

Používateľská príručka k prenosnému počítaču

© 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.

Prvé vydanie: apríl 2011

Katalógové číslo dokumentu: 649590-231

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 jedinou formu náhrady sa vzťahujú pravidlá vrátenia 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
TouchPad	4
Indikátory	5
Tlačidlá	6
Klávesy	7
Pravá strana	8
Ľavá strana	9
Obrazovka	11
Spodná strana	12
3 Sieť	13
Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb	13
Identifikácia ikon bezdrôtového rozhrania a stavu siete	14
Vytvorenie bezdrôtového pripojenia	14
Zapnutie a vypnutie bezdrôtových zariadení	14
Používanie klávesu bezdrôtového rozhrania	14
Používanie ovládacích prvkov operačného systému	14
Používanie siete WLAN	14
Pripojenie k existujúcej sieti WLAN	15
Nastavenie novej siete WLAN	15
Ochrana siete WLAN	16
Roamingové pripojenie k inej sieti	16
Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)	16
Pripojenie k drôtovej sieti	17
Pripojenie k lokálnej sieti (LAN) (len vybrané modely)	17
4 Klávesnica a polohovacie zariadenia	18
Používanie klávesnice	18
Používanie funkčných klávesov	18

Používanie zariadenia TouchPad	19
Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia	19
Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad	19
Používanie gest zariadenia TouchPad (len vybrané modely)	20
Posúvanie	21
Lupa/Zväčšenie	21
5 Multimédia	22
Používanie klávesov ovládania aktivity média	22
Používanie zvukových funkcií	23
Nastavenie hlasitosti	23
Kontrola zvukových funkcií	23
Používanie webovej kamery (len vybrané modely)	24
Používanie obrazových zariadení	24
VGA	24
Pripojenie zariadenia HDMI (len vybrané modely)	25
Konfigurácia zvuku pre port HDMI (len niektoré modely)	26
6 Správa napájania	27
Vypnutie počítača	27
Nastavenie možností napájania	28
Používanie úsporných režimov napájania	28
Aktivácia a ukončenie režimu odstavenia	28
Aktivácia a ukončenie režimu dlhodobého spánku	28
Používanie ikony napájania	29
Používanie správy napájania	29
Zobrazenie aktuálnych nastavení správy napájania	29
Zmena aktuálnych nastavení správy napájania	29
Napájanie z batérie	29
Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie	30
Vloženie alebo vybratie batérie	30
Nabíjanie batérie	31
Maximalizácia životnosti batérie	32
Spravovanie nízkych úrovní nabitia batérie	32
Identifikácia nízkych úrovní nabitia batérie	33
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie	33
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii externý zdroj napájania	33
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii nabitá batéria	33
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď nie je k dispozícii zdroj napájania	33
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku	33

Šetrenie energie batérie	33
Skladovanie batérie	34
Likvidácia použitej batérie	34
Výmena batérie	34
Používanie externého zdroja sieťového napájania	34
Test sieťového napájacieho adaptéra	35
7 Jednotky	36
Manipulácia s jednotkami	36
Výmena alebo inovácia pevného disku	37
Vybratie pevného disku	37
Inštalácia pevného disku	38
Používanie optických jednotiek (len vybrané modely)	40
Identifikácia nainštalovanej optickej jednotky	40
Vloženie optického disku	40
Vybratie optického disku	40
8 Externé karty a zariadenia	42
Používanie kariet v zásuvke pre digitálne médiá (len vybrané modely)	42
Vloženie digitálnej karty	42
Vybratie digitálnej karty	43
Používanie zariadenia USB	43
Pripojenie zariadenia USB	44
Odstránenie zariadenia USB	44
Používanie voliteľných externých zariadení	45
Používanie voliteľných externých jednotiek	45
9 Pamäťové moduly	46
10 Zabezpečenie	50
Ochrana počítača	50
Používanie hesiel	51
Nastavenie hesiel v operačnom systéme	51
Nastavenie hesiel v pomôcke Setup Utility	51
Spravovanie hesla správcu	52
Zadanie hesla správcu	52
Spravovanie hesla pri zapnutí	53
Zadanie hesla pri zapnutí	53
Používanie softvéru brány firewall	54
Inštalácia voliteľného bezpečnostného lanka	55

11 Zálohovanie a obnovenie	56
Obnovenie systému	56
Zálohovanie údajov	57
12 Pomôcka Setup Utility (BIOS)	58
Spustenie pomôcky Setup Utility	58
Používanie pomôcky Setup Utility	58
Zmena jazyka pomôcky Setup	58
Navigácia a výber položiek v pomôcke Setup	59
Zobrazenie systémových informácií	59
Obnovenie predvolených nastavení od výrobcu v pomôcke Setup Utility	59
Ukončenie pomôcky Setup	59
Aktualizácia systému BIOS	60
Určenie verzie systému BIOS	60
Prevzatie aktualizácie systému BIOS	61
Príloha A Riešenie problémov a podpora	62
Riešenie problémov	62
Počítač sa nedá spustiť	62
Obrazovka počítača je prázdna	62
Softvér nepracuje správne	63
Počítač je zapnutý, ale nereaguje	63
Počítač je nezvyčajne horúci	63
Externé zariadenie nefunguje	63
Bezdrôtové sieťové pripojenie nefunguje	64
Zásobník pre optický disk sa neotvorí, keď chcete vybrať disk CD alebo DVD	64
Počítač nedokáže rozpoznať optickú jednotku	66
Disk sa neprehrá	66
Film na disku sa nezobrazuje na externom displeji	66
Proces napaľovania disku sa nezačne alebo sa zastaví pred dokončením	67
Kontaktovanie zákazníckej podpory	67
Štítky	68
Príloha B Čistenie počítača	69
Čistiace produkty	69
Príloha C Špecifikácie	70
Vstupné napájanie	70
Prevádzkové prostredie	71
Príloha D Elektrostatický výboj	72


1 Vitajte

Táto kapitola obsahuje nasledujúce informácie:

- [Vyhľadanie informácií](#)

Po inštalácii a registrácii počítača vykonajte tieto kroky:

- **Pripojenie na internet** – nainštalujte drôtovú alebo bezdrôtovú sieť, aby ste sa mohli pripojiť na internet. Ďalšie informácie nájdete v časti [Sieť na strane 13](#).
- **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 18](#).
- **Vyhľadanie nainštalovaného softvéru** – získajte prístup k zoznamu softvéru predinštalovaného v počítači. Vyberte ponuku **Computer** (Počítač) > **More Applications** (Ďalšie aplikácie). Zobrazí sa zoznam predinštalovaného softvéru.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete získať podrobné informácie o používaní softvéru dodaného s počítačom, vyberte ponuku **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 sa môžete rozhodnúť prijímať automatické upozornenia na dostupnosť aktualizácií. Automatické upozornenia na aktualizácie operačného systému sú k dispozícii 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
Leták <i>Začnite tu</i>	<ul style="list-style-type: none">• Inštalácia počítača• Identifikácia súčastí počítača
Pomocník pre systém Linux Ak chcete získať prístup k Pomocníkovi pre systém Linux, vyberte ponuku Computer (Počítač) > Help (Pomocník).	<ul style="list-style-type: none">• Softvér počítača• Nastavenie počítača• Pripojenie na internet• Pomôcky počítača
<i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> Prístup k týmto upozorneniam získate kliknutím na ikonu HP Documents (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 aplikácie HP Documents (Dokumenty HP) na pracovnej ploche. – alebo – Navštívte stránku 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 aplikácie HP Documents (Dokumenty HP) na pracovnej ploche.	
– alebo –	
Navštívte stránku http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
* 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/regióny môžu poskytovať tlačený formát obmedzenej záruky spoločnosti HP v škatuli. V krajinách/regiónoch, v ktorých sa záruka nedodáva v tlačenom formáte, si tlačenú kópiu môžete vyžiadať na stránke http://www.hp.com/go/orderdocuments alebo môžete napísať na adresu:	
<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 lehotu (nachádza sa na štítku so sériovým číslom), meno a poštovú adresu.	

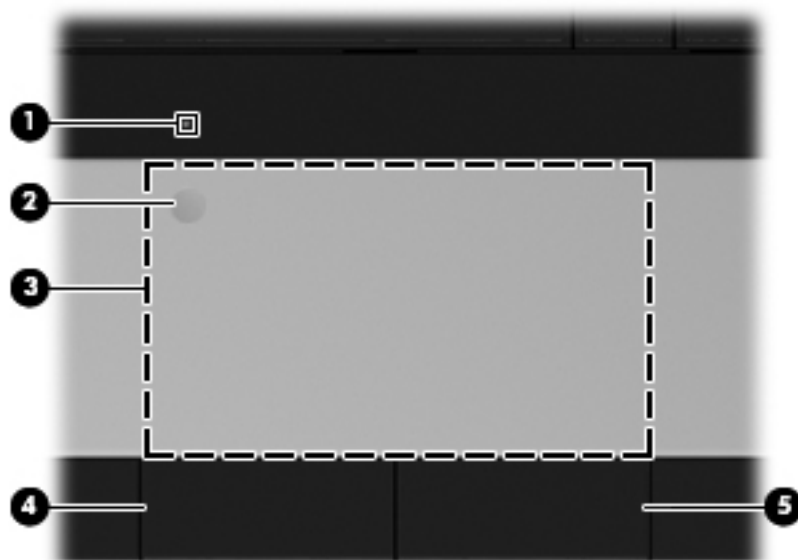
2 Oboznámenie sa s počítačom

Táto kapitola obsahuje nasledujúce časti:

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

Horná strana

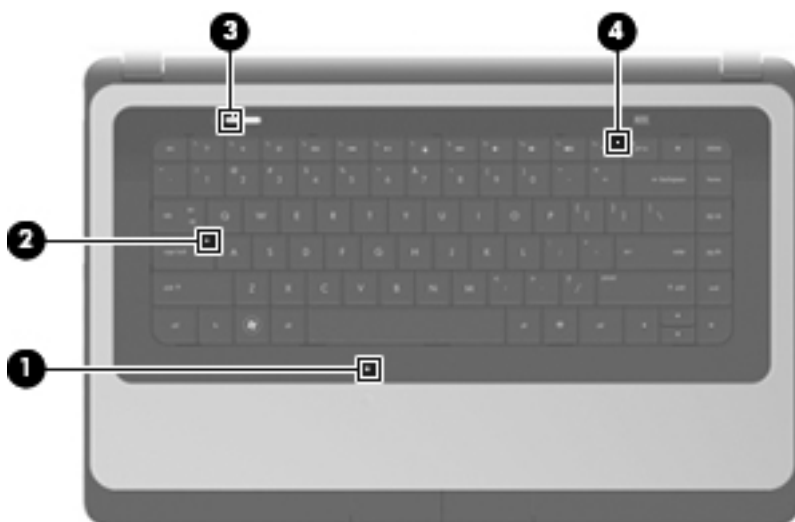
TouchPad





Súčasť	Popis
(1)	Indikátor zariadenia TouchPad <ul style="list-style-type: none">• Nesvieti: zariadenie TouchPad je zapnuté.• Jantárová farba: zariadenie TouchPad je vypnuté.
(2)	Vypínač zariadenia TouchPad <ul style="list-style-type: none">• Slúži na zapnutie a vypnutie zariadenia TouchPad.

