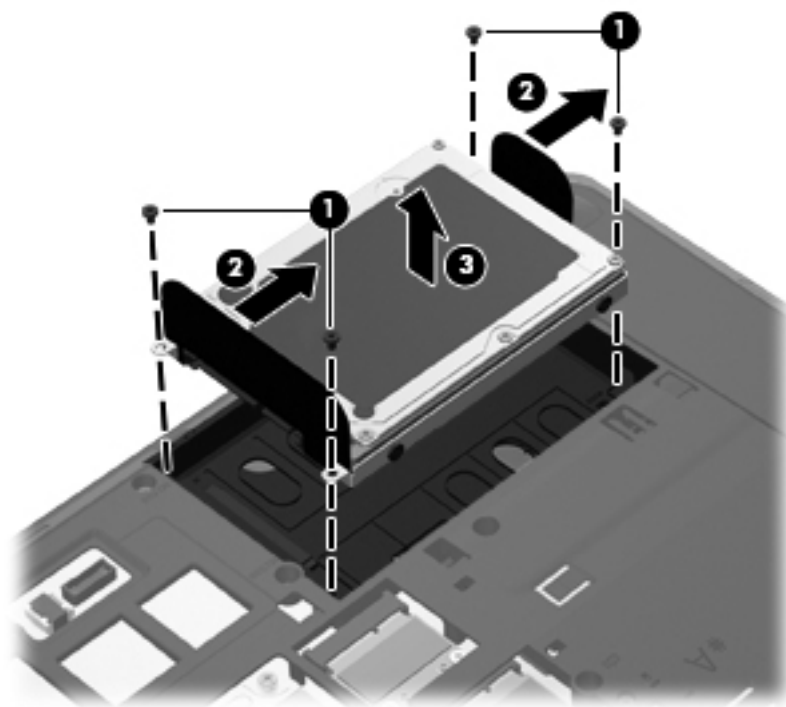
Vybratie pevného disku

1. Uložte svoju prácu a vypnite počítač.
2. Odpojte od počítača sieťový napájací zdroj a externé zariadenia.
3. Vyberte batériu.
4. Vyberte skrutku krytu (1).
5. Posunutím uvoľňovacích zarážok krytu dovnútra (2) uvoľnite kryt.
6. Posuňte kryt smerom dozadu (3) a potom ho vyberte z počítača (4).



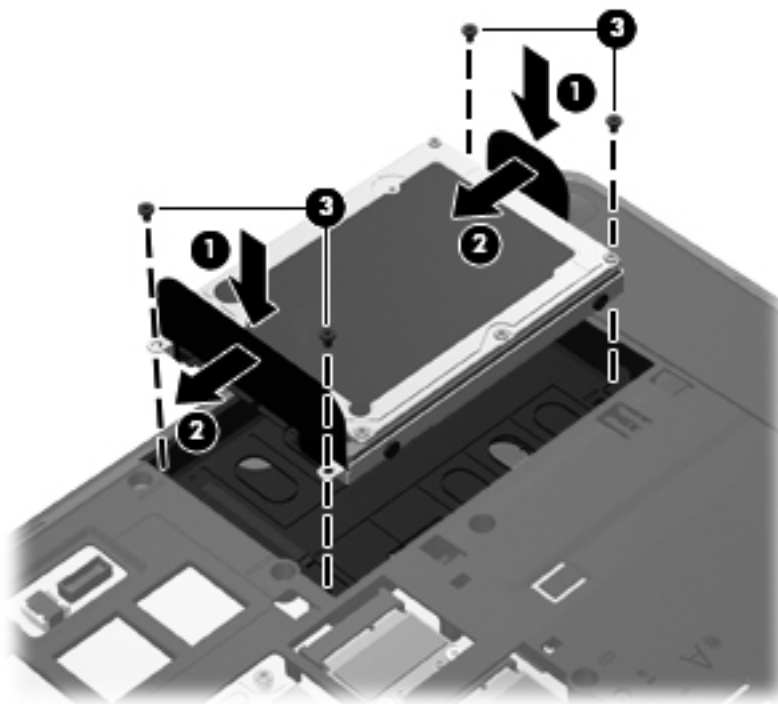
7. Odskrutkujte z pevného disku štyri skrutky (1).
8. Ťahajte úchytku pevného disku (2) doprava a odpojte pevný disk.

9. Vyberte pevný disk **(3)** z pozície pre pevný disk.



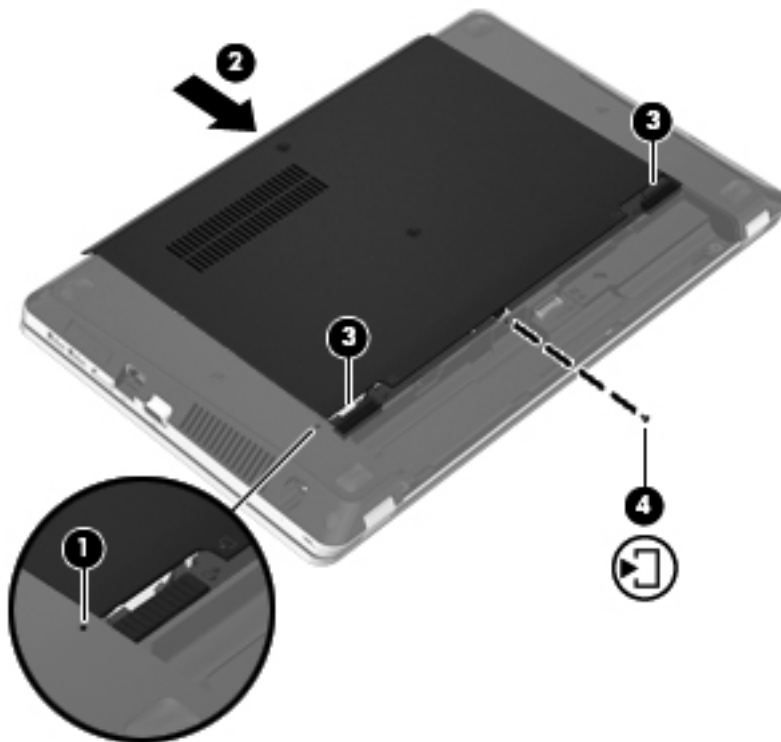
Inštalácia pevného disku

1. Vložte pevný disk do pozície pre pevný disk (1).
2. Ťahajte úchytku pevného disku (2) doľava, až kým nezacvakne na miesto.
3. Dotiahnite štyri skrutky pevného disku (3).



4. Zarovnajte výčnelky na kryte s drážkami na počítači (1) a potom posunutím zatvorte kryt (2).
Uvoľňovacie zarážky automaticky zachytia kryt na mieste (3).

5. Dotiahnite skrutku krytu (4).



6. Vráťte späť batériu.
7. Pripojte k počítaču sieťový napájací zdroj a externé zariadenia.
8. Zapnite počítač.
9. Po nainštalovaní pevného disku musíte naformátovať jednotku. Naformátujte pevný disk podľa pokynov na obrazovke.

Používanie optických jednotiek (len vybrané modely)

Identifikácia nainštalovanej optickej jednotky


- ▲ Vyberte položku **Computer** (Počítač) > **More Applications** (Ďalšie aplikácie) a potom na ľavom paneli vyberte skupinu **Audio & Video** (Zvuk a video).

Zobrazí sa zoznam všetkých zariadení nainštalovaných v počítači vrátane optickej jednotky.

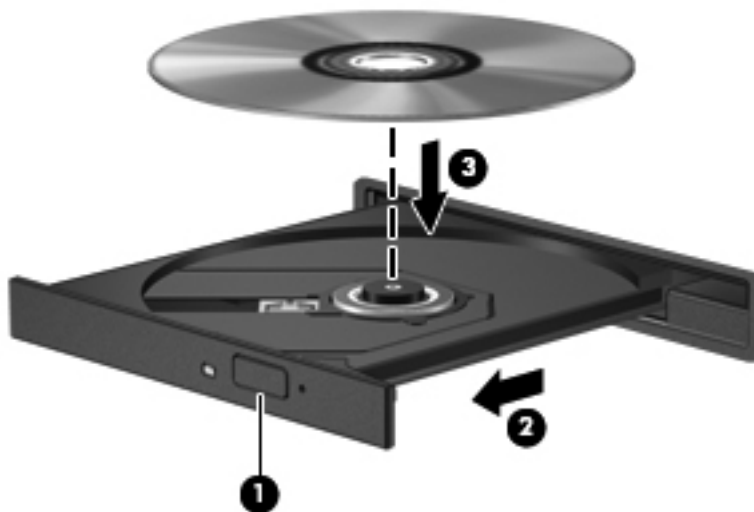
Vloženie optického disku

Podávač zásobníka


1. Zapnite počítač.
2. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla **(1)** na prednom paneli jednotky uvoľnite diskový zásobník.
3. Vytiahnite podávač **(2)**.
4. Disk uchopte za hrany, aby ste sa nedotýkali rovných plôch, a položte ho na rotačnú časť podávača tak, aby strana označená štítkom smerovala nahor.

 **POZNÁMKA:** Ak podávač nie je úplne prístupný, disk opatrne nakloňte a umiestnite ho na rotačnú časť.

5. Disk jemne pritlačte na rotačnú časť podávača **(3)** tak, aby zapadol na miesto.



6. Zatvorte diskový zásobník.

 **POZNÁMKA:** Po vložení disku je normálna krátka prestávka. Ak ste nezvolili prehrávač médií, otvorí sa dialógové okno automatického prehrávania. Zobrazí sa výzva na výber spôsobu použitia obsahu média.


Vybratie optického disku

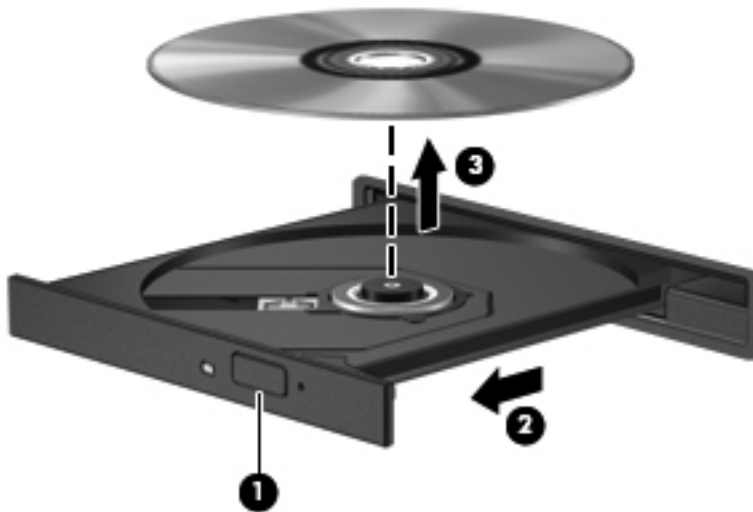
Podávač zásobníka

Existujú dva spôsoby vybratia disku v závislosti od toho, či sa diskový zásobník otvorí ako obvykle, alebo nie.