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


Indikátory



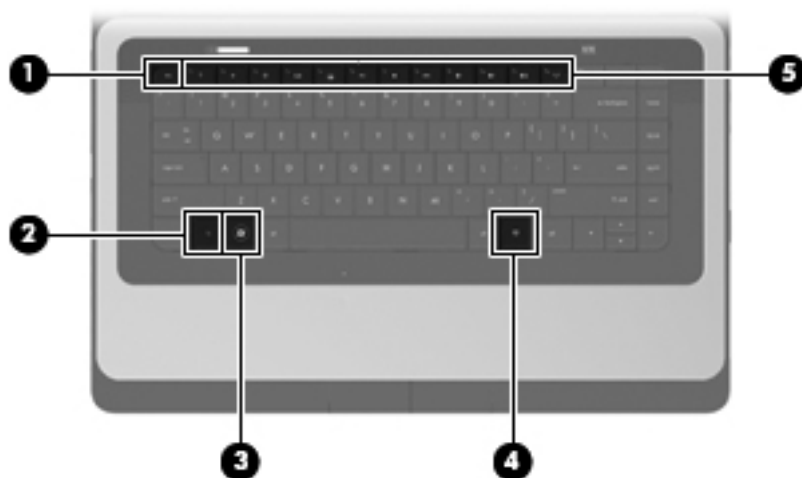
Súčasť		Popis
(1)	Indikátor zariadenia TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> Nesvieti: zariadenie TouchPad je zapnuté. Jantárová farba: zariadenie TouchPad je vypnuté.
(2)	Indikátor klávesu caps lock	Svieti: kláves caps lock je zapnutý.
(3)	 Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"> Biela farba: počítač je zapnutý. Bliká na bielo: počítač je v režime odstavenia. Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.
(4)	 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
 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.• Keď je počítač v režime odstavenia, krátkym stlačením tohto tlačidla tento režim ukončíte.• Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla tento režim ukončíte. <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 ponuku Computer (Počítač) > Control Center (Centrum ovládania) > Power Management (Správa napájania).</p>




Klávesy



Súčasť		Popis
(1)	Kláves <code>esc</code>	Pri stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> zobrazuje systémové informácie.
(2)	Kláves <code>fn</code>	Stlačením v kombinácii s klávesom <code>esc</code> zobrazuje systémové informácie.
(3)	 Kláves s logom operačného systému	Slúži na zobrazenie ponuky operačného systému.
(4)	 Kláves aplikácií operačného systému	Slúži na zobrazenie kontextovej ponuky pre položky pod ukazovateľom.
(5)	Funkčné klávesy	Slúžia na vykonávanie často používaných systémových funkcií.







Pravá strana






Súčasť	Popis
(1) Optická jednotka	Číta optické disky a pri vybraných modeloch na optické disky aj zapisuje.
(2) Indikátor optickej jednotky	<ul style="list-style-type: none">• Svieti: prebieha prístup na optický disk.• Nesvieti: optická jednotka je nečinná.
(3)  Porty USB (2)	Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB.
(4)  Napájací konektor	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.
(5) Indikátor batérie/sieťového napájacieho adaptéra	<ul style="list-style-type: none">• Biela farba: počítač je pripojený k externému zdroju napájania a batéria je úplne nabitá.• Jantárová farba: batéria sa nabíja.
(6)  Otvor pre bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču. POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.

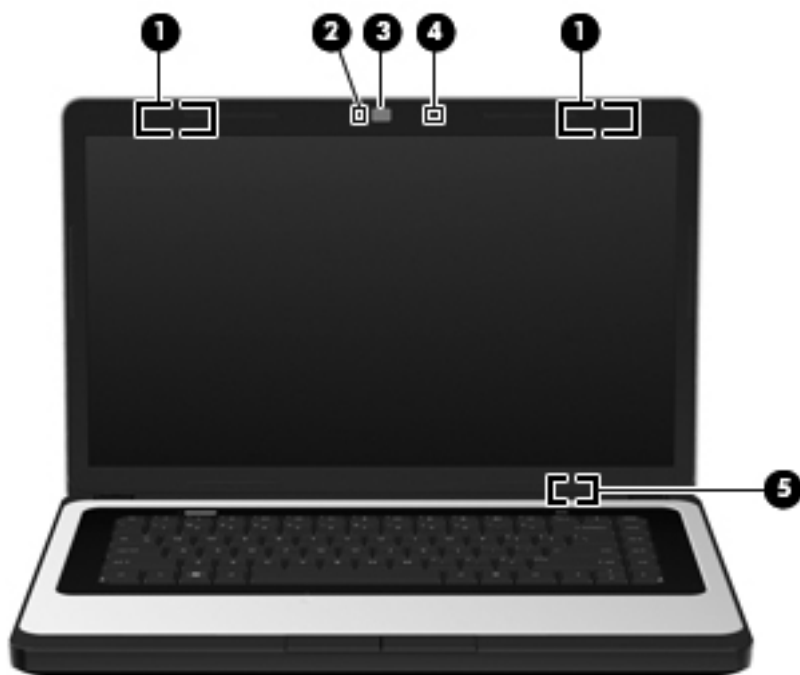
Ľavá strana



Súčasť	Popis
(1) 	Port pre externý monitor Slúži na pripojenie externého monitora alebo projektora VGA.
(2)	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.
(3) 	Sieťový konektor RJ-45 Slúži na pripojenie sieťového kábla.
(4) 	Port HDMI (len vybrané modely) Slúži na pripojenie voliteľného obrazového alebo zvukového zariadenia, napríklad televízora s vysokým rozlíšením, alebo iného kompatibilného digitálneho alebo zvukového zariadenia.
(5) 	Port USB Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB.
(6) 	Konektor zvukového vstupu (mikrofón) Slúži na pripojenie voliteľného mikrofónu súpravy so slúchadlami a stereofónneho alebo monofónneho mikrofónu k počítaču.
(7) 	Konektor zvukového výstupu (slúchadlá) Po pripojení voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo televízora vytvára zvuk. 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 zariadenie pripojené ku konektoru pre slúchadlá, reproduktory počítača sú vypnuté.

Súčasť	Popis
(8)  Zásuvka pre digitálne médiá	Podporuje nasledujúce formáty digitálnych kariet: <ul style="list-style-type: none"> • Pamäťová karta SD (Secure Digital) • Pamäťová karta Secure Digital Extended Capacity (SDxC) • Pamäťová karta SDHC (Secure Digital High Capacity) • MultiMediaCard (MMC)
(9)  Indikátor pevného disku	<ul style="list-style-type: none"> • Bliká na bielo: prebieha prístup na pevný disk. • Nesvieti: pevný disk je nečinný.
(10)  Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"> • Biela farba: počítač je zapnutý. • Bliká na bielo: počítač je v režime odstavenia. • Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.

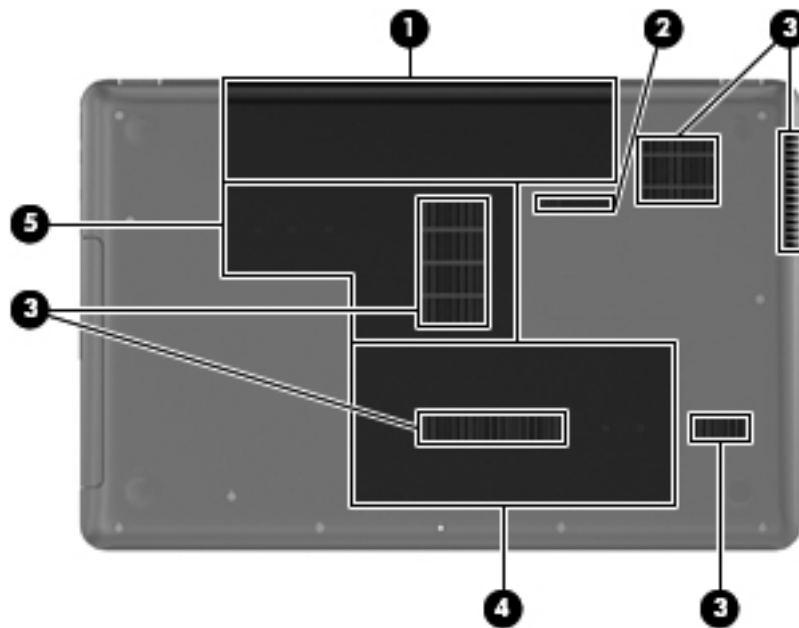
Obrazovka






Súčasť	Popis
(1) Antény siete WLAN (2)*	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtovej komunikácie s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN). POZNÁMKA: Vybrané modely počítačov majú len jednu anténu siete WLAN.
(2) Indikátor webovej kamery	Svieti: webová kamera sa používa.
(3) Webová kamera	Slúži na nahrávanie videí a snímanie fotografií.
(4) Interný mikrofón	Nahráva zvuk.
(5) Interný vypínač obrazovky	Ak zatvoríte obrazovku pri zapnutom napájaní, vypne obrazovku a aktivuje režim odstavenia. POZNÁMKA: Interný vypínač obrazovky nie je z vonkajšej strany počítača viditeľný.

* Antény nie sú z vonkajšej strany počítača viditeľné. V tesnej blízkosti antén sa nesmú nachádzať žiadne prekážky, aby sa dosiahol optimálny prenos signálu. Regulačné upozornenia pre bezdrôtové zariadenia nájdete v príslušnej časti príručky *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia* platnej pre vašu krajinu/región.

Spodná strana



Súčasť		Popis
(1)		Pozícia pre batériu Slúži na umiestnenie batérie.
(2)		Uvoľňovacia zarážka batérie Slúži na uvoľnenie batérie z pozície pre batériu.
(3)		Vetracie otvory (5) Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí. POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabráňoval prehriatiu. Je normálne, že sa vnútorný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.
(4)		Pozícia pre pevný disk Slúži na umiestnenie pevného disku.
(5)		Priestor pre pamäťový modul Obsahuje zásuvky pre pamäťové moduly.


3 Siet'

Táto kapitola obsahuje nasledujúce časti:

- [Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb](#)
- [Identifikácia ikon bezdrôtového rozhrania a stavu 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 týchto typov prístupu na internet:

- **Bezdrôtové** – pomocou bezdrôtového pripojenia získate mobilný prístup na internet. Pozrite si časť [Pripojenie k existujúcej sieti WLAN na strane 15](#) alebo [Nastavenie novej siete WLAN na strane 15](#).
- **Drôtové** – prístup na internet získate pripojením k drôtovej sieti. Informácie o pripojení k drôtovej sieti nájdete v časti [Pripojenie k drôtovej sieti na strane 17](#).




 **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 uložte na bezpečnom mieste.

Identifikácia ikon bezdrôtového rozhrania a stavu 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 Bluetooth®

Zapnutie a vypnutie bezdrôtových zariadení

Používanie klávesu bezdrôtového rozhrania

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

 **POZNÁMKA:** Informácie o identifikácii umiestnenia klávesu bezdrôtového rozhrania na počítači nájdete v časti [Používanie funkčných klávesov na strane 18](#).

Používanie ovládacích prvkov operačného systému

Postup povolenia alebo zakázania zariadenia bezdrôtovej alebo drôtovej siete:


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 týchto možností:
 - **Enable Networking** (all network devices) (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 prepojené cez bezdrôtový smerovač alebo bezdrôtový prístupový bod.

Pripojenie k existujúcej sieti WLAN

1. Zapnite počítač.
2. Skontrolujte, či je zariadenie siete WLAN zapnuté.


 **POZNÁMKA:** Informácie o identifikácii umiestnenia klávesu bezdrôtového rozhrania na počítači nájdete v časti [Používanie funkčných klávesov na strane 18](#).

3. 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).

4. Kliknite na požadovanú bezdrôtovú sieť.

Ak je sieť WLAN zabezpečená, zobrazí sa výzva na zadanie bezpečnostného kódu siete. Zadajte 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). Zadajte 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 vysokorýchlostného pripojenia na internet zakúpené od poskytovateľa internetových služieb
- Bezdrôtový smerovač (kupuje sa samostatne) **(2)**
- Bezdrôtový počítač **(3)**

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



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

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

Spolu s tým, ako sa bude vaša sieť rozrastať, môžu sa k nej pripájať ďalšie počítače s bezdrôtovým alebo drôtovým pripojením, aby mali prístup na internet.

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

Ochrana siete WLAN

Ak nastavujete sieť WLAN alebo prístupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy povoľte bezpečnostné funkcie, aby ste svoju sieť chránili 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-mail, 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:

- **Používajte bránu 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.
- **Šifrujte svoje údaje** – zabezpečenie WPA a WPA2 (Wi-Fi Protected Access) šifruje a dešifruje údaje vysielané 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 WEP (Wired Equivalent Privacy) šifruje údaje pred ich prenosom 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, vykonajte rovnaký postup ako pri počiatočnom pripojení 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 zvyčajne prepájajú napríklad nasledujúce elektronické 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 umožňujúce nastaviť osobnú sieť tvorenú zariadeniami Bluetooth. Informácie o konfigurácii a používaní zariadení Bluetooth nájdete v Pomocníkovi softvéru zariadenia Bluetooth.

Pripojenie k drôtovej sieti

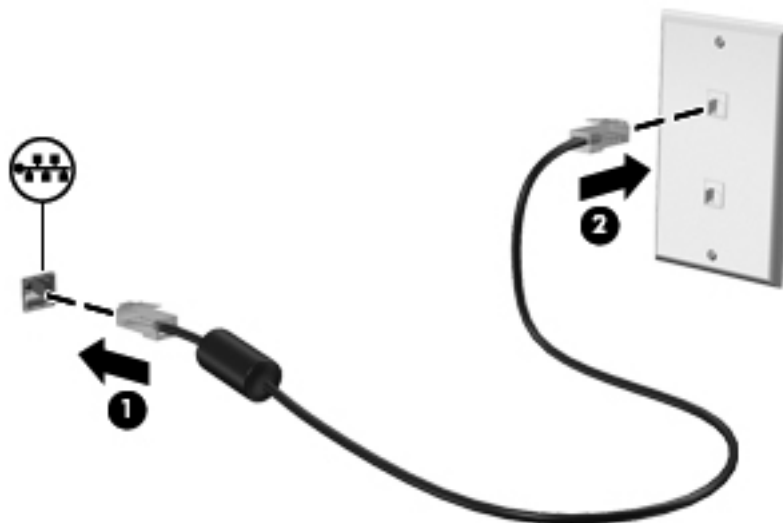
Pripojenie k lokálnej sieti (LAN) (len vybrané modely)

Pripojenie k lokálnej sieti (LAN) vyžaduje 8-koľkový 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.



Postup pripojenia sieťového kábla:

1. Zapojte sieťový kábel do sieťovej zásuvky (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

Používanie funkčných klávesov




Funkčné klávesy predstavujú prispôsobené akcie, ktoré sú priradené ku konkrétnym klávesom v hornej časti klávesnice. Ikony na klávesoch **f1** až **f12** predstavujú funkcie funkčných klávesov.










Ak chcete použiť funkčný kláves, stlačením a podržaním tohto klávesu aktivujete priradenú funkciu.

 **POZNÁMKA:** Funkcia funkčných klávesov je zapnutá od výrobcu. Túto funkciu môžete vypnúť v pomôcke Setup Utility (BIOS) a vrátiť späť stlačením klávesu **fn** a jedného z funkčných klávesov, aby ste aktivovali priradenú funkciu. Pokyny nájdete v časti [Pomôcka Setup Utility \(BIOS\) na strane 58](#).

 **UPOZORNENIE:** Zmeny v pomôcke Setup Utility vykonávajte veľmi obozretne. Chyby môžu zabrániť správnej činnosti počítača.



Ikona	Akcia	Popis
	Help (Pomocník)	Otvorí ponuku Help (Pomocník). Pomocník poskytuje kurzy, odpovede na otázky a aktualizácie produktov.
	Zníženie jasu obrazovky	Zníži úroveň jasu obrazovky.
	Zvýšenie jasu obrazovky	Zvýši úroveň jasu obrazovky.

Ikona	Akcia	Popis
	Prepínanie obrazu na obrazovke	Prepne obraz na obrazovke medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je k počítaču pripojený napríklad monitor, stláčaním tohto klávesu sa bude zobrazenie striedavo prepínať na obrazovku počítača, na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz. Väčšina externých monitorov prijíma obrazové informácie z počítača pomocou externého obrazového štandardu VGA. Kláves prepínanie obrazu na obrazovke slúži aj na striedavé prepínanie zobrazenia medzi inými zariadeniami prijímajúcimi obrazové informácie z počítača.
	Predchádzajúca	Prehrá predchádzajúcu stopu zvukového disku CD alebo predchádzajúcu sekciu disku DVD alebo BD.
	Prehrať/ pozastaviť	Prehrá, pozastaví prehrávanie alebo pokračuje v prehrávaní zvukového disku CD, disku DVD alebo BD.
	Internet a web	Otvorí webový prehľadávač.
	Ďalšia	Prehrá nasledujúcu stopu zvukového disku CD alebo nasledujúcu sekciu disku DVD alebo BD.
	Zníženie hlasitosti	Zníži hlasitosť reproduktora.
	Zvýšenie hlasitosti	Zvýši hlasitosť reproduktora.
	Stlmenie hlasitosti	Stlmí alebo obnoví zvuk reproduktora.
	Bezdrôtové rozhranie	Slúži na zapnutie alebo vypnutie funkcie bezdrôtového rozhrania. POZNÁMKA: Tento kláves neslúži na nadviazanie bezdrôtového pripojenia. Pred nadviazaním bezdrôtového pripojenia musíte nastaviť bezdrôtovú sieť.

Používanie zariadenia TouchPad

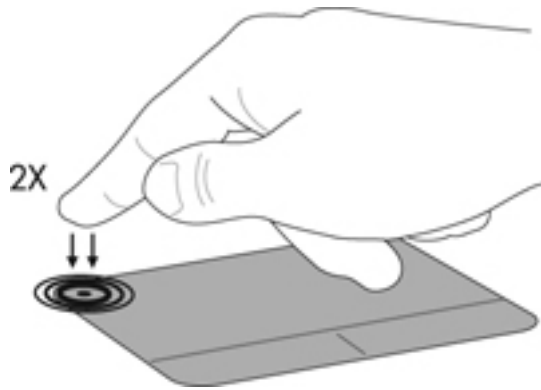
Ak chcete posunúť ukazovateľ, posúvajte prst po zariadení TouchPad v tom smere, akým sa má pohybovať ukazovateľ. Ľavé a pravé tlačidlo zariadenia TouchPad používajte rovnakým spôsobom ako tlačidlá na externej myši.

Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia

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


Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad

Zariadenie TouchPad vypnete a zapnete rýchlym dvojitém ťuknutím na vypínač zariadenia TouchPad.




Používanie gest zariadenia TouchPad (len vybrané modely)

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

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


Zapnutie a vypnutie funkcie gest:

1. Vyberte ponuku **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**.

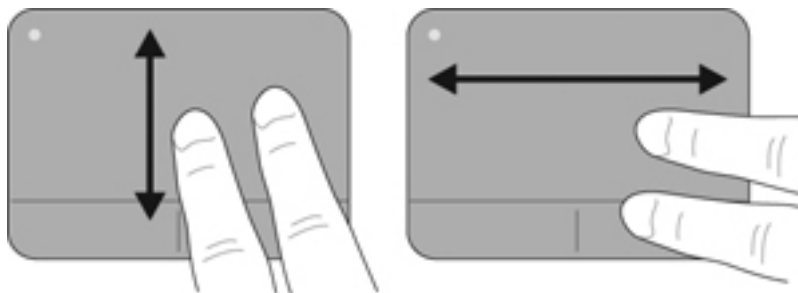
 **POZNÁMKA:** Počítač podporuje aj ďalšie funkcie zariadenia TouchPad. Ak chcete tieto funkcie zobrazit' a zapnúť, vyberte položku **Computer** (Počítač) > **Control Center** (Centrum ovládania) > **TouchPad** a potom kliknite na tlačidlo **Settings** (Nastavenia).

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.

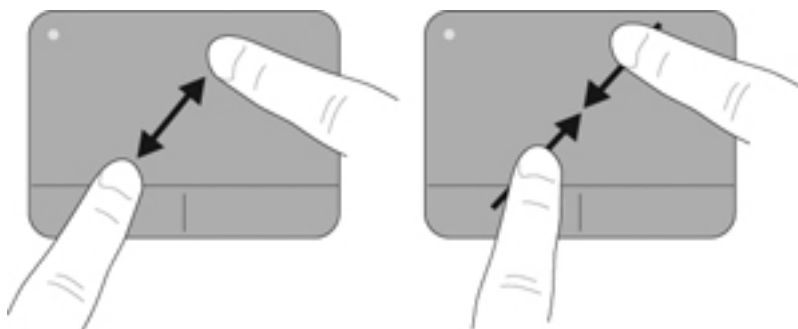


Lupa/Zväčšenie

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 zmenšujte vzdialenosť medzi nimi.

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



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 k dispozícii nasledujúce ovládacie prvky aktivity média, ktoré umožňujú prehrať, pozastaviť, prevínuť rýchlo dopredu alebo dozadu mediálny súbor:

- Tlačidlá médií
- Klávesové skratky médií (špecifické klávesy stlačené v kombinácii s klávesom **fn**)
- Funkčné klávesy na ovládanie 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 18](#).

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).

Nastavenie 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 príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.

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

POZNÁMKA: Informácie o type ovládacích prvkov hlasitosti počítača nájdete v častiach [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#) a [Klávesnica a polohovacie zariadenia na strane 18](#).

Kontrola zvukových funkcií

Postup kontroly systémového zvuku v počítači:

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

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

1. Vyberte ponuku **Computer** (Počítač) > **Control Center** (Centrum ovládania) > **Sound** (Zvuk).
2. Kliknite na kartu **Devices** (Zariadenia) a potom kliknite 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 počítača, kliknite pravým tlačidlom na ikonu **Sound** (Zvuk) v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo.

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 zobrazit' ukážku a uložit' fotografiu alebo nahrané video.

Softvér webovej kamery umožňuje experimentovať s týmito funkciami:

- Nahrávanie a zdieľanie videa
- Živé vysielanie videa pomocou softvéru na výmenu okamžitých správ
- Snímanie fotografií

 **POZNÁMKA:** Podrobné informácie o používaní webovej kamery získate kliknutím na ponuku **Help** (Pomocník) v softvéri Cheese.

Používanie obrazových zariadení

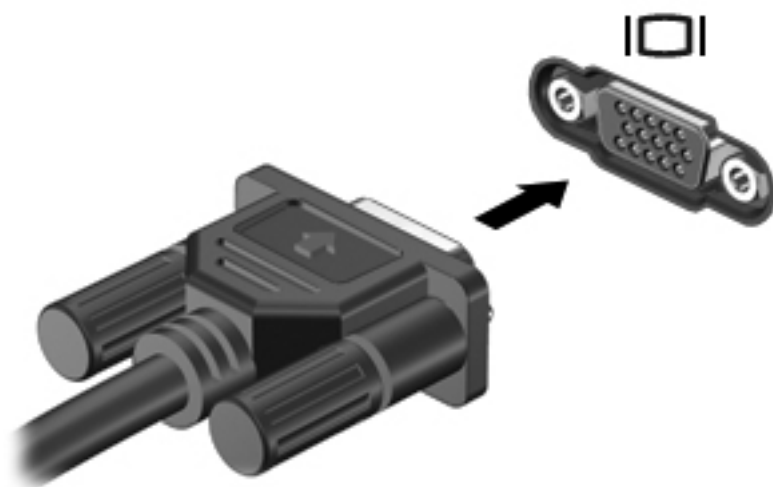
Váš počítač môže mať niektoré z nasledujúcich externých obrazových portov:


- 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 projektora VGA, k počítaču.


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



 **POZNÁMKA:** Stlačením klávesu **f4** môžete prepínať zobrazenie medzi jednotlivými zobrazovacími zariadeniami pripojenými k počítaču.

Pripojenie zariadenia HDMI (len vybrané modely)

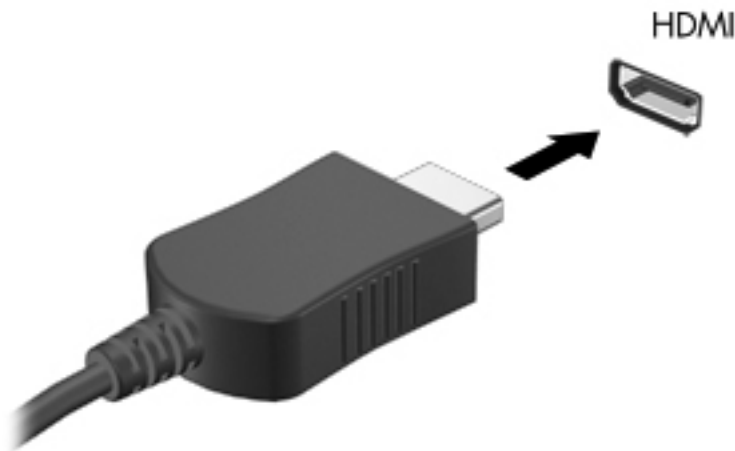
Port HDMI (High Definition Multimedia Interface, multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením) slúži na pripojenie počítača k voliteľnému obrazovému alebo zvukovému zariadeniu, napríklad k televízoru s vysokým rozlíšením alebo k inému kompatibilnému digitálnemu alebo zvukovému komponentu.