Ked' sa diskový zásobník otvorí normálne

1. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla (1) na prednom paneli jednotky uvoľníte diskový zásobník (2) a potom ho jemne ťahajte, kým sa úplne nevysunie.
2. Uchopte disk (3) za vonkajšie hrany, jemne zatlačte na rotačnú časť a súčasne vytiahnite disk smerom nahor zo zásobníka. Pri manipulácii s diskom sa dotýkajte jeho hrán, nie povrchu.

 **POZNÁMKA:** Ak zásobník nie je úplne prístupný, disk pri vyberaní opatrne nakloňte.




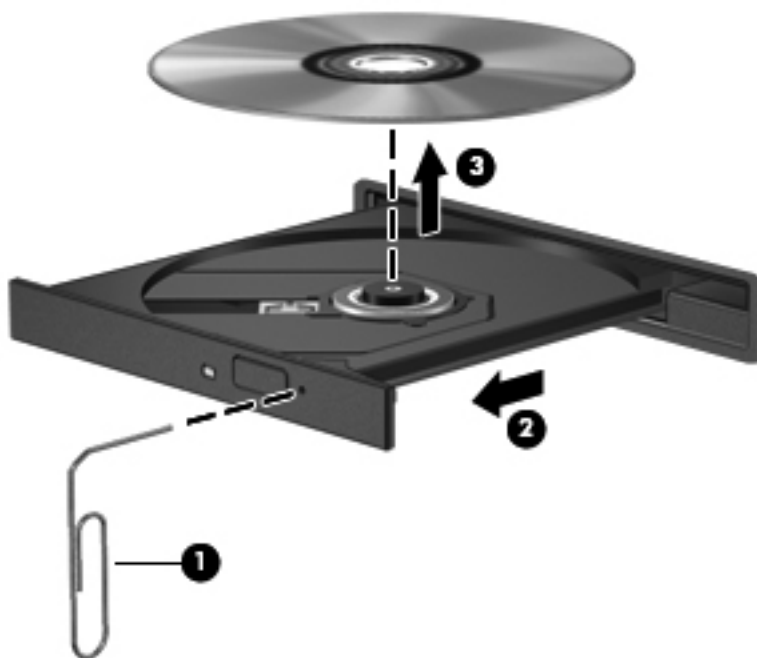
3. Zatvorte diskový zásobník a vložte disk do ochranného obalu.

Ked' sa diskový zásobník neotvorí

1. Zasuňte koniec kancelárskej spinky (1) do otvoru na uvoľnenie na prednom paneli jednotky.
2. Jemne zatlačajte na spinku, kým sa zásobník (2) neuvoľní, a potom ho jemne ťahajte, kým sa úplne nevysunie.

3. Uchopte disk **(3)** za vonkajšie hrany, jemne zatlačte na rotačnú časť a súčasne vyťahnite disk smerom nahor zo zásobníka. Pri manipulácii s diskom sa dotýkajte jeho hrán, nie povrchu.

 **POZNÁMKA:** Ak zásobník nie je úplne prístupný, disk pri vyberaní opatrne nakloňte.



4. Zatvorte diskový zásobník a vložte disk do ochranného obalu.

8 Externé karty a zariadenia

Táto kapitola obsahuje nasledujúce časti:

- [Používanie kariet v zásuvke pre digitálne médiá \(len vybrané modely\)](#)
- [Používanie kariet ExpressCard \(len vybrané modely\)](#)
- [Používanie zariadenia USB](#)
- [Používanie voliteľných externých zariadení](#)

Používanie kariet v zásuvke pre digitálne médiá (len vybrané modely)

Voliteľné digitálne karty umožňujú bezpečné ukladanie a pohodlné zdieľanie údajov. Tieto karty sa často používajú s fotoaparátmi a počítačmi PDA vybavenými digitálnymi médiami, ale aj s inými počítačmi.

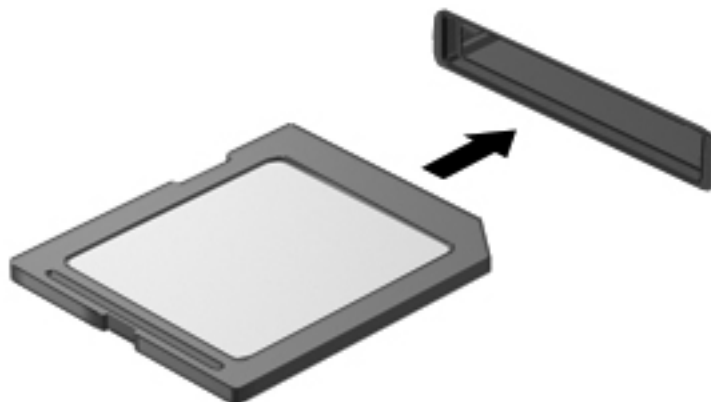
Ak chcete zistiť, ktoré formáty digitálnych kariet počítač podporuje, pozrite si časť [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#).

Vloženie digitálnej karty

⚠ UPOZORNENIE: Na vloženie digitálnej karty používajte len minimálnu silu, aby sa znížilo riziko poškodenia jej konektorov.

1. Kartu držte otočenú štítkom nahor a s konektormi smerujúcimi k počítaču.

2. Vložte kartu do zásuvky pre digitálne médiá a potom ju zatlačajte, až kým nezacvakne na svoje miesto.



Vybratie digitálnej karty

UPOZORNENIE: Z dôvodu zníženia rizika straty údajov alebo zlyhania systému použite na bezpečné vybratie digitálnej karty nasledujúci postup.

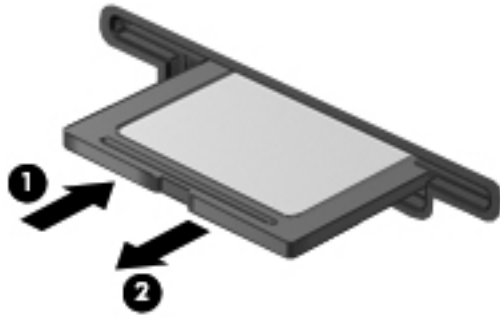
Uložte svoje údaje a zatvorte všetky programy, ktoré súvisia s digitálnou kartou.

Vybratie digitálnej karty:

1. Výberom položky **Computer** (Počítač) > **Nautilus** spustíte aplikáciu File Browser (Prehľadávač súborov).
2. Na ľavej table aplikácie File Browser (Prehľadávač súborov) vedľa názvu digitálnej karty v zozname Places (Miesta) kliknite na ikonu **Eject** (Vysunúť).

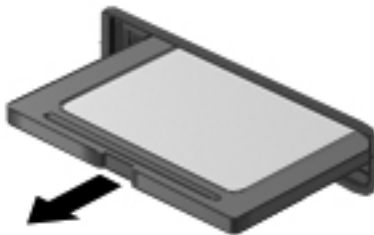
POZNÁMKA: Zobrazí sa výzva, že môžete bezpečne odstrániť hardvérové zariadenie.

3. Zatlačte kartu dovnútra (1) a potom ju vyberte zo zásuvky (2).



– alebo –

Vytiahnite kartu zo zásuvky.



Používanie kariet ExpressCard (len vybrané modely)

Karta ExpressCard je vysokovýkonná karta typu PC Card, ktorá sa vkladá do zásuvky pre karty ExpressCard.

Podobne, ako pri štandardných kartách PC Card, aj karty ExpressCards boli vytvorené tak, aby spĺňali štandardné špecifikácie asociácie PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).



POZNÁMKA: Ak chcete ušetriť energiu, zastavte alebo vyberte kartu ExpressCard, ktorú nepoužívate.

Konfigurácia karty ExpressCard

Nainštalujte len softvér vyžadovaný pre danú kartu. Ak výrobca karty ExpressCard dáva pokyn na inštaláciu ovládačov zariadenia:

- Nainštalujte len ovládače zariadenia určené pre daný operačný systém.
- Neinštalujte ďalší softvér, napríklad služby podpory kariet a päťíc, ani aktivátory, ktoré môže tiež poskytovať výrobca karty ExpressCard.

Vloženie karty ExpressCard

UPOZORNENIE: S cieľom predísť zničeniu počítača a externých mediálnych kariet nekladajte kartu PC Card do zásuvky pre kartu ExpressCard.

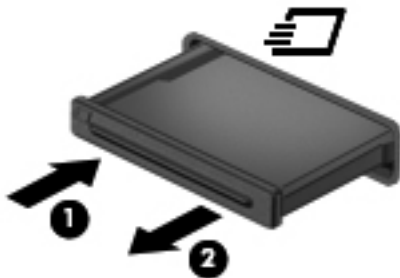
UPOZORNENIE: Ak chcete znížiť riziko poškodenia konektorov:

Pri vkladaní kariet ExpressCard používajte minimálnu silu.

Neposúvajte, ani neprenášajte počítač s vloženou kartou ExpressCard.

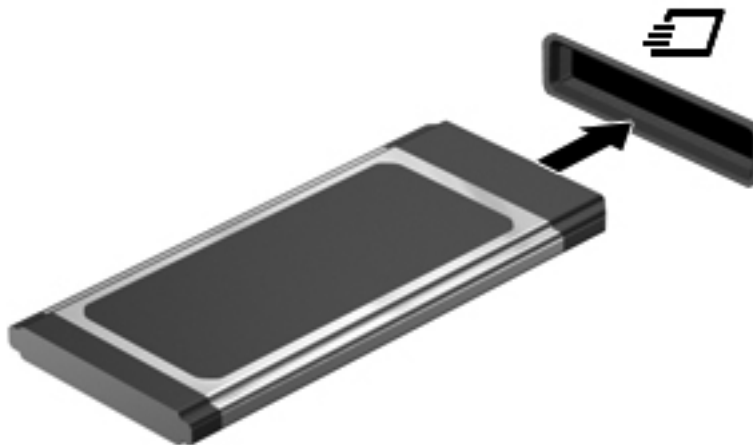
Zásuvka karty ExpressCard môže obsahovať ochrannú vložku. Postup vybratia vložky:

1. Zatlačte na vložku **(1)** a vyberte ju.
2. Vytiahnite vložku zo zásuvky **(2)**.



Postup vloženia karty ExpressCard:

1. Kartu držte otočenú štítkom nahor a s konektormi smerujúcimi k počítaču.
2. Kartu vložte do zásuvky pre kartu ExpressCard a potom ju zatlačajte, až kým nezacvakne na svoje miesto.



Vybratie karty ExpressCard

UPOZORNENIE: Z dôvodu zníženia rizika straty údajov alebo zlyhania systému použite na bezpečné vybratie karty ExpressCard nasledujúci postup.