 **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 klávesu **f4** môžete prepínať zobrazenie medzi jednotlivými 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 zdroja sieťového napájania](#)

Vypnutie počítača

△ **UPOZORNENIE:** Po vypnutí počítača dôjde k strate neuložených údajov.

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

Počítač vypnite za týchto podmienok:

- Keď potrebujete vymeniť batériu alebo získať prístup k súčastiam vnútri počítača
- Keď pripájate externé hardvérové zariadenie, ktoré sa nepripája k portu USB
- Keď sa počítač nebude používať a bude dlhší čas odpojený od externého zdroja napájania

Vypnutie počítača vykonajte pomocou týchto krokov:

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

1. Uložte vykonanú prácu a ukončíte všetky spustené programy.
2. Vyberte ponuku **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 päť sekúnd podržte tlačidlo napájania.
- Odpojte počítač od externého zdroja napájania a potom vyberte batériu.


Nastavenie možností napájania


Používanie úsporných režimov napájania

Počítač poskytuje dva úsporné režimy napájania, ktoré sú v predvolenom nastavení od výrobcu povolené: 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 dlhší čas 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 videa, strate funkčnosti prehrávania zvuku a videa alebo strate údajov neaktivujte režim odstavenia ani režim dlhodobého spánku počas čítania z disku alebo zapisovania na disk alebo na externú multimediálnu kartu.

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


Aktivácia a ukončenie režimu odstavenia

Systém 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 časti Control Center (Centrum ovládania).

Keď je počítač zapnutý, režim odstavenia môžete spustiť týmto spôsobom:

- Krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Zatvorte obrazovku.

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

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

Postup ukončenia režimu odstavenia:

- ▲ Krátko stlačte tlačidlo napájania.

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

Aktivácia a ukončenie režimu dlhodobého spánku

Systém 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 časti Control Center (Centrum ovládania).

Keď je počítač zapnutý, režim dlhodobého spánku môžete spustiť týmto spôsobom:

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

Postup ukončenia režimu dlhodobého spánku:

- ▲ Krátko stlačte tlačidlo napájania.

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

Používanie ikony napájania

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

- Ak chcete zobraziť 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 o tom, ako počítač využíva energiu. Správa napájania pomáha šetriť energiu a maximalizovať výkon.

Nastavenia správy napájania môžete prispôsobiť.

Zobrazenie aktuálnych nastavení správy napájania

- ▲ Kliknite pravým tlačidlom myši 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. Kliknite pravým tlačidlom myši 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, počítač sa napája z batérie. Keď je v počítači nabitá batéria a počítač je pripojený k externému zdroju sieťového napájania, napája sa zo siete.

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

POZNÁMKA: Keď odpojíte zdroj sieťového napájania, 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 18](#).

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 zdroju napájania nabíjať a zároveň bude chrániť vašu prácu pri prerušení napájania. Batéria sa však vo vypnutom počítači odpojenom od externého zdroja napájania pomaly vybíja.

VAROVANIE! S cieľom znížiť riziko možných problémov so zabezpečením používajte len batériu dodanú s počítačom alebo náhradnú batériu dodanú spoločnosťou HP, alebo kompatibilnú batériu zakúpenú od spoločnosti HP.

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

Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie

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

Vloženie alebo vybratie batérie

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

Postup vloženia batérie:

- ▲ Batériu (1) vložte do pozície pre batériu a zatláčajte ju (2), kým nezapadne na miesto.



Postup vybratia batérie:

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

1. Posunutím uvoľňovacej zarážky batérie (1) uvoľnite batériu.
2. Nakloňte batériu (2) a vyberte ju z pozície pre batériu (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 ak je oveľa teplejšia či studenšia ako izbová teplota.

Z dôvodu predĺženia životnosti batérie a optimalizácie presnosti zobrazenia stavu nabitia batérie dodržiavajte tieto odporúčania:

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



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

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

Maximalizácia životnosti batérie

Postup predĺženia životnosti batérie:

1. Vyberte ponuku **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.
 - Napravo od ponuky **When laptop lid is closed** (Zatvorený kryt prenosného počítača) vyberte položku **Suspend** (Odstaviť) alebo **Hibernate** (Prepnúť do režimu dlhodobého spánku).
 - Napravo od ponuky **When battery power is critically low** (Kritická úroveň nabitia batérie) vyberte položku **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 upozorneniam a reakciám systému nastaveným od výrobcu. Niektoré upozornenia týkajúce sa nízkej úrovne nabitia batérie a niektoré reakcie systému je možné zmeniť v okne Power Management (Správa napájania) v časti Control Center (Centrum ovládania). Predvoľby nastavené použitím aplikácie 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. Všetky neuložené údaje sa stratia.

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie

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

- ▲ Pripojte jedno z týchto 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 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 týchto 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 kontrolujte každých šesť mesiacov. Ak kapacita klesne pod 50 percent, pred ďalším skladovaním ju znova 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, nerozbíjajte ani neprepichujte. Neskratujte externé kontakty. Nevhadzujte batériu do ohňa ani vody.

Ďalšie informácie týkajúce sa likvidácie batérií nájdete v časti *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.

Výmena batérie

Životnosť batérie počítača je rôzna a závisí od nastavení správy napájania, programov spustených v počítači, jas 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. Potom kliknite 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 zelenožltý.

Používanie externého zdroja sieťového napájania

📖 **POZNÁMKA:** Informácie o pripojení k sieťovému napájaniu nájdete v letáku *Začnite tu* dodanom v škatuli s počítačom.

Externý zdroj sieťového napájania poskytuje schválený sieťový napájací adaptér, voliteľná rozširujúca základňa alebo voliteľné rozširujúce zariadenie.

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

Počítač pripojte k externému zdroju sieťového napájania za nasledujúcich podmienok:

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

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

Keď počítač pripojíte k externému zdroju sieťového napájania, 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 zdroja 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, vykonajte test sieťového napájacieho adaptéra:

- Počítač sa nezapne.
- Obrazovka sa nezapne.
- Indikátory napájania nesvietia.

Postup testovania 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 sa **rozsvietia** indikátory napájania, sieťový napájací adaptér funguje správne.
 - Ak sa indikátory napájania **nerozsvietia**, sieťový napájací adaptér nefunguje správne a treba ho vymeniť.

Informácie o možnostiach výmeny sieťového napájacieho adaptéra získate kontaktovaním oddelenia 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 varovania. Ďalšie varovania sú uvedené v rámci postupov, pre ktoré sú relevantné.

Dodržiavajte tieto preventívne opatrenia:

- Skôr než premiestnite počítač pripojený 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.
- Zaobchádzajte s jednotkou opatrne. Nesmie spadnúť a nesmú sa na ňu umiestňovať predmety.
- Pred vybratím alebo inštaláciou 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 počítača ani s počítačom nehýbte. Proces zapisovania je citlivý na vibrácie.
- Ak je batéria jediným zdrojom napájania, pred zápisom na médium sa uistite, či je dostatočne nabitá.
- Jednotku nevystavujte extrémnej teplote 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 poslať poštou, použite bublinkovú obálku alebo iné vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou FRAGILE (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, ktoré kontrolujú príručnú batožinu, využívajú röntgenové žiarenie namiesto magnetického poľa a nepoškodzujú jednotky.

Výmena alebo inovácia pevného disku

Táto kapitola obsahuje nasledujúce časti:

- [Vybratie pevného disku](#)
- [Inštalácia pevného disku](#)

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

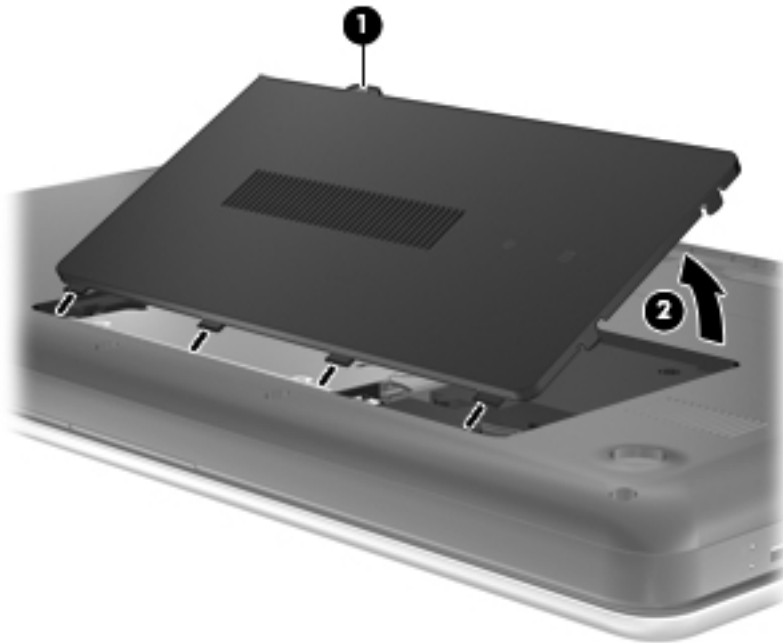
Pred vybratím pevného disku z pozície pre pevný disk vypnite počítač. Ak je počítač zapnutý, v režime odstavenia alebo dlhodobého spánku, nevyberajte pevný disk.

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

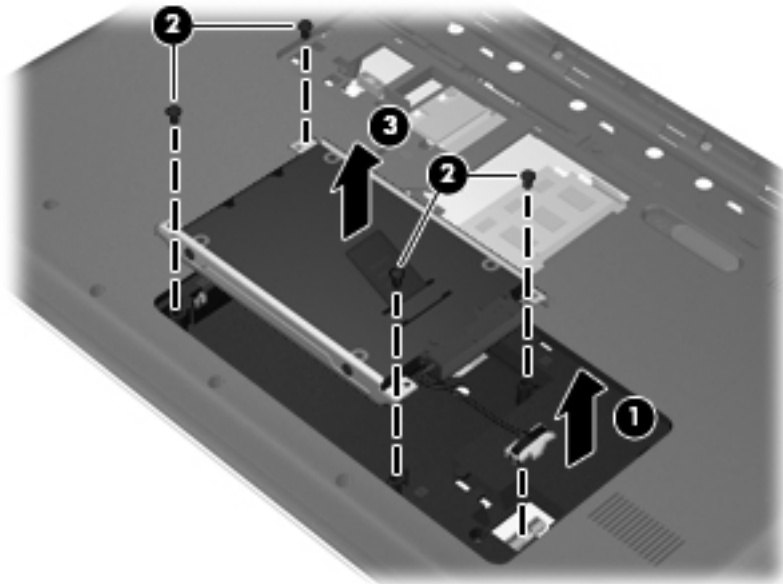
Vybratie pevného disku

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

5. Odstráňte kryt pevného disku (2).



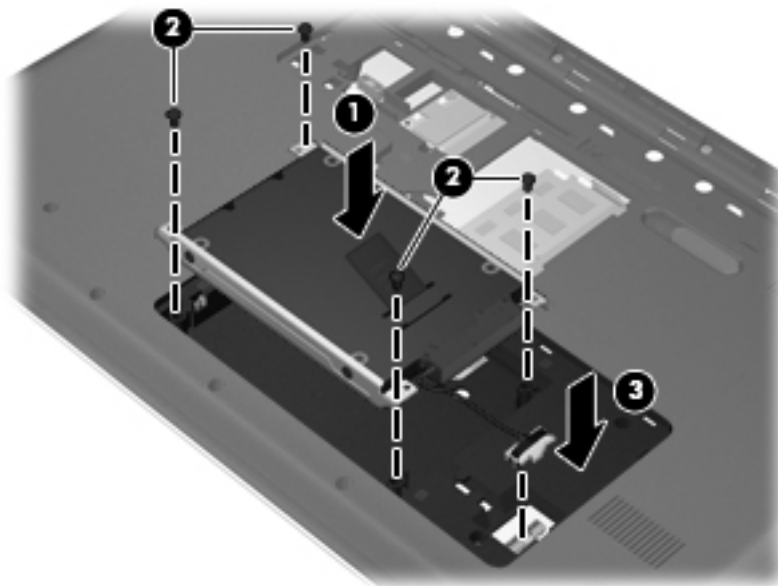
6. Odpojte kábel pevného disku (1) od počítača.
7. Odskrutkujte štyri skrutky pevného disku (2).
8. Vyberte pevný disk (3) z pozície pre pevný disk.