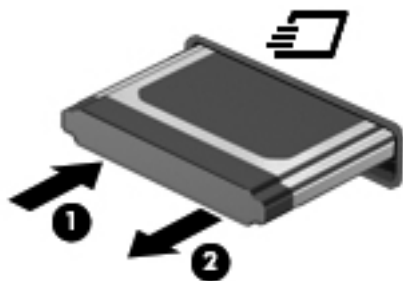
Uložte svoje údaje a zavrite všetky programy, ktoré súvisia s kartou ExpressCard.

Vybratie karty ExpressCard:

1. Výberom položky **Computer** (Počítač) > **Nautilus** spustíte aplikáciu File Browser (Prehľadávač súborov).
2. Na ľavej table aplikácie File Browser (Prehľadávač súborov) vedľa názvu digitálnej karty v zozname **Places** (Miesta) kliknite na ikonu **Eject** (Vysunúť).

Zobrazí sa výzva, že môžete bezpečne odstrániť hardvérové zariadenie.

3. Uvoľnenie a vybratie karty ExpressCard:
 - a. Jemne zatlačte na kartu ExpressCard **(1)** a uvoľnite ju.
 - b. Vytiahnite kartu ExpressCard zo zásuvky **(2)**.



Používanie zariadenia USB

USB (Universal Serial Bus – univerzálna sériová zbernica) je hardvérové rozhranie, ktoré slúži na pripojenie voliteľného externého zariadenia, napríklad klávesnice, myši, jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB. Zariadenia môžete pripojiť k systému.

Niektoré zariadenia USB môžu vyžadovať ďalší podporný softvér, ktorý býva zvyčajne priložený k zariadeniu. Ďalšie informácie o softvéri pre konkrétne zariadenie nájdete v pokynoch výrobcu.

Počítač má štyri porty USB, ktoré podporujú zariadenia s rozhraním USB 2.0. Voliteľný rozbočovač USB poskytuje ďalšie porty USB, ktoré možno používať s počítačom.

Pripojenie zariadenia USB

UPOZORNENIE: Aby nedošlo k poškodeniu konektoru USB, používajte len minimálnu silu na pripojenie zariadenia USB.

- ▲ Zariadenie USB sa pripojí k počítaču tak, že kábel USB zariadenia sa zapojí do portu USB.



Po rozpoznaní zariadenia budete počuť zvuk.

POZNÁMKA: Po pripojení zariadenia USB sa môže v oblasti upozornení zobrazíť hlásenie, že systém rozpoznal zariadenie.

Odstránenie zariadenia USB

UPOZORNENIE: Pri odstraňovaní zariadenia USB neťahajte za kábel, aby ste nepoškodili konektor USB.


UPOZORNENIE: Z dôvodu zabránenia strate údajov alebo zlyhaniu systému použite na bezpečné odstránenie zariadenia USB nasledujúci postup.

Odstránenie zariadenia USB:


1. Výberom položky **Computer** (Počítač) > **Nautilus** spustíte aplikáciu File Browser (Prehľadávač súborov).
2. Na ľavej table aplikácie File Browser (Prehľadávač súborov) vedľa názvu zariadenia v zozname **Places** (Miesta) kliknite na ikonu **Eject** (Vysunúť).
3. Odstráňte zariadenie.

POZNÁMKA: Myš alebo klávesnicu USB môžete odstrániť odpojením zariadenia od počítača. Ukladacie zariadenia USB sa musia od počítača odpájať vyššie uvedeným postupom.

Používanie voliteľných externých zariadení

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o potrebnom softvéri, ovládačoch alebo použiteľných portoch počítača nájdete v pokynoch od výrobcu.

Pripojenie externého zariadenia k počítaču:


 **UPOZORNENIE:** Pri pripájaní napájaného zariadenia sa uistite, že je zariadenie vypnuté a sieťový napájací kábel odpojený, aby sa znížilo riziko poškodenia zariadenia.

1. Pripojte zariadenie k počítaču.
2. Ak pripájate napájané zariadenie, pripojte napájací kábel zariadenia k uzemnenej sieťovej napájacej zásuvke.
3. Zapnite zariadenie.

Pri odpájaní nenapájaného externého zariadenia vypnite zariadenie a potom ho odpojte od počítača. Pri odpájaní napájaného externého zariadenia vypnite zariadenie, odpojte ho od počítača a odpojte sieťový napájací kábel.

Používanie voliteľných externých jednotiek

Vymeniteľné externé jednotky rozširujú možnosti ukladania a prístupu k údajom. Jednotku USB môžete pridať pripojením k portu USB na počítači.


 **POZNÁMKA:** Externé optické jednotky USB od spoločnosti HP musia byť pripojené k napájanému portu USB na počítači.


K jednotkám USB patria tieto typy:


- 1,44-megabajtová disketová jednotka
- Externý pevný disk (pevný disk s pripojeným adaptérom)
- Externá optická jednotka (CD a DVD)
- Zariadenie siete MultiBay

9 Pamäťové moduly


Priestor pre pamäťový modul počítača sa nachádza na spodnej strane počítača.

 **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 dvojkanálovú konfiguráciu, skontrolujte, či sú oba pamäťové moduly identické.

Pridanie alebo výmena pamäťového modulu:

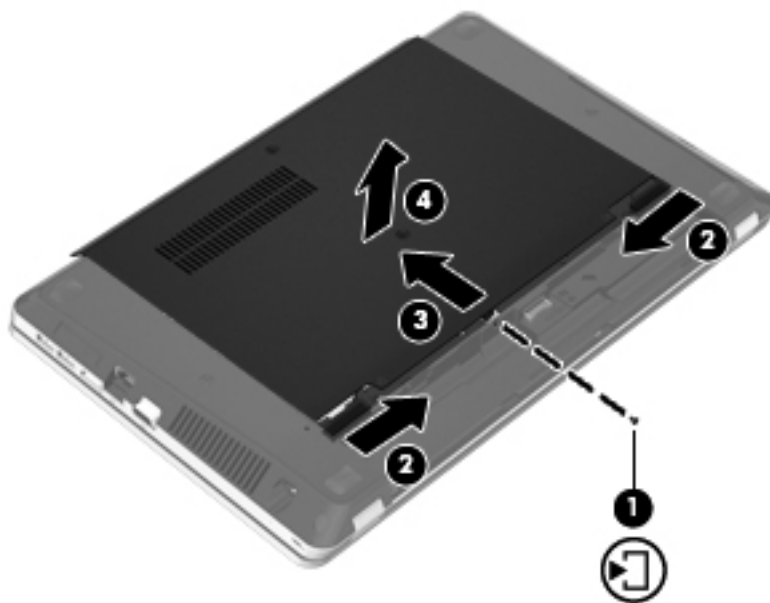
 **UPOZORNENIE:** Ak chcete predísť strate údajov alebo zlyhaniu systému:

Skôr ako pridáte alebo vymeníte pamäťové moduly, vypnite počítač. Pamäťové moduly nevymieňajte, kým je počítač zapnutý, v režime odstavenia 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 od počítača sieťový napájací zdroj a externé zariadenia.
3. Vyberte batériu.
4. Vyberte skrutku krytu **(1)**.
5. Posunutím uvoľňovacích zarážok **(2)** uvoľnite kryt.

6. Posuňte kryt smerom dozadu (3) a potom ho vyberte z počítača (4).



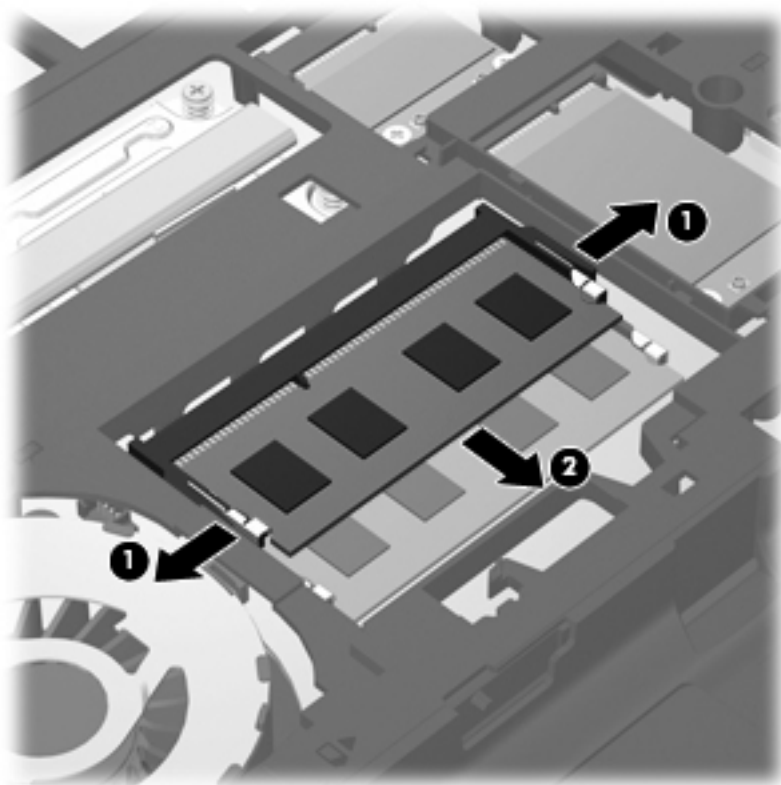
7. Ak vymieňate pamäťový modul, odstráňte existujúci pamäťový modul:

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

Pamäťový modul sa vyklopí.

UPOZORNENIE: Pamäťový modul chytajte len za hrany, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Nedotýkajte sa súčastí na pamäťovom module a neohýbajte ho.

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



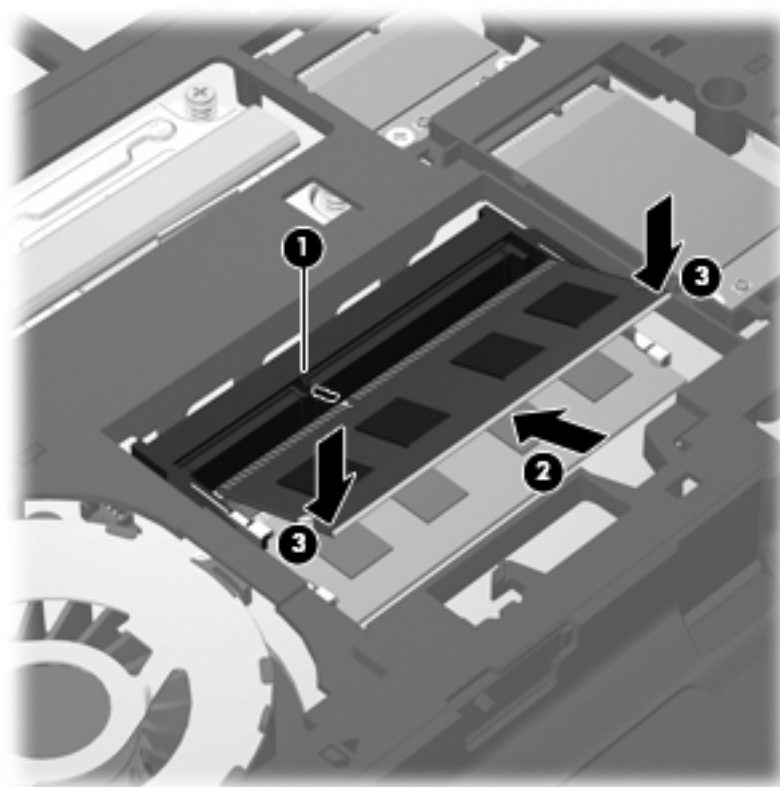
Pamäťový modul vložte po vybratí do obalu, ktorý ho ochráni pred poškodením statickou elektrinou.

8. Vložte nový pamäťový modul:

UPOZORNENIE: Pamäťový modul chytajte len za hrany, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Nedotýkajte sa súčastí na pamäťovom module a neohýbajte ho.

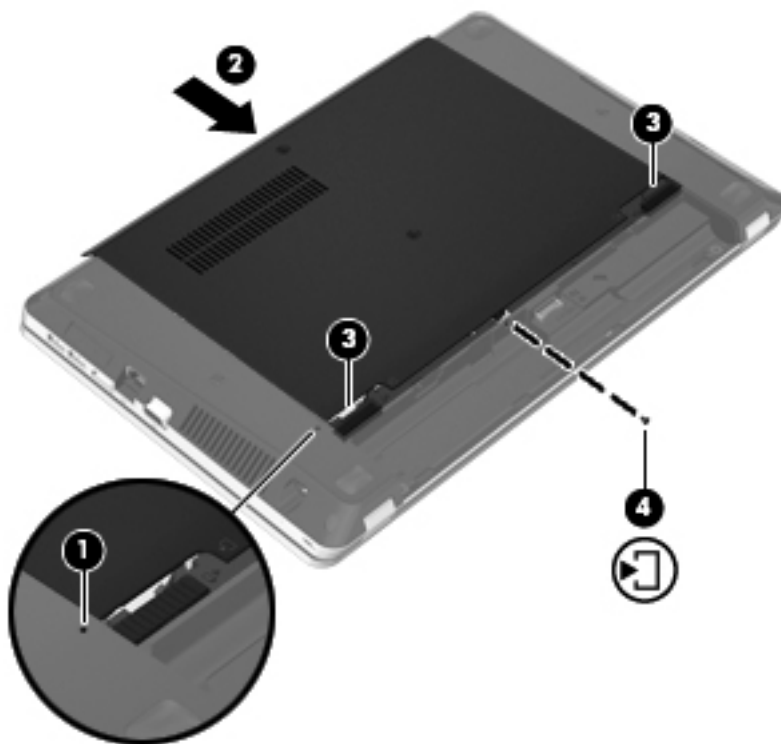
- a. Zarovnajte okraj so zárezmi (1) pamäťového modulu s výčnelkom v zásuvke pre pamäťový modul.
- b. Zasuňte pamäťový modul (2) pod uhlom 45 stupňov od povrchu priestoru pre pamäťový modul a zatlačajte ho do zásuvky pre pamäťový modul, až kým nezacvakne na svoje miesto.

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



9. Zarovnajte výčnelky na kryte s drážkami na počítači (1) a potom posunutím zatvorte kryt (2).
Uvoľňovacie zarážky automaticky zachytia kryt na mieste (3).

10. Dotiahnite skrutku krytu (4).



11. Vráťte späť batériu.

12. Pripojte k počítaču sieťový napájací zdroj a externé zariadenia.

13. Zapnite počítač.

10 Zabezpečenie

Táto kapitola obsahuje nasledujúce časti:

- [Ochrana počítača](#)
- [Používanie hesiel](#)
- [Používanie softvéru brány firewall](#)
- [Inštalácia voliteľného bezpečnostného lanka](#)

Ochrana počítača



POZNÁMKA: Riešenia zabezpečenia majú odradiť, ale nemusia zabrániť softvérovým útokom, zneužitiu ani krádeži počítača.

Funkcie zabezpečenia poskytované s počítačom dokážu ochrániť počítač, osobné údaje a ďalšie údaje pred rôznymi rizikami. Spôsob používania počítača určuje, ktoré funkcie zabezpečenia potrebujete.

Operačný systém poskytuje určité funkcie zabezpečenia. Ďalšie funkcie zabezpečenia sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. Väčšinu z týchto doplnkových funkcií zabezpečenia možno konfigurovať v programe Computer Setup.

Typ zneužitia	Bezpečnostný prvok, ktorý sa použije
Neoprávnené používanie počítača	Overovanie pri zapnutí použitím hesiel
Neoprávnený prístup k programu Computer Setup (f10)	Heslo správcu v programe Computer Setup*
Neoprávnený prístup k obsahu pevného disku	Heslo DriveLock v programe Computer Setup*
Neoprávnené obnovenie hesiel programu Computer Setup (f10)	Funkcia striktného zabezpečenia v programe Computer Setup*
Neoprávnené spustenie systému z optickej jednotky, disketovej jednotky alebo internej sieťovej karty	Funkcia zavedenia systému v programe Computer Setup*
Neoprávnený prístup k údajom	<ul style="list-style-type: none">• Softvér brány firewall• Aktualizácie operačného systému
Neoprávnený prístup k nastaveniam programu Computer Setup a k ďalším systémovým identifikačným informáciám	Heslo správcu v programe Computer Setup*

Typ zneužitia	Bezpečnostný prvok, ktorý sa použije
Neoprávnené odstránenie počítača	Otvor pre bezpečnostné lanko (používa sa spolu s voliteľným bezpečnostným lankom)

*K programu Computer Setup získate prístup stlačením klávesu **F10** pri zapínaní alebo reštartovaní počítača. V programe Computer Setup sa musíte pohybovať a vyberať položky pomocou klávesov na počítači.

Používanie hesiel

Heslo je skupina znakov, ktoré si zvolíte na ochranu údajov v počítači. Nastaviť môžete viacero typov hesiel v závislosti od toho, ako chcete ovládať prístup k svojim údajom. Heslá môžete nastaviť v operačnom systéme alebo v programe Computer Setup, ktorý je predinštalovaný v počítači.



POZNÁMKA: Z dôvodu zníženia rizika straty prístupu k počítaču si poznačte každé heslo a uložte ho na bezpečnom mieste.

Nastavenie hesiel v operačnom systéme

Heslá operačného systému	Funkcia
Koreňové heslo	Chrání prístup ku kontu koreňovej úrovne v operačnom systéme.
Používateľské heslo	Chrání prístup k používateľskému kontu operačného systému.

Nastavenie hesiel v programe Computer Setup

Heslá programu Computer Setup	Funkcia
Heslo správcu*	<ul style="list-style-type: none"> Chrání prístup do programu Computer Setup. Po nastavení tohto hesla ho musíte zadať pri každom otvorení programu Computer Setup. <p>UPOZORNENIE: Ak zabudnete heslo správcu, nemôžete otvoriť program Computer Setup.</p> <p>POZNÁMKA: Heslo správcu môžete použiť namiesto hesla pri zapnutí.</p> <p>POZNÁMKA: Počas nastavovania, zadávania, zmeny a odstraňovania sa heslo správcu nezobrazuje.</p> <p>POZNÁMKA: Ak zadáte heslo pri zapnutí pri prvej kontrole hesla pred zobrazením hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky), musíte pri otvorení programu Computer Setup zadať heslo správcu.</p>

Heslá programu Computer Setup	Funkcia
Heslo pri zapnutí*	<ul style="list-style-type: none"> • Chráni prístup k obsahu počítača. • Po nastavení tohto hesla ho musíte zadať pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača alebo ukončení režimu dlhodobého spánku. <p>UPOZORNENIE: Ak zabudnete heslo pri zapnutí, nemôžete zapnúť ani reštartovať počítač a ani ukončiť režim dlhodobého spánku.</p> <p>POZNÁMKA: Heslo správcu môžete použiť namiesto hesla pri zapnutí.</p> <p>POZNÁMKA: Heslo pri zapnutí sa pri nastavovaní, zadávaní, zmene ani odstraňovaní nezobrazuje.</p>

*Bližšie informácie o každom z týchto hesiel nájdete v nasledujúcich témach.

Spravovanie hesla správcu

Ak chcete nastaviť, zmeniť alebo odstrániť toto heslo, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Zapnutím alebo reštartovaním počítača otvorte program Computer Setup. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **esc**. Po zobrazení štartovacej ponuky stlačte kláves **f10**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Set Administrator Password** (Nastaviť heslo správcu) a potom stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete nastaviť heslo správcu, zadajte heslo do polí **Enter New Password** (Zadajte nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrďte nové heslo) a stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete zmeniť heslo správcu, do poľa **Enter Current Password** (Zadajte aktuálne heslo) zadajte aktuálne heslo, do polí **Enter New Password** (Zadajte nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrďte nové heslo) zadajte nové heslo a stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete odstrániť heslo správcu, do poľa **Enter Password** (Zadajte heslo) zadajte aktuálne heslo a potom štyrikrát stlačte kláves **enter**.
3. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť program Computer Setup, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Saving Changes** (Skončiť s uložením zmien).

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Zadanie hesla správcu

Po zobrazení výzvy **Enter password** (Zadajte heslo) zadajte heslo správcu a potom stlačte kláves **enter**. Po troch neúspešných pokusoch o zadanie hesla správcu je nutné reštartovať počítač a skúsiť to znova.

Spravovanie hesla pri zapnutí

Ak chcete nastaviť, zmeniť alebo odstrániť toto heslo, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Zapnutím alebo reštartovaním počítača otvorte program Computer Setup. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **esc**. Po zobrazení štartovacej ponuky stlačte kláves **f10**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Set Power-On Password** (Nastaviť heslo pri zapnutí) a potom stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete nastaviť heslo pri zapnutí, zadajte heslo do polí **Enter New Password** (Zadajte nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrďte nové heslo) a stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete zmeniť heslo pri zapnutí, do poľa **Enter Current Password** (Zadajte aktuálne heslo) zadajte aktuálne heslo, do polí **Enter New Password** (Zadajte nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrďte nové heslo) zadajte nové heslo a stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete odstrániť heslo pri zapnutí, do poľa **Enter Current Password** (Zadajte aktuálne heslo) zadajte aktuálne heslo a potom štyrikrát stlačte kláves **enter**.
3. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť program Computer Setup, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Saving Changes** (Skončiť s uložením zmien).