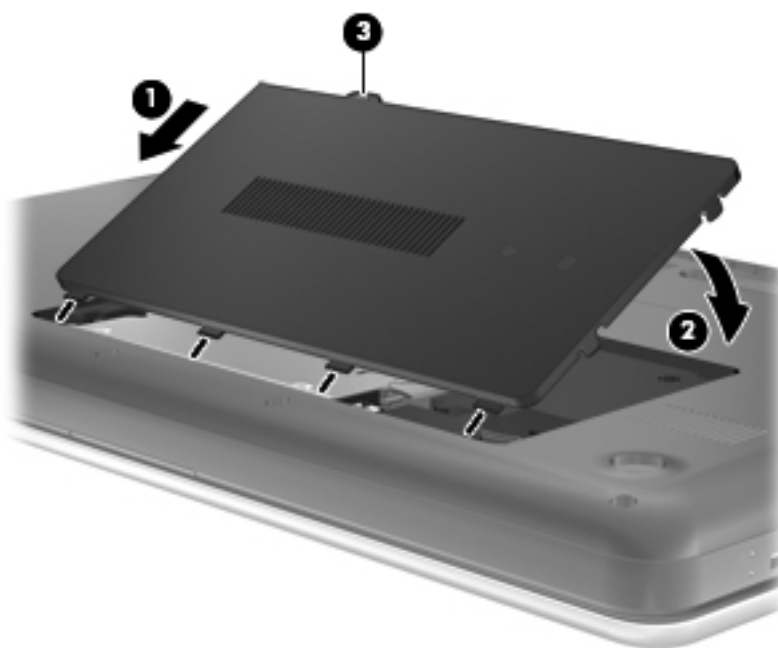
Inštalácia pevného disku

1. Vložte pevný disk (1) do pozície pre pevný disk.
2. Dotiahnite štyri skrutky pevného disku (2).

3. Zapojte kábel pevného disku (3) do počítača.



4. Zarovnajzte výčnelky na kryte pevného disku (1) so zárezmi na počítači.
5. Zatvorte kryt (2).
6. Dotiahnite skrutku krytu pevného disku (3).



7. Vráťte späť batériu.
8. Znova pripojte externé napájanie a externé zariadenia.
9. Zapnite počítač.

Používanie optických jednotiek (len vybrané modely)


Identifikácia nainštalovanej optickej jednotky

- ▲ Vyberte ponuku **Computer** (Počítač) > **YaST** > **Hardware Information** (Informácie o hardvéri).

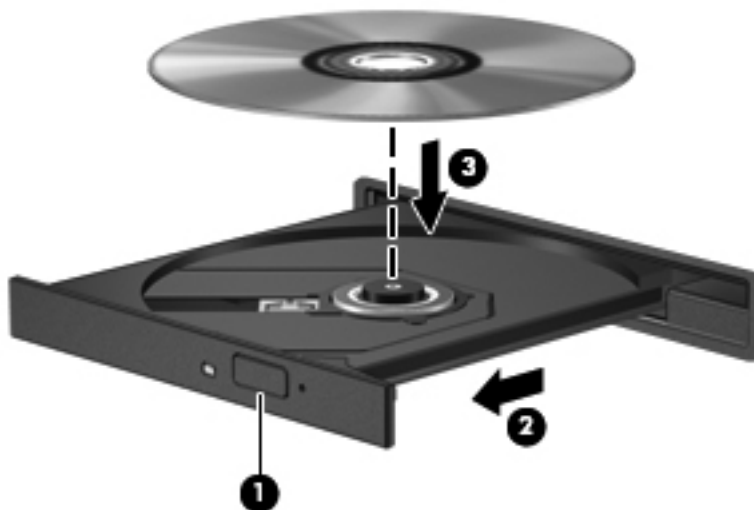
Zobrazí sa zoznam všetkých zariadení nainštalovaných v počítači vrátane optickej jednotky.

Vloženie optického disku


1. Zapnite počítač.
2. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla **(1)** na paneli jednotky uvoľnite diskový zásobník.
3. Vytiahnite ho von **(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 nevybrali prehrávač médií, otvorí sa dialógové okno AutoPlay (Automatické prehrávanie). Zobrazí sa výzva na výber spôsobu použitia obsahu média.

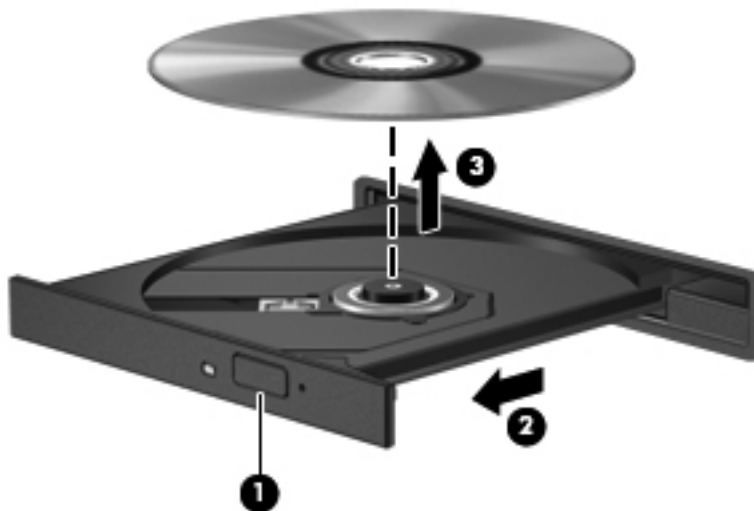
Vybratie optického disku

Vybratie disku:

1. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla **(1)** na paneli jednotky uvoľnite diskový zásobník a potom ho opatrne vytiahnite von **(2)** tak, aby sa úplne vysunul.

2. Uchopte disk **(3)** za vonkajšiu hranu, jemne zatlačte na rotačnú časť a súčasne vytiahnite disk smerom nahor zo zásobníka. Pri manipulácii s diskom sa dotýkajte jeho hrán, nie rovného povrchu.

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



3. 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 zariadenia USB](#)
- [Používanie voliteľných externých zariadení](#)

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

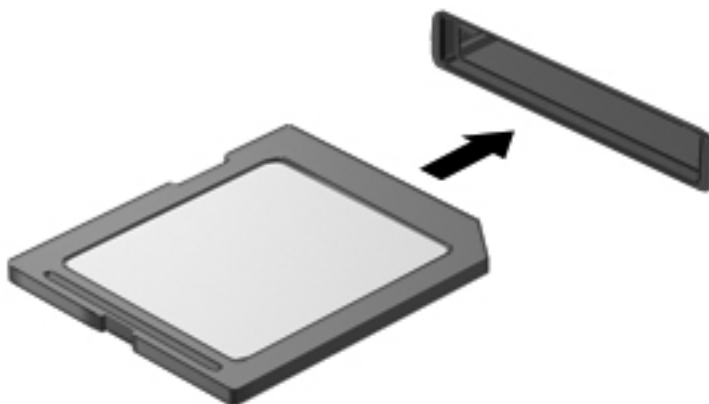
Voliteľné digitálne karty umožňujú bezpečné ukladanie a pohodlné zdieľanie údajov. Tieto karty sa často používajú s fotoaparátmi a počítačmi PDA vybavenými digitálnymi médiami, ale aj s inými počítačmi.

Ak chcete zistiť, ktoré formáty digitálnych kariet podporuje počítač, 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 zatlačajte na kartu, až kým nezapadne na svoje miesto.



Vybratie digitálnej karty

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

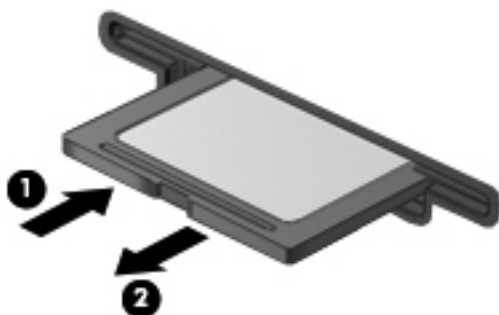
Uložte svoje údaje a zatvorte všetky programy, ktoré súvisia s digitálnou kartou.

Postup vybratia digitálnej karty:

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

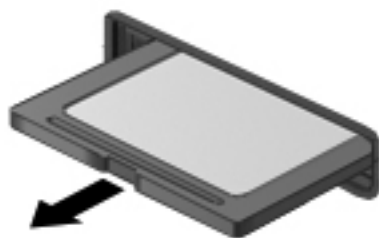
📄 **POZNÁMKA:** Zobrazí sa výzva, že môžete bezpečne odstrániť hardvérové zariadenie.

3. Zatláčajte na kartu (1) a potom ju vyberte zo zásuvky (2).



– alebo –

Vytiahnite kartu zo zásuvky.



Používanie zariadenia USB

USB (Universal Serial Bus – univerzálna sériová zbernica) je hardvérové rozhranie, ktoré slúži na pripojenie voliteľného externého zariadenia s rozhraním USB, napríklad klávesnice, myši, jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača. 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 tri 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 rozpoznať zariadenie.

Odstránenie zariadenia USB

△ **UPOZORNENIE:** Pri odpájaní 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 ponuky **Computer** (Počítač) > **Nautilus** spustíte aplikáciu File Browser (Prehľadávač súborov).
2. Vedľa názvu zariadenia v zozname Places (Miesta) na ľavej table aplikácie File Browser (Prehľadávač súborov) 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.

Postup pripojenia 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 potom 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.

K jednotkám USB patria tieto typy:

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

9 Pamäťové moduly

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

- ⚠ **VAROVANIE!** Pred vložением 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.

Postup pridania alebo výmeny pamäťového modulu:

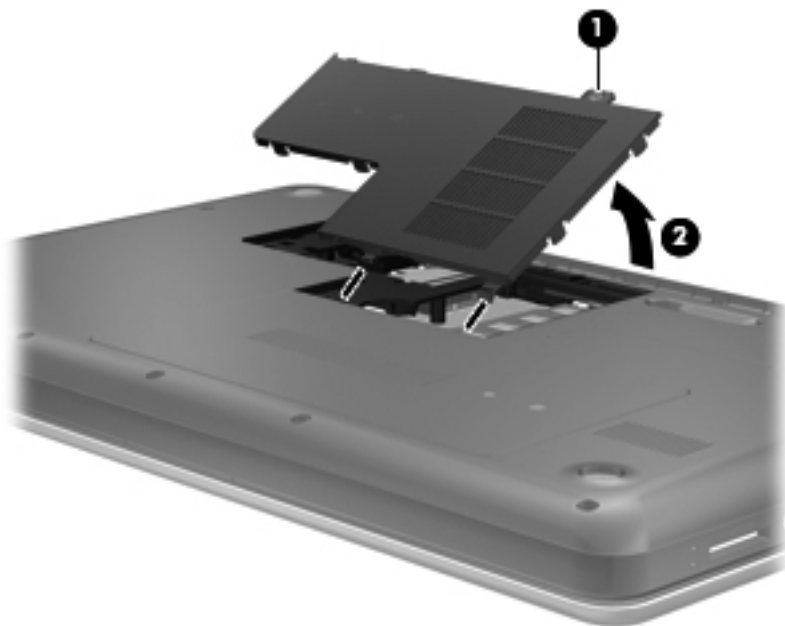
- ⚠ **UPOZORNENIE:** Ak chcete predísť strate údajov alebo zlyhaniu systému:

Skôr ako pridáte alebo vymeníte pamäťové moduly, vypnite počítač. Pamäťové moduly nevymieňajte, kým je počítač zapnutý, v režime 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 všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
3. Odpojte napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky a vyberte batériu.
4. Odskrutkujte skrutku krytu priestoru pre pamäťový modul **(1)**.