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Zadanie hesla pri zapnutí

Po zobrazení výzvy **Enter Password** (Zadajte heslo) zadajte svoje heslo a potom stlačte kláves **enter**. Po troch neúspešných pokusoch o zadanie hesla je nutné reštartovať počítač a skúsiť to znova.

Používanie softvéru brány firewall

Brány firewall sú navrhnuté na zabránenie neoprávnenému prístupu k systému alebo sieti. Brána firewall môže byť softvérový program nainštalovaný v počítači alebo v sieti alebo to môže byť kombinované hardvérové a softvérové riešenie.

K dispozícii sú dva typy brán firewall:

- Hostiteľské brány firewall – softvér, ktorý chráni iba počítač, v ktorom je nainštalovaný.
- Sieťové brány firewall – inštalujú sa medzi modem DSL alebo káblový modem a domácu sieť a chránia všetky počítače v sieti.


Keď je v systéme nainštalovaná brána firewall, všetky údaje odosielané do systému a z neho sa monitorujú a porovnávajú s množinou bezpečnostných kritérií definovaných používateľom. Všetky údaje, ktoré nespĺňajú tieto kritériá, sa blokujú.


Počítač alebo sieťové zariadenie už môže mať nainštalovanú bránu firewall. V opačnom prípade sú k dispozícii softvérové riešenia brány firewall.



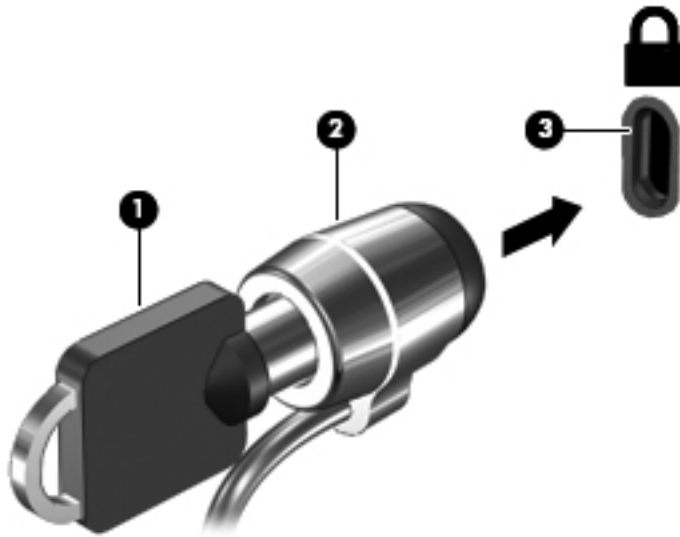
POZNÁMKA: Za určitých okolností môže brána firewall blokovať prístup k internetovým hrám, spôsobovať konflikt pri zdieľaní tlačiarňí alebo súborov v sieti, prípadne môže blokovať povolené prílohy v elektronickej pošte. Ak chcete dočasne odstrániť tento problém, vypnite bránu firewall, vykonajte požadovanú akciu a potom bránu firewall znova zapnite. Ak chcete problém odstrániť natrvalo, zmeňte konfiguráciu brány firewall.

Inštalácia voliteľného bezpečnostného lanka

 **POZNÁMKA:** Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.

 **POZNÁMKA:** Otvor pre bezpečnostné lanko na počítači sa môže mierne líšiť od vyobrazenia v tejto časti. Informácie o umiestnení otvoru pre bezpečnostné lanko na počítači nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#).

1. Bezpečnostné lanko oviňte okolo pevného objektu.
2. Vložte kľúčik (1) do zámku lanka (2).
3. Vložte zámok lanka do otvoru pre bezpečnostné lanko na počítači (3) a potom ho uzamknite pomocou kľúčika.



4. Vyberte kľúčik a uložte ho na bezpečné miesto.

11 Zálohovanie a obnovenie


Táto kapitola obsahuje nasledujúce časti:

- [Obnovenie systému](#)
- [Zálohovanie údajov](#)

Obnovenie po zlyhaní systému bude úplné do takej miery, ako je úplná vaša najnovšia záloha. Po pridaní nového softvéru a nových dátových súborov by ste mali pokračovať v pravidelnom zálohovaní systému, aby sa zachovala primerane aktuálna záloha.


Obnovenie systému

Nástroj Recovery umožňuje opraviť alebo obnoviť počítač do pôvodného stavu od výrobcu. Nástroj Recovery pracuje z vyhradenej obnovovacej oblasti na pevnom disku. Tento typ obnovenia obnoví počítač do pôvodného stavu od výrobcu bez použitia obnovovacích diskov.

 **UPOZORNENIE:** Použitím nástroja Recovery sa vymaže celý obsah pevného disku a znova naformátuje pevný disk. Všetky vytvorené súbory a všetok softvér nainštalovaný v počítači sa natrvalo odstránia. Obnovovací nástroj preinštaluje pôvodný operačný systém a programy a ovládače od spoločnosti HP nainštalované od výrobcu. Softvér, ovládače a aktualizácie nenainštalované spoločnosťou HP musíte preinštalovať manuálne. Osobné súbory musíte obnoviť zo zálohy.

Ak chcete obnoviť počítač z obnovovacej oblasti disku, postupujte takto:

1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Reštartujte počítač.
3. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Recovery** (Obnovenie) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Ak nemôžete spustiť (naštartovať) počítač z oblasti pevného disku s hlavným operačným systémom alebo z obnovovacej oblasti, musíte si kúpiť disk DVD s názvom *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System* (Počítačový operačný systém SUSE Linux Enterprise) a preinštalovať operačný systém pomocou neho. Ďalšie informácie nájdete v brožúre s názvom *Worldwide Telephone Numbers* (Telefónne čísla vo svete).

Zálohovanie údajov


Súbory v počítači by ste mali pravidelne zálohovať, aby sa zachovala aktuálna záloha. Údaje môžete manuálne zálohovať na voliteľnú externú jednotku, sieťovú jednotku alebo disky. Systém zálohujte v nasledujúcich časoch:

- V pravidelných naplánovaných časových intervaloch
- Pred opravou alebo obnovením počítača
- Pred pridaním alebo zmenou hardvéru alebo softvéru

Zálohovanie súborov z hlavného adresára prostredníctvom ponuky Backup Manager Settings (Nastavenia aplikácie Backup Manager):

1. Vyberte položku **Computer** (Počítač) > **More Applications** (Ďalšie aplikácie) > **Tools** (Nástroje) > **Backup Manager Settings** (Nastavenia aplikácie Backup Manager) a potom kliknite na tlačidlo **Backup my home directory** (Zálohovať hlavný adresár).
2. Kliknite na ponuku v dialógovom okne **Storage Destination Location** (Cieľové umiestnenie) a vyberte umiestnenie, v ktorom sa majú údaje zálohovať.
3. Kliknite na ponuku v dialógovom okne **Schedule** (Plánovanie) a vyberte časový harmonogram zálohovania v pravidelných intervaloch.


Ak chcete údaje zálohovať okamžite, začiarknite políčko **Backup Now** (Zálohovať teraz).

 **POZNÁMKA:** Pred zálohou údajov skontrolujte, či ste určili umiestnenie na uloženie záložných súborov.

4. Kliknutím na tlačidlo **Save and Backup** (Uložiť a zálohovať) spustíte zálohovanie a uložíte nastavenia zálohovania.

Obnovenie záložných súborov:


1. Vyberte položku **Computer** (Počítač) > **More Applications** (Ďalšie aplikácie) > **Tools** (Nástroje) > **Backup Manager Restore** (Obnovenie pomocou aplikácie Backup Manager).
2. Kliknite na ponuku v dialógovom okne **Backup Source** (Zdroj zálohy) a vyberte umiestnenie záložných súborov.
3. Kliknite na ponuku v dialógovom okne **Restore Destination** (Umiestnenie obnovenia) a vyberte umiestnenie, v ktorom sa majú súbory obnoviť.
4. Ak chcete obnoviť všetky súbory z vybraného umiestnenia, kliknite na tlačidlo **Restore all files** (Obnoviť všetky súbory). Ak chcete obnoviť len vybrané súbory, kliknite na tlačidlo **Restore selected files** (Obnoviť vybrané súbory), kliknite na tlačidlo **Select Files** (Vybrať súbory) a vyberte súbory, ktoré sa majú obnoviť.
5. V ponuke **Restore Point** (Bod obnovy) kliknite na príslušný čas a dátum zálohy.

 **POZNÁMKA:** Ak ste vytvorili viacero záloh, kliknutím na tlačidlo **Use the latest version** (Použiť najnovšiu verziu) obnovte najnovšiu verziu.


6. Kliknutím na tlačidlo **Restore** (Obnoviť) spustíte obnovovanie súborov. Kliknutím na tlačidlo **Cancel** (Zrušiť) operáciu zrušte.

12 Pomôcka Computer Setup

Program Computer Setup alebo systém BIOS (Basic Input/Output System) riadi komunikáciu medzi všetkými vstupnými a výstupnými zariadeniami v systéme (napríklad diskovými jednotkami, displejom, klávesnicou, myšou a tlačiarňou). Program Computer Setup obsahuje nastavenia pre typy nainštalovaných periférnych zariadení, poradie spúšťania počítača a veľkosť systémovej a rozšírenej pamäte.

 **POZNÁMKA:** Pri vykonávaní zmien v programe Computer Setup buďte obzvlášť opatrní. Chyby môžu zabrániť tomu, aby počítač pracoval normálne.

Spustenie pomôcky Computer Setup

 **POZNÁMKA:** Externú klávesnicu alebo myš pripojenú k portu USB je možné v pomôcke Computer Setup použiť len v prípade, ak je zapnutá podpora rozhrania USB.

Postup spustenia pomôcky Computer Setup:


1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.

Používanie pomôcky Computer Setup

Navigácia a výber v pomôcke Computer Setup

Postup navigácie a výberov v pomôcke Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
 - Na výber ponuky alebo položky v ponuke použite kláves tabulátor a klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter** alebo použite polohovacie zariadenie a kliknite na položku.
 - Kliknutím na šípku nahor alebo šípku nadol v pravom hornom rohu obrazovky alebo pomocou klávesu šípka nahor alebo šípka nadol sa môžete pohybovať hore a dolu.
 - Ak chcete zatvoriť dialógové okná a vrátiť sa na hlavnú obrazovku pomôcky Computer Setup, stlačte kláves **esc** a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Na navigáciu a výber možností v pomôcke Computer Setup môžete použiť buď polohovacie zariadenie (TouchPad, páčkové polohovacie zariadenie alebo myš USB) alebo klávesnicu.

2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.

Ak chcete ukončiť ponuky pomôcky Computer Setup, vykonajte jeden z nasledujúcich krokov:

- Ponuky pomôcky Computer Setup ukončíte bez uloženia zmien kliknutím na ikonu **Exit** (Skončiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

Pomocou tabulátora a klávesov so šípkami vyberte ponuku **File** (Súbor) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

– alebo –


- Zmeny uložíte a ponuky pomôcky Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

Pomocou tabulátora a klávesov so šípkami vyberte ponuku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Obnovenie nastavení z výroby v pomôcke Computer Setup

 **POZNÁMKA:** Obnovenie nastavení z výroby nezmení režim pevného disku.


Ak chcete pre všetky nastavenia pomôcky Computer Setup obnoviť hodnoty nastavené výrobcom, použite nasledujúci postup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte ponuku **File** (Súbor) > **Restore Defaults** (Obnoviť predvolené nastavenia).
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
5. Ak chcete uložiť zmeny a skončiť, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

 **POZNÁMKA:** Vaše nastavenia hesiel a zabezpečenia sa po obnovení nastavení z výroby nezmenia.

Aktualizácia systému BIOS

Aktualizované verzie softvéru dodávaného s počítačom môžu byť k dispozícii na webovej lokalite spoločnosti HP.

Väčšina softvéru a aktualizácií systému BIOS na webovej lokalite spoločnosti HP je zvyčajne komprimovaná do súborov s názvom *SoftPaq*.

Niektoré prevzaté balíky obsahujú súbor s názvom *Readme.txt*, ktorý obsahuje informácie o inštalácii a riešení problémov so súborom.

Určenie verzie systému BIOS

Ak chcete zistiť, či dostupné aktualizácie systému BIOS obsahujú novšiu verziu systému BIOS, než je aktuálne nainštalovaná v počítači, musíte poznať verziu aktuálne nainštalovaného systému BIOS.

Informácie o verzii systému BIOS (označuje sa aj ako *dátum pamäte ROM* a *Systém BIOS*) môžete zobrazit' pomocou programu *Computer Setup*.

1. Spustíte program *Computer Setup*.
2. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **System Information** (Systémové informácie).

Zobrazia sa informácie o systéme BIOS a iné systémové informácie.

3. Ak chcete ukončiť program *Computer Setup*, kliknite na šípku späť alebo pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorovať zmeny a ukončiť) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
4. Po zobrazení výzvy na potvrdenie výberu ignorovania zmien a ukončenia vyberte možnosť **Yes** (Áno) a počítač sa reštartuje.

Prevzatie aktualizácie systému BIOS

UPOZORNENIE: Ak chcete znížiť riziko poškodenia počítača alebo neúspešnej inštalácie, prevezmite a nainštalujte aktualizáciu systému BIOS iba vtedy, ak je počítač pripojený k spoľahlivému externému sieťovému napájaniu pomocou sieťového napájacieho adaptéra. Nepreberajte ani neinštalujte aktualizáciu systému BIOS, ak je počítač napájaný z batérií, pripojený k voliteľnej rozširujúcej základni alebo ak je pripojený k voliteľnému zdroju napájania. Počas preberania a inštalácie sa riadte týmito pokynmi:

Neodpájajte počítač od zdroja napájania tak, že vytiahnete napájací kábel zo sieťovej elektrickej zásuvky.

Nevypínajte počítač a neaktivujte režim odstavenia ani režim dlhodobého spánku.

Nevkladajte, nevyberajte, nepripájajte ani neodpájajte žiadne zariadenie ani kábel.

1. Otvorte webový prehľadávač, prejdite na adresu <http://www.hp.com/support> a vyberte svoju krajinu alebo región.
2. Kliknite na možnosť preberania softvéru a ovládačov, do poľa produktu napíšte typ modelu počítača a potom stlačte kláves **enter**.
3. Kliknite na požadovaný produkt v zozname modelov.
4. Kliknite na príslušný operačný systém.

5. Prejdite do príslušnej časti systému BIOS a preveďte softvérový balík systému BIOS.
6. Postupujte podľa pokynov dodaných s prevzatým softvérovým balíkom systému BIOS.



POZNÁMKA: Po zobrazení hlásenia na obrazovke o úspešnom dokončení inštalácie môžete prevzatý súbor odstrániť z pevného disku.

A Riešenie problémov a podpora

Táto príloha obsahuje nasledujúce časti:

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

Riešenie problémov

Nasledujúce časti popisujú viacero bežných problémov a ich riešenia.

Počítač sa nedá spustiť

Ak sa počítač nezapne po stlačení tlačidla napájania, nasledujúce odporúčania vám môžu pomôcť zistiť, prečo sa počítač nespúšťa:

- Ak je počítač zapojený do sieťovej napájacej zásuvky, skontrolujte, či je v sieťovej napájacej zásuvke dostatočné napätie, napríklad zapojením iného elektrického zariadenia.



POZNÁMKA: Používajte iba sieťový napájací adaptér dodaný s počítačom alebo schválený na použitie s týmto počítačom spoločnosťou HP.

- Ak je počítač pripojený k inému externému zdroju napájania ako do sieťovej napájacej zásuvky, pripojte ho do sieťovej napájacej zásuvky pomocou sieťového napájacieho adaptéra. Skontrolujte správne zapojenie napájacieho kábla a sieťového napájacieho adaptéra.

Obrazovka počítača je prázdna

Ak je obrazovka prázdna, ale počítač ste nevypli, príčinou tohto stavu môže byť niektoré z nasledujúcich nastavení:

- Počítač môže byť v režime odstavenia alebo v režime dlhodobého spánku. Ak chcete ukončiť režim odstavenia alebo režim dlhodobého spánku, krátko stlačte tlačidlo napájania. Režim odstavenia a režim dlhodobého spánku sú funkcie na úsporu energie, ktoré vypínajú obrazovku. Režim odstavenia a režim dlhodobého spánku môžu systém aktivovať v prípade, keď je počítač zapnutý, ale aktuálne sa nepoužíva, alebo keď počítač dosiahol nízku úroveň nabitia batérie. Ak chcete zmeniť tieto a iné nastavenia napájania, kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Battery** (Batéria) v oblasti upozornení úplne vpravo na paneli úloh a potom kliknite na položku **Preferences** (Predvoľby).
- Počítač možno nie je nastavený na zobrazovanie obrazu na obrazovke počítača. Ak chcete prepnúť zobrazenie na obrazovku počítača, stlačte klávesovú skratku **fn+f4**. V prípade väčšiny


modelov počítačov možno po pripojení voliteľného externého zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad monitor, kedykoľvek zobrazíť obraz na obrazovke počítača, externom zobrazovacom zariadení alebo na oboch zariadeniach naraz. Opätovné stlačenie klávesovej skratky **fn+f4** prepína obraz medzi obrazovkou počítača a jedným alebo viacerými externými zobrazovacími zariadeniami a súčasným zobrazením na všetkých zariadeniach.

Softvér nepracuje správne

Ak softvér nereaguje alebo reaguje nezvyčajne, reštartujte počítač kliknutím na položku **Computer** (Počítač) > **Shutdown** (Vypnutie) > **Restart** (Reštartovať). Ak sa vám pomocou tohto postupu nepodarí reštartovať počítač, prečítajte si nasledujúcu časť s názvom [Počítač je zapnutý, ale nereaguje na strane 83](#).

Počítač je zapnutý, ale nereaguje

Ak je počítač zapnutý, ale nereaguje na softvérové príkazy ani príkazy zadané pomocou klávesnice, skúste použiť nasledujúce núdzové postupy vypínania v zadanej postupnosti, až kým sa počítač nevypne:


 **UPOZORNENIE:** Použitie núdzového postupu pri vypnutí spôsobí stratu neuložených údajov.


- Stlačte a aspoň na päť sekúnd podržte tlačidlo napájania.
- Odpojte počítač od externého zdroja napájania a vyberte batériu.

Počítač je nezvyčajne horúci

Ak je počítač počas používania teplý na dotyk, je to normálne. Ak je však počítač *nezvyčajne* horúci, môže sa prehrievať, pretože je zablokovaný vetrací otvor.

Ak sa domnievate, že sa počítač prehrieva, nechajte ho vychladnúť na izbovú teplotu. Uistite sa, že vetracie otvory nie sú počas používania počítača ničím zakryté.

 **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. Takisto nedovoľte, aby sa sieťový napájací adaptér počas prevádzky dotýkal pokožky alebo mäkkého povrchu (napríklad vankúšov, prikrývok alebo odevu). 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).

 **POZNÁMKA:** Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky z dôvodu chladenia vnútorných súčastí a zabránenia prehrievaniu. Je normálne, že sa vnútorný ventilátor počas prevádzky zapína a vypína.

Externé zariadenie nefunguje

Ak externé zariadenie nefunguje tak, ako by malo, postupujte takto:

- Zapnite zariadenie podľa pokynov jeho výrobcu.
- Skontrolujte, či sú všetky pripojenia zariadenia vykonané správne.
- Skontrolujte, či je zariadenie pripojené k sieťovému zdroju napájania.

- Skontrolujte, či je zariadenie, najmä staršie, kompatibilné s operačným systémom.
- Skontrolujte, či sú nainštalované a aktualizované správne ovládače.

Bezdrôtové sieťové pripojenie nefunguje


Ak bezdrôtové sieťové pripojenie nefunguje podľa očakávania, postupujte takto.

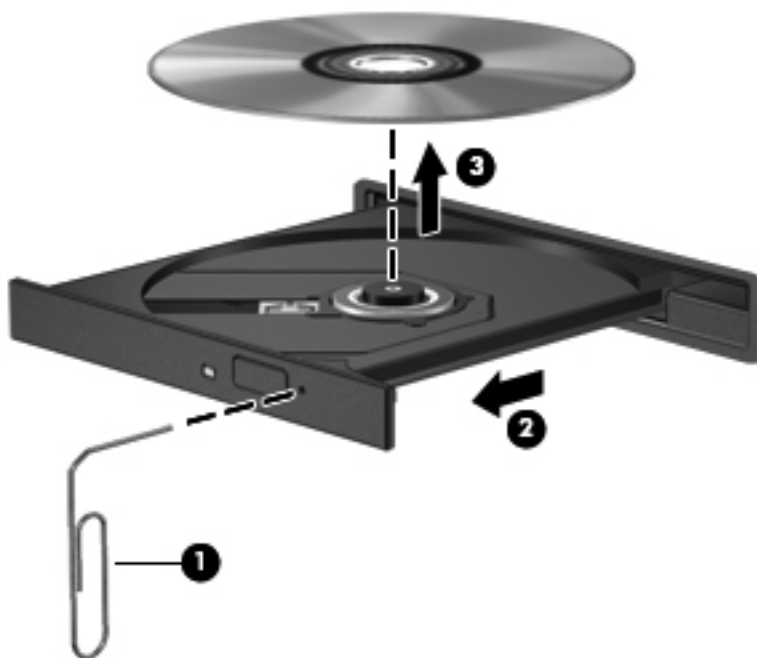
- Ak chcete povoliť alebo zakázať bezdrôtové alebo drôtové sieťové zariadenie, kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Network Connection** (Sieťové pripojenie) v oblasti upozornení úplne vpravo na paneli úloh. Ak chcete povoliť zariadenia, začiarknite políčko príslušnej možnosti v ponuke. Ak chcete zariadenie zakázať, zrušte začiarknutie tohto políčka.
- Uistite sa, či je bezdrôtové zariadenie zapnuté.
- Skontrolujte, či nič neblokuje bezdrôtové antény počítača.
- Uistite sa, či je správne pripojený káblový modem alebo modem DSL a jeho napájací kábel a či svietia indikátory.
- Uistite sa, či je bezdrôtový smerovač alebo prístupový bod správne pripojený k napájacíemu adaptéru, káblovému modemu alebo modemu DSL a či svietia indikátory.
- Odpojte a opäť pripojte všetky káble, vypnite a znova zapnite napájanie.