5. Odstráňte kryt priestoru pre pamäťový modul (2).



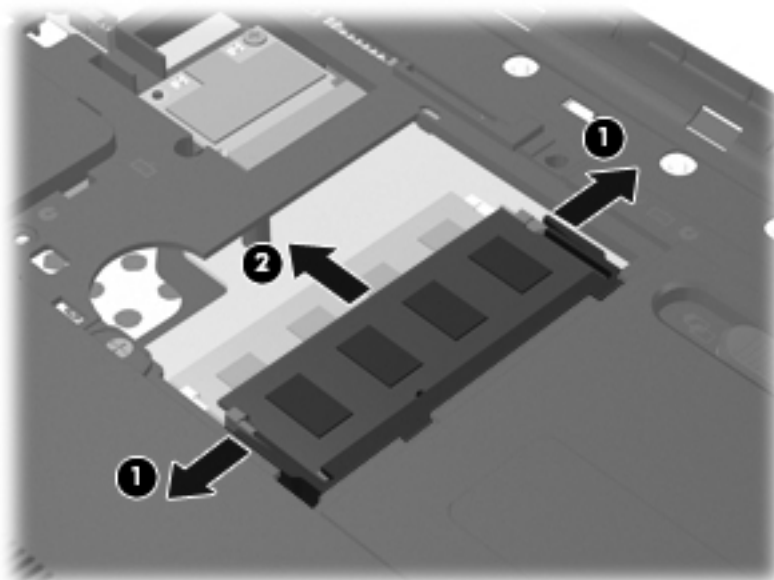
6. Ak vymieňate pamäťový modul, odstráňte existujúci pamäťový modul:

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

Pamäťový modul sa vyklopí nahor.

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

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



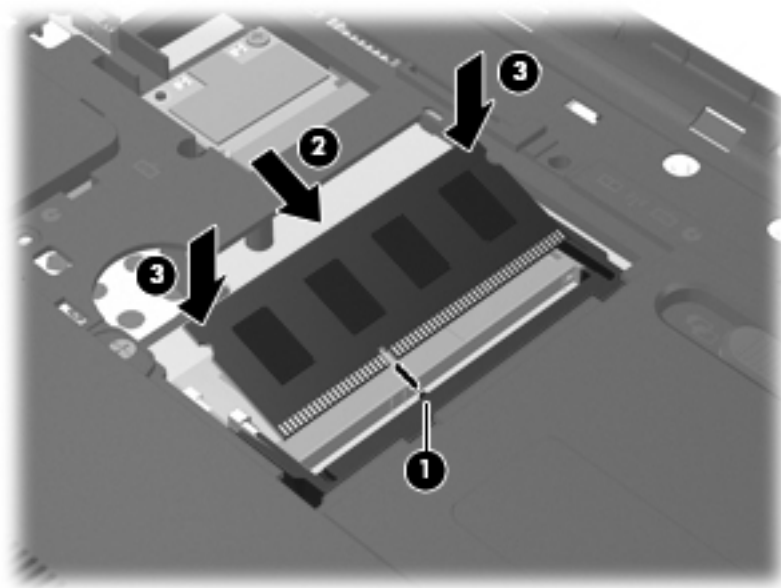
Pamäťový modul vložte po vybratí do obalu, ktorý ho ochráni pred poškodením statickou elektrinou.

7. Vložte nový pamäťový modul:

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

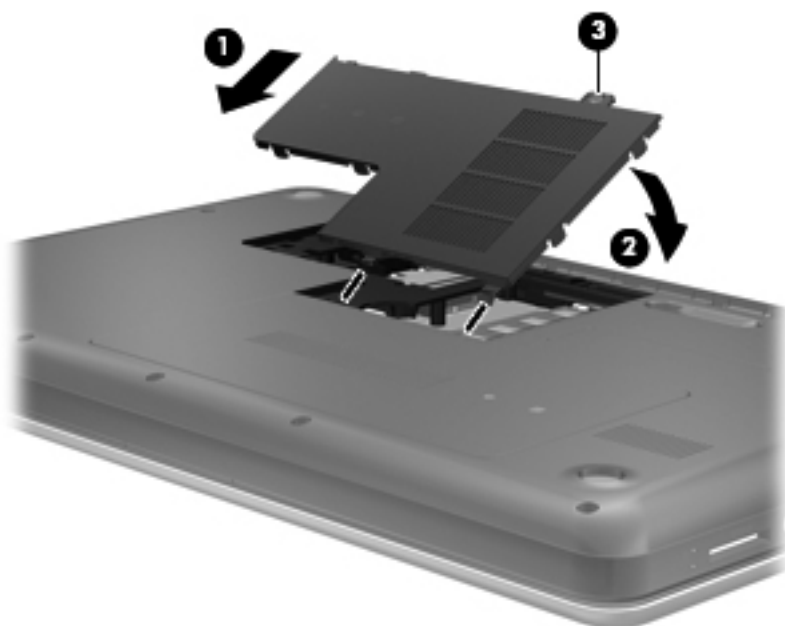
- a. Zarovnajte okraj so zárezmi **(1)** pamäťového modulu s výčnelkom v zásuvke pre pamäťový modul.
- b. Zasuňte pamäťový modul **(2)** do priestoru pre pamäťový modul pod uhlom 45 stupňov, aby zacvakol na svoje miesto v zásuvke pre pamäťový modul.
- c. Jemne zatlačte na ľavý a pravý okraj pamäťového modulu **(3)**, až kým držiace svorky nezcvaknú na svoje miesto.

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



8. Zarovnajte výčnelky na kryte priestoru pre pamäťový modul **(1)** so zárezmi na počítači.
9. Zatvorte kryt **(2)**.

10. Dotiahnite skrutku krytu priestoru pre pamäťový modul (3).




11. Vráťte späť batériu.
12. Znova pripojte externé napájanie 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:** Bezpečnostné riešenia majú odradiť, ale nemusia zabrániť softvérovým útokom, zneužitiu ani krádeži počítača.

POZNÁMKA: Pred odoslaním počítača do servisu zálohujte a vymažte dôverné súbory a odstráňte všetky nastavené heslá.

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

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

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí poskytovať všetky funkcie uvedené v tejto kapitole.


Typ zneužitia	Bezpečnostná funkcia
Neoprávnené používanie počítača	Overovanie pri zapnutí použitím hesiel
Neoprávnený prístup k pomôcke Setup Utility (f10)	Heslo správcu v pomôcke Setup Utility*
Neoprávnený prístup k obsahu pevného disku	Heslo funkcie DriveLock v pomôcke Setup Utility*
Neoprávnené vymazanie hesiel pomôcky Setup Utility (f10)	Funkcia prísneho zabezpečenia v pomôcke Setup Utility*
Neoprávnené spustenie systému z optickej jednotky, disketovej jednotky alebo internej sieťovej karty	Funkcia možností spustenia systému v pomôcke Setup Utility*
Neoprávnený prístup k údajom	<ul style="list-style-type: none">• Softvér brány firewall• Aktualizácie operačného systému
Neoprávnený prístup k nastaveniam pomôcky Setup Utility a k ďalším systémovým identifikačným údajom	Heslo správcu v pomôcke Setup Utility*

Typ zneužitia	Bezpečnostná funkcia
Neoprávnené odstránenie počítača	Otvor pre bezpečnostné lanko (používa sa spolu s voliteľným bezpečnostným lankom)

*Setup Utility je pomôcka, ktorá sa aktivuje stlačením klávesu **f10** pri zapnutí alebo reštartovaní počítača. Na výber a navigáciu pri používaní pomôcky Setup Utility musíte používať klávesy na klávesnici počítača.

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 pomôcke Setup Utility, ktorá je predinštalovaná v počítači.

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

Nastavenie hesiel v operačnom systéme

Heslá operačného systému	Funkcia
Koreňové heslo	Chráni prístup ku kontu koreňovej úrovne operačného systému.
Používateľské heslo	Chráni prístup k používateľskému kontu operačného systému.

Nastavenie hesiel v pomôcke Setup Utility

Heslá v pomôcke Setup Utility	Funkcia
Heslo správcu*	<ul style="list-style-type: none"> Chráni prístup k pomôcke Setup Utility. Po nastavení tohto hesla ho musíte zadať pri každom prístupe k pomôcke Setup Utility. <p>UPOZORNENIE: Ak zabudnete heslo správcu, nemôžete získať prístup k pomôcke Setup Utility.</p> <p>POZNÁMKA: Heslo správcu možno použiť namiesto hesla pri zapnutí.</p> <p>POZNÁMKA: Počas nastavovania, zadávania, zmeny a odstraňovania sa heslo správcu nezobrazuje.</p> <p>POZNÁMKA: Ak pri prvej kontrole hesla pred zobrazením hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC otvorte štartovaciu ponuku) zadáte heslo pri zapnutí, na prístup do pomôcky Setup Utility musíte zadať heslo správcu.</p>

Heslá v pomôcke Setup Utility	Funkcia
Heslo pri zapnutí*	<ul style="list-style-type: none"> • Chrání 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 možno použiť namiesto hesla pri zapnutí.</p> <p>POZNÁMKA: Heslo pri zapnutí sa pri nastavovaní, zadávaní, zmene ani odstraňovaní nezobrazuje.</p>

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

Spravovanie hesla správcu

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

1. Otvorte pomôcku Setup Utility zapnutím alebo reštartovaním počítača. Po zobrazení 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 ho v poliach **Enter New Password** (Zadajte nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrďte nové heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete zmeniť heslo správcu, v poli **Enter Current Password** (Zadajte aktuálne heslo) zadajte aktuálne heslo, v poliach **Enter New Password** (Zadajte nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrďte nové heslo) zadajte nové heslo a potom stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete odstrániť heslo správcu, v poli **Enter Password** (Zadajte heslo) zadajte aktuálne heslo a potom štyrikrát stlačte kláves **enter**.
3. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Setup Utility, použitím 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 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 týchto krokov:

1. Otvorte pomôcku Setup Utility zapnutím alebo reštartovaním počítača. Po zobrazení 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 ho v poliach **Enter New Password** (Zadajte nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrďte nové heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete zmeniť heslo pri zapnutí, v poli **Enter Current Password** (Zadajte aktuálne heslo) zadajte aktuálne heslo, v poliach **Enter New Password** (Zadajte nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrďte nové heslo) zadajte nové heslo a potom stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete odstrániť heslo pri zapnutí, v poli **Enter Current Password** (Zadajte aktuálne heslo) zadajte aktuálne heslo a potom štyrikrát stlačte kláves **enter**.
3. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Setup Utility, použitím 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 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 tak, aby zabránili 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 smerom dovnútra a von zo systému sa monitorujú a porovnávajú s množinou používateľsky definovaných bezpečnostných kritérií. 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.

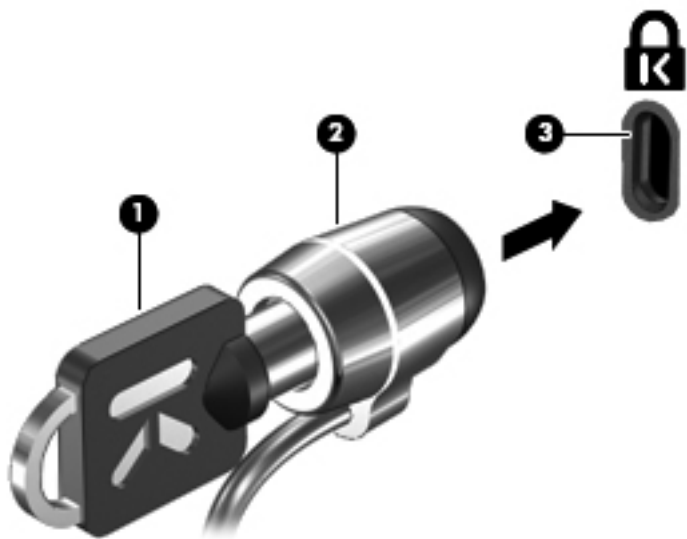
 **POZNÁMKA:** Za určitých okolností môže brána firewall blokovať prístup k internetovým hrám, spôsobovať konflikt pri zdieľaní súborov alebo tlačiarň v sieti, prípadne môže blokovať nepovolené prílohy v elektronickej pošte. Ak chcete dočasne odstrániť tento problém, zakážte bránu firewall, vykonajte požadovanú akciu a potom bránu firewall znova povoľte. 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 líšiť od znázornenia 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 kľúč (1) do lankového zámku (2).
3. Lankový zámok vložte do otvoru pre bezpečnostné lanko na počítači (3) a potom ho uzamknite kľúčom.



4. Vyberte kľúč 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 údajových súborov pokračujte 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 preformátuje 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 podľa týchto krokov:

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 primárnym 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 *Worldwide Telephone Numbers* (Telefónne čísla vo svete).

Zálohovanie údajov


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


Ak chcete údaje zálohovať okamžite, vyberte položku **Backup Now** (Zálohovať).

 **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 ponuku **Computer** (Počítač) > **More Applications** (Ďalšie aplikácie) > **Backup Manager Restore** (Obnovenie pomocou aplikácie Backup Manager).
2. Kliknite na ponuku **Backup Source** (Zdroj zálohy) a vyberte umiestnenie záložných súborov.
3. Kliknite na ponuku **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 Setup Utility (BIOS)

Táto kapitola obsahuje nasledujúce časti:

- [Spustenie pomôcky Setup Utility](#)
- [Používanie pomôcky Setup Utility](#)
- [Aktualizácia systému BIOS](#)

Pomôcka Setup Utility alebo základný vstupno-výstupný systém (BIOS) ovláda komunikáciu medzi všetkými vstupnými a výstupnými zariadeniami v systéme (napríklad diskové jednotky, obrazovka, klávesnica, myš a tlačiareň). Pomôcka Setup Utility obsahuje nastavenia typov nainštalovaných periférnych zariadení, spúšťacej postupnosti počítača a veľkosti systémovej a rozšírenej pamäte.

△ **UPOZORNENIE:** Zmeny v pomôcke Setup Utility vykonávajte veľmi obozretne. Chyby môžu zabrániť správnej činnosti počítača.

Spustenie pomôcky Setup Utility

- ▲ Zapnite alebo reštartujte počítač. Po zobrazení 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`.

Používanie pomôcky Setup Utility

Zmena jazyka pomôcky Setup

1. Spustíte pomôcku Setup Utility.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Language** (Jazyk) a stlačte kláves `enter`.
3. Pomocou klávesov so šípkami vyberte jazyk a potom stlačte kláves `enter`.
4. Po zobrazení výzvy na potvrdenie vybraného jazyka stlačte kláves `enter`.
5. Ak chcete uložiť zmenu a ukončiť pomôcku Setup, použitím klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Saving Changes** (Skončiť s uložením zmien) a potom stlačte kláves `enter`.

Vykonané zmeny sa prejavia okamžite.

Navigácia a výber položiek v pomôcke Setup

Pomôcka Setup Utility nepodporuje zariadenie TouchPad. Na navigáciu a výber je potrebné použiť klávesy.

- Ak chcete vybrať ponuku alebo položku ponuky, použite klávesy so šípkami.
- Ak chcete vybrať položku zo zoznamu alebo prepnúť nastavenie v poli, napríklad v poli Enable/Disable (Zapnúť/vypnúť), použite klávesy so šípkami alebo klávesy **f5** a **f6**.
- Ak chcete vybrať položku, stlačte kláves **enter**.
- Ak chcete zavrieť textové pole alebo ak sa chcete vrátiť k zobrazeniu ponuky, stlačte kláves **esc**.
- Ak chcete zobraziť ďalšie informácie o možnostiach navigácie a výberu údajov v pomôcke Setup, stlačte kláves **f1**.


Zobrazenie systémových informácií

1. Spustíte pomôcku Setup Utility.
2. Vyberte ponuku **Main** (Hlavná). Zobrazia sa systémové informácie, ako napríklad systémový čas a dátum, a identifikačné údaje počítača.
3. Ak chcete ukončiť pomôcku Setup bez zmeny nastavení, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Discarding Changes** (Skončiť bez uloženia zmien) a potom stlačte kláves **enter**.

Obnovenie predvolených nastavení od výrobcu v pomôcke Setup Utility

1. Spustíte pomôcku Setup Utility.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Load Setup Defaults** (Načítať predvolené nastavenia pomôcky Setup) a potom stlačte kláves **enter**.
3. Po zobrazení okna Setup Confirmation (Potvrdenie nastavení) stlačte kláves **enter**.
4. Ak chcete uložiť zmenu a ukončiť pomôcku Setup, použitím klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Saving Changes** (Skončiť s uložením zmien) a potom stlačte kláves **enter**.

Nastavenia pomôcky Setup Utility od výrobcu sa použijú pri reštartovaní počítača.

 **POZNÁMKA:** Nastavenia hesiel, zabezpečenia a jazyka sa po obnovení nastavení od výrobcu nezmenia.

Ukončenie pomôcky Setup

- Ukončenie pomôcky Setup a uloženie zmien z aktuálnej relácie:
Ak ponuky pomôcky Setup nie sú viditeľné, stlačením klávesu **esc** sa vráťte na zobrazenie ponuky. Potom použitím klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Saving Changes** (Skončiť s uložením zmien) a potom stlačte kláves **enter**.
- Ukončenie pomôcky Setup bez uloženia zmien z aktuálnej relácie:

Ak ponuky pomôcky Setup nie sú viditeľné, stlačením klávesu **esc** sa vrátte na zobrazenie ponuky. Potom použitím klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Discarding Changes** (Skončiť bez uloženia zmien) a potom stlačte kláves **enter**.

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 *SoftPkg*.

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 zobraziť stlačením klávesovej skratky **fn+esc** alebo použitím pomôcky Setup Utility.

1. Spustíte pomôcku Setup Utility.
2. Ak sa nezobrazia systémové informácie, pomocou klávesov so šípkou vyberte ponuku **Main** (Hlavná ponuka).

Zobrazia sa informácie o systéme BIOS a iné systémové informácie.

3. Ak chcete ukončiť program Setup, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Discarding Changes** (Skončiť bez uloženia zmien) a potom stlačte kláves **enter**.

Prevzatie aktualizácie systému BIOS

- △ **UPOZORNENIE:** Počítač by mal byť počas preberania a inštalácie aktualizácie systému BIOS pripojený k spoľahlivému externému zdroju napájania pomocou sieťového napájacieho adaptéra, aby sa znížilo riziko poškodenia počítača alebo neúspešnej inštalácie. Ak je počítač napájaný z batérie, pripojený k voliteľnej rozširujúcej základni alebo k voliteľnému zdroju napájania, nepreberajte ani neinštalujte aktualizáciu systému BIOS. Počas preberania a inštalácie dodržiavajte nasledujúce pokyny:


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. Prejdite na stránku webovej lokality spoločnosti HP so softvérom pre váš počítač.
2. Podľa pokynov na obrazovke zistite údaje o svojom počítači a prejdite na aktualizáciu systému BIOS, ktorú chcete prevziať.
3. V časti na preberanie súborov postupujte podľa nasledovných krokov:
 - a. Identifikujte novšiu verziu systému BIOS než je tá, ktorú máte aktuálne nainštalovanú v počítači. Poznamenajte si dátum, názov alebo iný identifikátor. Tieto informácie môžete potrebovať na neskoršie vyhľadanie aktualizácií po ich prevzatí na váš pevný disk.
 - b. Podľa pokynov na obrazovke prevezmite vybranú aktualizáciu na pevný disk.

Poznačte si cestu k priečinku na pevnom disku, do ktorého sa prevezme aktualizácia systému BIOS. Túto cestu budete potrebovať, keď budete pripravení na inštaláciu aktualizácie.

-  **POZNÁMKA:** Ak pripojíte počítač na sieť, každú inštaláciu aktualizácií softvéru, najmä aktualizácie systému BIOS, konzultujte so správcom siete.

Postupy inštalácie systému BIOS sa líšia. Postupujte podľa pokynov, ktoré sa zobrazia na obrazovke po dokončení prevzatia.

-  **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 zákazníkovej 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 nespustí:

- 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, zapojte 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 môže systém aktivovať v prípade, keď je počítač zapnutý, ale sa práve 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 kláves **f4**. V prípade väčšiny modelov počítačov možno po pripojení voliteľného externého zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad

monitor, zobrazíť obraz na obrazovke počítača, externom zobrazovacom zariadení alebo na oboch týchto zariadeniach naraz. Opätovné stláčanie klávesu **f4** slúži na prepínanie medzi zobrazením na obrazovke počítača, jednom alebo viacerých externých zobrazovacích zariadeniach a súčasným zobrazením na všetkých zariadeniach.

Softvér nepracuje správne

Ak softvér nereaguje alebo reaguje nezvyčajne, reštartujte počítač výberom ponuky **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 63](#).

Počítač je zapnutý, ale nereaguje

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

△ **UPOZORNENIE:** Použitie núdzového postupu vypnutia spôsobí stratu neuložených údajov.

- Stlačte a aspoň 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, ako sú napríklad vankúše, prikrývky alebo odev. Počítač a sieťový napájací adaptér vyhovujú teplotným limitom pre povrchy, s ktorými prichádza používateľ do styku. Uvedené teplotné limity definuje Medzinárodný štandard 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 interný ventilátor počas prevádzky striedavo 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 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:

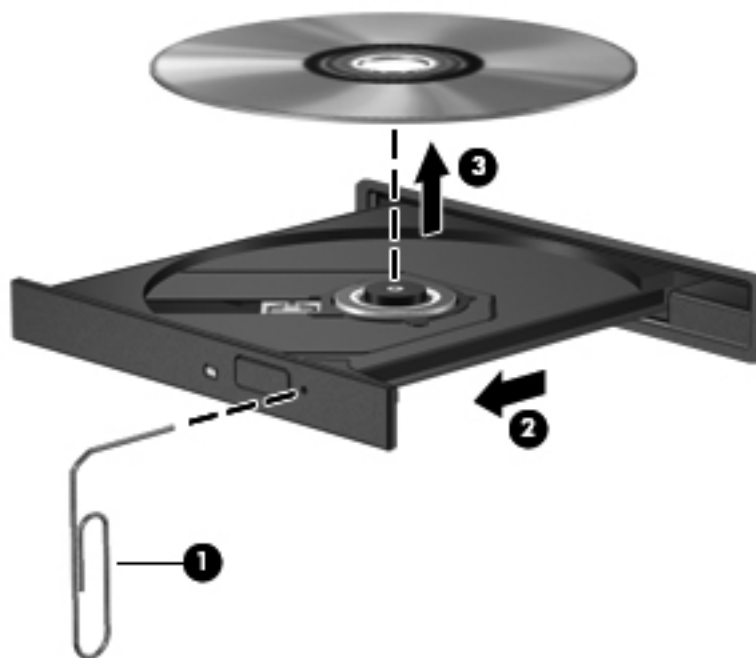
- Ak chcete povoliť alebo zakázať bezdrôtové alebo drôtové sieťové zariadenie, kliknite pravým tlačidlom na ikonu **Network Connection** (Sieťové pripojenie) v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo. Ak chcete povoliť zariadenia, začiarknite políčko v možnostiach ponuky. Ak chcete zariadenie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

Zásobník pre optický disk sa neotvorí, keď chcete vybrať disk CD alebo DVD

1. Zasuňte koniec kancelárskej spinky **(1)** do uvoľňovacieho otvoru na prednom paneli jednotky.
2. Jemne zatlačajte na kancelársku spinku, až kým sa diskový zásobník neuvoľní, a potom zásobník vytiahnite von **(2)**, aby sa úplne vysunul.

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

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



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

Počítač nedokáže rozpoznať 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 ponuku **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, až kým nenájdete príslušnú optickú jednotku. Ak je jednotka uvedená v zozname, 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 odhláste z internetu.
- Dbajte na to, aby ste vložili disk správne.
- Dbajte na to, 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, ošetríte 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 výstražné hlásenie s otázkou, či chcete pokračovať. Ak sa zobrazí toto hlásenie, 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 môžete vrátiť kliknutím na tlačidlo **Play** (Prehrať). V ojedinelých prípadoch môže byť potrebné program najprv ukončiť a potom opätovne spustiť.

Film na disku sa nezobrazuje na externom displeji

1. Ak sú obrazovka počítača aj externý displej zapnuté, stlačením klávesu **f4** môžete prepínať medzi týmito dvoma obrazovkami.
2. Nastavte monitor tak, aby externý displej slúžil ako primárny displej:
 - a. Pravým tlačidlom kliknite na prázdnu oblasť pracovnej plochy počítača a vyberte položku **Screen resolution** (Rozlíšenie obrazovky).
 - b. Nastavte primárny a sekundárny displej.

 **POZNÁMKA:** Pri používaní oboch displejov sa obraz z disku DVD nezobrazí na žiadnom displeji nastavenom ako sekundárny displej.