Podávač optického disku sa neotvorí, keď chcete vybrať disk CD alebo DVD

1. Zasuňte koniec kancelárskej spinky (1) do otvoru na uvoľnenie na prednom paneli jednotky.
2. Jemne zatlačajte na spinku, kým sa diskový zásobník (2) neuvoľní, a potom ho jemne ťahajte, kým sa úplne nevysunie.

3. Uchopte disk **(3)** za vonkajšie hrany, jemne zatlačte na rotačnú časť a súčasne vyťahnite disk smerom nahor zo zásobníka. Pri manipulácii s diskom sa dotýkajte jeho hrán, nie povrchu.

 **POZNÁMKA:** Ak zásobník nie je úplne prístupný, disk pri vyberaní opatrne nakloňte.



4. Zatvorte diskový zásobník a vložte disk do ochranného obalu.

Počítač nezistí optickú jednotku

Ak operačný systém nezistí nainštalované zariadenie, softvér ovládača zariadenia možno chýba alebo je poškodený.

1. Vyberte všetky disky z optickej jednotky.
2. Kliknite na položku **Computer** (Počítač) a potom na položku **System Monitor** (Sledovanie systému).
3. Na karte **Hardware** (Hardvér) nájdite v stĺpci **Type** (Typ) položku Storage Controller (Radič pamäťových zariadení).
4. Klikajte na trojuholník vedľa zariadení, kým nenájdete príslušnú optickú jednotku. Ak je jednotka uvedená, mala by fungovať správne.

Disk sa neprehrá

- Pred prehrávaním disku CD alebo DVD uložte vykonanú prácu a ukončíte všetky spustené programy.
- Pred prehrávaním disku CD alebo DVD sa odpojte od Internetu.
- Dbajte nato, aby ste disk vložili správne.
- Dbajte nato, aby bol disk čistý. V prípade potreby vyčistite disk filtrovanou vodou a handričkou nepúšťajúcou vlákna. Disk utierajte zo stredu smerom k vonkajšiemu okraju.
- Skontrolujte, či disk nie je poškriabaný. Ak nájdete škrabance, ošetrte disk pomocou súpravy na opravu optických diskov, ktorú si môžete zakúpiť v mnohých obchodoch s elektronikou.
- Pred prehrávaním disku zakážete režim odstavenia.

Počas prehrávania disku neaktivujte režim odstavenia ani režim dlhodobého spánku, inak sa môže zobrazíť hlásenie s otázkou, či chcete pokračovať. Ak sa zobrazí táto správa, kliknite na tlačidlo **No** (Nie). Po kliknutí na tlačidlo No (Nie) sa počítač môže správať týmto spôsobom:

- Prehrávanie môže pokračovať.

– alebo –

- Okno prehrávania v multimediálnom programe sa môže zavrieť. K prehrávaniu disku sa v multimediálnom programe vrátite stlačením tlačidla **Play** (Prehrať). V ojedinelých prípadoch môže byť potrebné program najprv ukončiť a potom opätovne spustiť.

Film sa nezobrazuje na externej obrazovke

1. Ak je zapnutá obrazovka počítača a aj externé zobrazovacie zariadenie, stlačte raz alebo viackrát klávesovú skratku **fn+f4** a prepínajte medzi obrazovkami.
2. Nastavte monitor tak, aby externá obrazovka bola hlavnou obrazovkou:
 - a. Pravým tlačidlom kliknite na prázdnu oblasť pracovnej plochy počítača a vyberte položku **Screen resolution** (Rozlíšenie obrazovky).
 - b. Nastavte hlavnú a vedľajšiu obrazovku.



POZNÁMKA: Pri používaní oboch obrazoviek sa obraz z disku DVD nezobrazí na žiadnej obrazovke nastavenej ako vedľajšia obrazovka.


Proces napájania disku sa nezačne alebo sa zastaví pred dokončením

- Dbajte nato, aby boli ukončené všetky ostatné programy.
- Vypnite režim odstavenia a režim dlhodobého spánku.
- Dbajte nato, aby ste používali správny typ disku pre vašu diskovú jednotku.
- Dbajte nato, aby bol disk vložený správne.
- Vyberte pomalšiu rýchlosť zápisu a skúste to znova.
- Ak kopírujete disk, pred pokusom o napálenie obsahu na nový disk uložte údaje zo zdrojového disku na pevný disk a potom napáľajte z pevného disku.

Kontaktovanie zákazníckej podpory


Ak informácie uvedené v tejto príručke neobsahujú odpovede na vaše otázky, môžete kontaktovať oddelenie zákazníckej podpory spoločnosti HP na nasledujúcej adrese:

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

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

Na tejto stránke môžete:

- Konverzovať online s technikom spoločnosti HP.

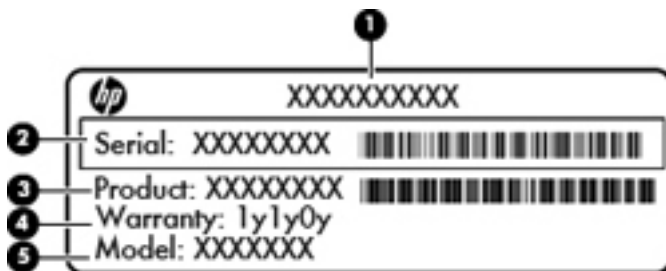
 **POZNÁMKA:** Ak technická podpora prostredníctvom rozhovoru nie je dostupná v príslušnom jazyku, je k dispozícii v angličtine.

- 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)	Katalógové číslo/číslo produktu (p/n)
(4)	Záručná lehota
(5)	Popis modelu

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

- Regulačný štítok – obsahuje informácie regulačného orgánu o počítači. Regulačný štítok je prilepený vo vnútri pozície pre batériu.
- Štítok alebo štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení (len vybrané modely) – poskytujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a označeniach schválenia pre niektoré krajiny alebo 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. Štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení sa nachádzajú na spodnej strane počítača.
- Štítok karty SIM (subscriber identity module) (len vybrané modely) – obsahuje kód ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) karty SIM. Tento štítok sa nachádza vo vnútri pozície pre batériu.


B Čistenie počítača

- [Čistiace produkty](#)

Čistiace produkty

Na bezpečné čistenie a dezinfekciu prenosného počítača alebo počítača Tablet PC používajte tieto produkty:

- Dimetylbenzyl chloridu amónneho s maximálne 0,3-percentnou koncentráciou. (Napríklad dezinfekčné jednorazové utierky. Tieto utierky sa dodávajú s rôznymi značkami.)
- Bezalkoholový roztok na čistenie skla.
- Jemný mydlový roztok.
- Suchá čistiaca utierka z mikrovlákna alebo jelenice (antistatická nemastná utierka).
- Antistatické textilné utierky.

 **UPOZORNENIE:** Nepoužívajte nasledujúce čistiace produkty:

Silné rozpúšťadlá, ako napríklad alkohol, acetón, chlorid amónny, metylénchlorid a uhľovodíky, môžu trvalo poškodiť povrch prenosného počítača alebo počítača Tablet PC.

Vláknité materiály, ako napríklad papierové uteráky, ktoré môžu poškrabať prenosný počítač alebo počítač Tablet PC. V škrabancoch sa môžu postupom času zachytávať čiastočky špiny a čistiacich prostriedkov.

C Špecifikácie

Táto príloha obsahuje nasledujúce časti:

- [Vstupné napájanie](#)
- [Prevádzkové prostredie](#)


Vstupné napájanie


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 sieťový alebo jednosmerný zdroj napájania. Sieťový zdroj napájania musí mať menovité napätie 100 – 240 V, 50 – 60 Hz. Aj keď počítač môžete napájať zo samostatného jednosmerného zdroja napájania, odporúča sa napájať ho iba zo sieťového napájacieho adaptéra alebo jednosmerného zdroja napájania, ktorý dodala spoločnosť HP a schválila ho na použitie s týmto počítačom.

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

Vstupné napájanie	Menovité hodnoty
Prevádzkové napätie a prúd	jednosmerný prúd 18,5 V/3,5 A – 65 W
	jednosmerný prúd 19,0 V/4,74 A – 90 W

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

 **POZNÁMKA:** Prevádzkové hodnoty napätia a prúdu sú uvedené na systémovom regulačnom štítku, ktorý sa nachádza vo vnútri pozície pre batériu.

Prevádzkové prostredie

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

D Elektrostatický výboj

Elektrostatický výboj je uvoľnenie statickej elektriny pri vzájomnom kontakte dvoch predmetov – vzniká napríklad vtedy, keď prejdete po koberci a dotknete sa kovovej kľučky na dverách.

Výboj statickej elektriny z prstov alebo iných elektrostatických vodičov môže poškodiť elektronické súčiastky. V záujme ochrany pred poškodením počítača, jednotky alebo stratou údajov dodržiavajte tieto preventívne opatrenia:

- Ak pokyny na odstránenie alebo inštaláciu vyžadujú odpojenie počítača, odpojte ho po správnom uzemnení a pred vybratím krytu.
- Súčiastky nechávajte v obaloch chrániacich pred elektrostatickým výbojom až do ich inštalácie.
- Nedotýkajte sa kolíkov, vodičov ani obvodov. S elektronickými súčiastkami manipulujte čo najmenej.
- Používajte nemagnetické nástroje.
- Pred manipuláciou so súčiastkami vybite statickú elektrinu tak, že sa dotknete nenatretého kovového povrchu súčiastky.
- Ak vyberiete súčiastku, vložte ju do obalu chrániaceho pred elektrostatickým výbojom.

Ďalšie informácie o statickej elektrine alebo o pomoci pri inštalácii alebo demontáži súčiastok vám poskytne oddelenie zákazníckej podpory.

Register

A

- akčné klávesy
 - hlasitosť 33
- antény siete WLAN, identifikácia 14
- antény siete WWAN, identifikácia 14

B

- batéria
 - likvidácia 46
 - nabíjanie 43
 - napájanie 40
 - nízke úrovne nabitia batérie 44
 - skladovanie 45
 - šetrenie energie 45
 - teplota 45
 - vloženie 42
 - vybratie 42
 - životnosť 44
- bezdrôtová sieť (WLAN) 23
 - popis 18
 - potrebné vybavenie 19
 - pripojenie 19
 - pripojenie k firemnej sieti WLAN 19
 - pripojenie k verejnej sieti WLAN 19
 - zabezpečenie 20
- bezdrôtové antény, identifikácia 14
- bezdrôtové zariadenia, typy 18
- bezpečnostné lanko 74
- bezpečnostné zariadenia na letiskách 49
- brána firewall 20

C

- certifikačný štítok bezdrôtového zariadenia 88
- cestovanie s počítačom 45, 88
- Computer Setup
 - nastavené heslá 70
 - navigácia a výber 78
 - obnovenie nastavení z výroby 79

Č

- číselná klávesnica, externá
 - num lock 28
 - používanie 28
- čistenie počítača 89
- čítač mediálnych kariet 10
- čitateľné médiá 39

D

- digitálna karta
 - definícia 56
 - vloženie 56
 - vybratie 57
 - zastavenie 57

E

- elektrostatický výboj 92
- energia, šetrenie 45
- externá jednotka 63
- externé zariadenia 63

F

- funkčné klávesy
 - identifikácia 8, 9

G

- gestá zariadenia TouchPad
 - lupa 30
 - posúvanie 30
 - zväčšenie 30

- gesto zariadenia TouchPad – lupa 30
- gesto zariadenia TouchPad – posúvanie 30
- gesto zariadenia TouchPad – zväčšenie 30

H

- HDMI 36
- heslá
 - nastavenie v operačnom systéme 70
 - nastavenie v programe Computer Setup 70
- heslo pri zapnutí
 - spravovanie 72
 - vytvorenie 72
 - zadanie 72
- heslo správcu
 - spravovanie 71
 - vytvorenie 71
 - zadanie 71
- hlasitosť
 - klávesy 33
 - tlačidlá 33
 - úprava 33

I

- ikona bezdrôtového rozhrania 18
- ikony
 - bezdrôtové rozhranie 18
 - drôtová sieť 18
 - sieť 18
- ikony sieťového pripojenia 18
- indikátor bezdrôtového rozhrania 6, 18
- indikátor integrovanej webovej kamery, identifikácia 14
- indikátor jednotky 10

- indikátor klávesu caps lock, identifikácia 5
 - indikátor napájania 5
 - indikátor optickej jednotky 11
 - indikátor sieťového napájacieho adaptéra 12
 - indikátor webového prehľadávača 6
 - indikátor webovej kamery, identifikácia 14
 - indikátory
 - bezdrôtové rozhranie 6
 - caps lock 5
 - jednotka 10
 - napájanie 5
 - optická jednotka 11
 - sieťový napájací adaptér 12
 - webová kamera 14
 - webový prehľadávač 6
 - zariadenie TouchPad 5
 - indikátor zariadenia TouchPad 5
 - integrovaná numerická klávesnica, identifikácia 8, 9, 26, 27
 - interné mikrofóny, identifikácia 14
 - interný vypínač obrazovky 14
- J**
- jednotky
 - externé 63
 - manipulácia 48
 - optické 11, 63
 - pevné 63
- K**
- kábel USB, pripojenie 62
 - káble
 - LAN 23
 - USB 62
 - karta ExpressCard
 - definícia 59
 - konfigurácia 59
 - vloženie 60
 - vybratie 61
 - vybratie vložky 60
 - kláves Computer (Počítač), identifikácia 8, 9
 - kláves fn, identifikácia 8, 9, 24, 26
 - klávesnica, integrovaná numerická 8, 9
 - kláves num lk, identifikácia 8, 9, 26, 27
 - klávesové skratky
 - nabíjanie batérie 25
 - nastavenie hlasitosti 25
 - odstavenie 25
 - ovládacie prvky zvukového disku CD, disku DVD alebo BD 25
 - popis 24
 - používanie 24
 - prepnutie obrazu na obrazovke 25
 - QuickLock 25
 - stlmenie zvuku reproduktora 25
 - zníženie jasú obrazovky 25
 - zvýšenie jasú obrazovky 25
 - klávesové skratky, identifikácia 24
 - kláves ponuky, identifikácia 8, 9
 - kláves stlmenia, identifikácia 25
 - klávesy
 - esc 8
 - fn 8, 9, 26
 - funkčné 8, 9
 - hlasitosť 33
 - num lk 8, 9
 - počítač 8, 9
 - ponuka 8, 9
 - klávesy jasú obrazovky 25
 - klávesy na ovládanie hlasitosti, identifikácia 25
 - klávesy numerickej klávesnice, identifikácia 26, 27
 - konektor modemu (RJ-11), identifikácia 11
 - konektory
 - modem (RJ-11) 11
 - sieť 12
 - sieťový (RJ-45) 12
 - zvukový vstup (mikrofón) 10
 - zvukový výstup (slúchadlá) 10
 - konektor zvukového vstupu (mikrofón) 10
 - konektor zvukového výstupu (slúchadlá) 10
 - konfigurácia kariet ExpressCard 59
 - kontrola zvukových funkcií 34
 - kritická úroveň nabitia batérie 44
 - kryt
 - vrátenie na miesto 49, 51, 67
 - vybratie 49, 65
- L**
- lokálna sieť (LAN)
 - potrebný kábel 23
 - pripojenie kábla 23
- M**
- médiá jednotky 39
 - myš, externá
 - nastavenie predvolieb 30
- N**
- nabíjanie batérií 43
 - napájací konektor, identifikácia 12
 - nastavenie internetového pripojenia 19
 - nastavenie siete WLAN 19
 - názov a číslo produktu, počítač 88
 - nereagujúci systém 38
 - nízka úroveň nabitia batérie 44
 - num lock, externá číselná klávesnica 28
- O**
- obnovenie 75
 - obraz na obrazovke, prepnutie 25
 - obvod na potlačenie šumu sieťový kábel 23
 - odstavenie
 - aktivácia 39
 - ukončenie 39
 - operačný systém 38
 - operačný systém, heslá nastavené v ňom 70
 - optická jednotka 11, 63
 - optická jednotka s podávačom zásobníka 53
 - optický disk
 - vloženie 53
 - vybratie 54
 - otvor pre bezpečnostné lanko, identifikácia 12
 - ovládacie prvky médií 31

ovládacie prvky médií, klávesy 25

P

pamäťový modul

vloženie 66

vybratie 65

pevný disk

externé 63

inštalácia 51

vybratie 49

podpora rozhrania USB 78

pomôcka nastavenia

navigácia a výber 78

obnovenie nastavení

z výroby 79

port HDMI, identifikácia 13

port pre externý monitor 12, 35

port USB, identifikácia 13

port VGA, pripojenie 35

porty

externý monitor 12, 35

HDMI 13, 36

USB 11, 13, 61

VGA 35

porty USB, identifikácia 11, 61

pozícia pre batériu 15, 88

pozícia pre pevný disk,

identifikácia 15

prevádzkové prostredie 91

pripojenie k firemnej sieti WLAN 19

pripojenie k sieti WLAN 19

pripojenie k verejnej sieti WLAN 19

problémy, riešenie 82

R

regulačné informácie

certifikačné štítky bezdrôtových zariadení 88

regulačný štítok 88

reproduktory, identifikácia 14

režim dlhodobého spánku

aktivácia 39

aktivuje sa počas kritického stavu nabitia batérie 44

ukončenie 39

riešenie problémov

externá obrazovka 86

napaľovanie diskov 87

podávač optického disku 84

prehrávanie disku 86

zistenie optickej jednotky 86

rozdávzače 61

rozdávzače USB 61

S

sériové číslo, počítač 88

sieťový kábel 23

obvod na potlačenie šumu 23

pripojenie 23

sieťový konektor, identifikácia 12

sieťový konektor (RJ-45),

identifikácia 12

skladovanie batérie 45

spravovanie hesla pri zapnutí 72

spravovanie hesla správcu 71

súčasti

horná strana 4

ľavá strana 12

obrazovka 14

pravá strana 11

predná strana 10

spodná strana 15

systém BIOS

aktualizácia 80

prevzatie aktualizácie 80

určenie verzie 80

Š

šetrenie, energia 45

šifrovanie bezdrôtovej

komunikácie 20

štandardná numerická klávesnica,

identifikácia 27

štítky

Bluetooth 88

certifikácia bezdrôtových

zariadení 88

karta SIM 88

regulačné 88

sériové číslo 88

WLAN 88

štítok Bluetooth 88

štítok WLAN 88

T

teplota 45

tlačidlá

bezdrôtové rozhranie 7

hlasitosť 33

ľavé tlačidlo zariadenia

TouchPad 5

napájanie 7

pravé tlačidlo zariadenia

TouchPad 5

vypínač zariadenia

TouchPad 4

vysunutie optickej jednotky 11

webový prehľadávač 7

tlačidlo bezdrôtového rozhrania

používanie 18

tlačidlo bezdrôtového rozhrania,

identifikácia 7

tlačidlo napájania, identifikácia 7

tlačidlo vysunutia optickej

jednotky 11

tlačidlo webového prehľadávača,

identifikácia 7

TouchPad

tlačidlá 5

TouchPad, identifikácia 4

U

USB, podpora rozhrania 78

uvolňovacie zarážky

batéria 15, 42

kryt 15

uvolňovacie zarážky batérie 15, 42

uvolňovacie zarážky krytu 15

V

vetracie otvory, identifikácia 12, 15

video, používanie 35

voliteľné bezpečnostné lanko 74

voliteľné externé zariadenia,

používanie 63

vstupné napájanie 90

vypínač zariadenia TouchPad 4

vypnutie 38

vypnutie počítača 38

W

webová kamera 14

používanie 34

webová kamera, identifikácia 14

Z

zabezpečenie, bezdrôtové 20

- zadanie hesla pri zapnutí 72
- zadanie hesla správcu 71
- zálohovanie 75
- zapisovateľné médiá 39
- zariadenia s vysokým rozlíšením,
pripojenie 36
- zariadenia USB
 - odstránenie 62
 - popis 61
 - pripojenie 62
- zariadenie Bluetooth 21
- zariadenie siete WLAN 88
- zariadenie TouchPad
 - identifikácia 28
 - nastavenie predvolieb 30
- zásuvka pre kartu ExpressCard,
identifikácia 13
- zásuvka pre kartu SIM,
identifikácia 15
- zásuvky
 - bezpečnostné lanko 12
 - karta ExpressCard 13
 - karta SIM 15
- zvukové funkcie 32
- zvukové funkcie, kontrola 34