Proces napájania disku sa nezačne alebo sa zastaví pred dokončením

- Dbajte na to, aby boli ukončené všetky ostatné programy.
- Vypnite režim odstavenia a režim dlhodobého spánku.
- Dbajte na to, aby ste používali správny typ disku pre svoju jednotku.
- Dbajte na to, 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 adrese:

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

 **POZNÁMKA:** Prístup k celosvetovej podpore získate kliknutím na položku **Contact HP worldwide** (Kontaktovať spoločnosť HP vo svete) v ľavej časti tejto stránky alebo prejdite na stránku http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Na tejto stránke môžete:

- Konverzovať online s technikom spoločnosti HP.

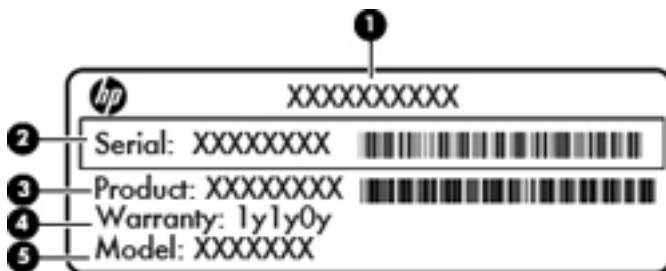
 **POZNÁMKA:** Ak technická podpora prostredníctvom rozhovoru nie je dostupná v príslušnom jazyku, je k dispozícii v angličtine.

- 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 cestujete s počítačom do zahraničia:

- 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 na spodnej strane počítača.

- Regulačný štítok – obsahuje informácie regulačného orgánu o počítači. Regulačný štítok je prilepený vnútri pozície pre batériu.
- Certifikačné štítky bezdrôtových zariadení (len vybrané modely) – poskytujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a označeniach schválenia pre niektoré krajiny/regióny, v ktorých bolo schválené použitie týchto zariadení. Ak model vášho počítača obsahuje aspoň jedno bezdrôtové zariadenie, súčasťou počítača je najmenej jeden certifikačný štítok. Tieto informácie môžete potrebovať pri ceste do zahraničia. Štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení sa nachádzajú na spodnej strane počítača.

B Čistenie počítača

- [Čistiace produkty](#)

Čistiace produkty

Na bezpečné čistenie a dezinfikovanie počítača používajte nasledujúce produkty:

- dimetylbenzyl chloridu amónneho s maximálne 0,3-percentnou koncentráciou, napríklad dezinfekčné jednorazové utierky (tieto utierky sa dodávajú s rôznymi značkami),
- roztok na čistenie skla bez obsahu alkoholu,
- jemný mydlový roztok,
- suchá čistiaca utierka z mikrovlákna alebo jelenica (antistatická utierka bez obsahu oleja),
- antistatické textilné utierky.

△ **UPOZORNENIE:** Vyhýbajte sa používaniu nasledujúcich produktov:

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

Vláknité materiály, ako napríklad papierové vreckovky, ktoré môžu poškrabať počítač. 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 striedavý alebo jednosmerný zdroj napájania. Zdroj sieťového napájania musí mať menovité napätie 100 – 240 V a frekvenciu 50 – 60 Hz. Aj keď počítač môžete napájať zo samostatného jednosmerného zdroja napájania, odporúča sa napájať ho iba zo striedavého 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	jednosmerné napätie 18,5 V/3,5 A – 65 W alebo jednosmerné napätie 19 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 počítača sú uvedené na regulačnom štítiku systému.

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 pretlaku)		
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 zničiť 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 odstránením 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 dotykom 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 získate od oddelenia zákazníckej podpory.

Register

A

antény siete WLAN, identifikácia 11

B

batéria

- likvidácia 34
- nabíjanie 31
- napájanie 29
- nízke úrovne nabitia batérie 32
- skladovanie 34
- šetrenie energie 33
- teplota 34
- vrátenie na miesto 30
- životnosť 32

bezdrôtová sieť (WLAN)

- popis 14
- potrebné vybavenie 15
- pripojenie 15
- pripojenie k firemnej sieti WLAN 15
- pripojenie k verejnej sieti WLAN 15
- zabezpečenie 16

bezdrôtové zariadenia, typy 14

bezpečnostné lanko 55

bezpečnostné zariadenia na letiskách 37

BIOS

- aktualizácia 60
- prevzatie aktualizácie 61
- určenie verzie 60

brána firewall 16

C

certifikačný štítok bezdrôtových zariadení 68

cestovanie s počítačom 34, 68

Č

čistenie počítača 69

čitateľné médiá 28

D

digitálna karta

- definícia 42
- vloženie 42
- vybratie 43
- zastavenie 43

E

elektrostatický výboj 72

energia, šetrenie 33

externá jednotka 45

externé zariadenia 45

F

funkčné klávesy

- bezdrôtové rozhranie 19
- Help (Pomocník) 18
- hlasitosť 23
- identifikácia 7
- nastavenie hlasitosti 19
- ovládacie prvky zvukového disku CD, disku DVD alebo BD 19
- prepnutie obrazu na obrazovke 19
- stlmenie zvuku reproduktora 19

- zníženie jasov obrazovky 18

- zvýšenie jasov obrazovky 18

funkčný kláves ponuky Help (Pomocník) 18

G

gestá zariadenia TouchPad
lupa 21

posúvanie 21

zväčšenie 21

gesto zariadenia TouchPad –
lupa 21

gesto zariadenia TouchPad –
posúvanie 21

gesto zariadenia TouchPad –
zväčšenie 21

H

HDMI 25

heslá

- nastavenie v operačnom systéme 51

- nastavenie v pomôcke Setup Utility 51

heslo pri zapnutí

- spravovanie 53

- vytvorenie 53

- zadanie 53

heslo správcu

- spravovanie 52

- vytvorenie 52

- zadanie 52

hlasitosť

- klávesy 23

- nastavenie 23

- tlačidlá 23

I

ikona bezdrôtového rozhrania 14

ikony

- bezdrôtové rozhranie 14

- drôtová sieť 14

- sieť 14

ikony sieťového pripojenia 14

indikátor batérie/sieťového
napájacieho adaptéra 8

indikátor bezdrôtového
rozhrania 5

indikátor integrovanej webovej kamery, identifikácia 11
indikátor klávesu caps lock, identifikácia 5
indikátor napájania, identifikácia 5, 10
indikátor optickej jednotky, identifikácia 8
indikátor pevného disku 10
indikátor webovej kamery, identifikácia 11
indikátory
 batéria/sieťový napájací adaptér 8
 bezdrôtové rozhranie 5
 caps lock 5
 napájanie 5, 10
 optická jednotka 8
 pevný disk 10
 webová kamera 11
indikátor zariadenia TouchPad 4
interný mikrofón, identifikácia 11

J

jednotky
 externé 45
 manipulácia 36
 optické 45
 pevné 45

K

kábel USB, pripojenie 44
káble
 LAN 17
 USB 44
kláves aplikácií operačného systému, identifikácia 7
kláves bezdrôtového rozhrania, identifikácia 19
kláves bezdrôtového rozhrania, použitie 14
kláves esc, identifikácia 7
kláves fn, identifikácia 7
kláves s logom operačného systému, identifikácia 7
kláves stlmenia, identifikácia 19
klávesy
 aplikácie operačného systému 7
 esc 7

fn 7
funkčné 7
hlasitosť 23
logo operačného systému 7
klávesy jasu obrazovky 18
klávesy na ovládanie hlasitosti, identifikácia 19
konektor, napájací 8
konektory
 RJ-45, sieťový 9
 sieť 9
 zvukový vstup (mikrofón) 9
 zvukový výstup (slúchadlá) 9
konektor zvukového vstupu (mikrofón) 9
konektor zvukového výstupu (slúchadlá) 9
kontrola zvukových funkcií 23
kritická úroveň nabitia batérie 33
kryt priestoru pre pamäťový modul
 vybratie 47
 výmena 48

L

lokálna sieť (LAN)
 potrebný kábel 17
 pripojenie kábla 17

M

médium jednotky 28
myš, externá
 nastavenie predvolieb 19

N

nabíjanie batérií 31
napájací konektor, identifikácia 8
nastavenia od výrobcu, obnovenie 59
nastavenie internetového pripojenia 15
nastavenie siete WLAN 15
navigácia v pomôcke Setup 59
názov a číslo produktu, počítač 68
nereagujúci systém 27
nízka úroveň nabitia batérie 32

O

obnovenie 56
obraz na obrazovke, prepnutie 19

obvod na potlačenie šumu
 sieťový kábel 17
odstavenie
 aktivácia 28
 ukončenie 28
operačný systém 27
operačný systém, heslá nastavené v ňom 51
optická jednotka 45
optická jednotka, identifikácia 8
optický disk
 vloženie 40
 vybratie 40
otvor pre bezpečnostné lanko, identifikácia 8
ovládacie prvky médií 22
ovládacie prvky médií, klávesy 19

P

pamäťový modul
 vloženie 48
 vybratie 47
pevný disk
 externé 45
 inštalácia 38
 vybratie 37
pomôcka Setup Utility
 nastavené heslá 51
 obnovenie predvolených nastavení 59
 spustenie 58
port HDMI, identifikácia 9
port pre externý monitor 9, 24
port VGA, pripojenie 24
porty
 externý monitor 9, 24
 HDMI 9, 25
 USB 8, 9, 43
 VGA 24
porty USB, identifikácia 8, 9, 43
pozícia pre batériu 12, 68
pozícia pre pevný disk, identifikácia 12
predvolené nastavenia, obnovenie 59
prevádzkové prostredie 71
priestor pre pamäťový modul, identifikácia 12

pripojenie k firemnej sieti WLAN 15
pripojenie k sieti WLAN 15
pripojenie k verejnej sieti WLAN 15
problémy, riešenie 62

R

regulačné informácie
certifikačné štítky bezdrôtových zariadení 68
regulačný štítok 68
režim dlhodobého spánku
aktivácia 28
aktivuje sa počas kritickej úrovne nabitia batérie 33
ukončenie 28
riešenie problémov
externý displej 66
napaľovanie diskov 67
prehrávanie disku 66
rozpoznanie optickej jednotky 66
zásobník pre optický disk 64
rozdávzače 43
rozdávzače USB 43

S

sériové číslo, počítač 68
sieťový kábel
obvod na potlačenie šumu 17
pripojenie 17
sieťový konektor, identifikácia 9
sieťový konektor RJ-45, identifikácia 9
skladovanie batérie 34
spravovanie hesla pri zapnutí 53
spravovanie hesla správcu 52
súčasti
horná strana 4
ľavá strana 9
obrazovka 11
pravá strana 8
spodná strana 12

Š

šetrenie, energia 33
šifrovanie bezdrôtovej komunikácie 16
štítky
Bluetooth 68

certifikácia bezdrôtových zariadení 68
regulačné 68
sériové číslo 68
WLAN 68
štítok Bluetooth 68
štítok WLAN 68

T

teplota 34
tlačidlá
hlasitosť 23
ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad 5
napájanie 6
pravé tlačidlo zariadenia TouchPad 5
vypínač zariadenia TouchPad 4
tlačidlo napájania, identifikácia 6
TouchPad
tlačidlá 5

U

ukončenie pomôcky Setup 59
uvolňovacia zarážka batérie 12

V

vetracie otvory, identifikácia 9, 12
video, používanie 24
voliteľné bezpečnostné lanko 55
voliteľné externé zariadenia, používanie 45
vstupné napájanie 70
výber položiek v pomôcke Setup 59
vypínač obrazovky, interný 11
vypínač zariadenia TouchPad 4
vypnutie 27
vypnutie počítača 27

W

webová kamera
identifikácia 11
používanie 24

Z

zabezpečenie, bezdrôtové 16
zadanie hesla pri zapnutí 53
zadanie hesla správcu 52
zálohovanie 56

zapisovateľné médiá 28
zarážka, na uvoľnenie batérie 12
zariadenia s vysokým rozlíšením, pripojenie 25
zariadenia USB
odstránenie 44
popis 43
pripojenie 44
zariadenie Bluetooth 16
zariadenie siete WLAN 68
zariadenie TouchPad
identifikácia 19
nastavenie predvolieb 19
zásuvka pre digitálne médiá, identifikácia 10
zásuvky
bezpečnostné lanko 8
digitálne médiá 10
zmena jazyka pomôcky Setup 58
zobrazenie systémových informácií 59
zóna zariadenia TouchPad, identifikácia 5
zvukové funkcie 23
zvukové funkcie, kontrola 23