

# HP Mini

## Používateľská príručka

© Copyright 2009 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť Hewlett-Packard Company ju používa na základe licencie. Microsoft a Windows sú ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation registrované v Spojených štátoch amerických. 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 vo vyhláseniach 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 ani redakčné chyby či opomenutia v tejto príručke.

Prvé vydanie: júl 2009

Katalógové číslo dokumentu: 538073-231

### **Poznámka k produktu**

Táto používateľská príručka popisuje funkcie, ktoré poskytuje väčšina modelov. Váš počítač nemusí poskytovať všetky tieto funkcie.

## Bezpečnostné výstražné upozornenie

---

- ⚠ **VAROVANIE!** Z dôvodu zníženia rizika vzniku poranení spôsobených teplom alebo prehriatia počítača nepokladajte počítač priamo na stehná a nezakrývajte vetracie otvory počítača. Pri práci pokladajte počítač len na tvrdý a rovný povrch. Prúdenie vzduchu nesmú blokovať žiadne predmety, napríklad susediaca voliteľná tlačiareň alebo kus textílie (napríklad vankúše alebo prikrývky). Počas prevádzky tiež zabráňte kontaktu sieťového napájacieho zdroja s pokožkou alebo mäkkým povrchom, ako sú napríklad vankúše alebo prikrývky. Počítač a sieťový napájací zdroj vyhovujú teplotným limitom pre povrchy, s ktorými prichádza do styku používateľ. Uvedené teplotné limity definuje medzinárodná norma pre bezpečnosť zariadení IT (IEC 60950).
-



---

# Obsah

## 1 Vlastnosti a funkcie

Identifikácia hardvéru .....	1
Súčasti na hornej strane .....	1
Zariadenie TouchPad .....	1
Indikátory .....	3
Tlačidlá .....	4
Klávesy .....	5
Súčasti na prednej strane .....	5
Súčasti na pravej strane .....	6
Súčasti na ľavej strane .....	7
Súčasti obrazovky .....	8
Súčasti na spodnej strane .....	8
Antény na bezdrôtovú komunikáciu .....	9
Ďalšie hardvérové súčasti .....	10
Identifikácia štítkov .....	10

## 2 Správa napájania

Nastavenie možností napájania .....	12
Používanie úsporných režimov napájania .....	12
Spustenie a ukončenie úsporného režimu .....	12
Spustenie a ukončenie režimu dlhodobého spánku .....	13
Použitie Ukazovateľa napájania .....	14
Používanie schém napájania .....	14
Zobrazenie aktuálnej schémy napájania .....	15
Výber inej schémy napájania .....	15
Úprava schém napájania .....	15
Nastavenie ochranného hesla pri ukončení úsporného režimu .....	15
Používanie externého sieťového napájacieho zdroja .....	15
Pripojenie sieťového napájacieho adaptéra .....	16
Napájanie z batérie .....	17
Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie .....	17
Vloženie alebo vybratie batérie .....	17
Nabíjanie batérie .....	19
Dosiachnutie maximálnej výdrže batérie .....	19

Riadenie nízkeho stavu nabitia batérie .....	19
Identifikácia nízkeho stavu nabitia batérie .....	20
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie .....	21
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď je k dispozícii externý zdroj napájania .....	21
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď je k dispozícii nabitá batéria .....	21
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď nie je k dispozícii zdroj napájania .....	21
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku .....	21
Kalibrácia batérie .....	21
Krok 1: Batériu úplne nabite .....	21
Krok 2: Zrušte režim dlhodobého spánku alebo úsporný režim .....	22
Krok 3: Batériu vybite .....	22
Krok 4: Batériu úplne nabite .....	23
Krok 5: Opätovné zapnutie režimu dlhodobého spánku a úsporného režimu .....	23
Úspora energie batérie .....	23
Uloženie batérie .....	23
Likvidácia použitej batérie .....	24
Výmena batérie .....	24
Test sieťového napájacieho adaptéra .....	25
Vypnutie počítača .....	25

### 3 Bezdrôtová komunikácia

Používanie bezdrôtových zariadení (len vybrané modely) .....	26
Identifikácia ikon bezdrôtovej komunikácie a siete .....	27
Používanie ovládacích prvkov bezdrôtových zariadení .....	27
Používanie vypínača bezdrôtovej komunikácie .....	27
Používanie ovládacích prvkov operačného systému .....	27
Používanie siete WLAN .....	28
Nastavenie siete WLAN .....	28
Ochrana siete WLAN .....	28
Pripojenie k sieti WLAN .....	30
Pripojenie k inej sieti .....	30
Používanie modulu HP Mobile Broadband (len vybrané modely) .....	31
Vloženie karty SIM .....	31
Vybratie karty SIM .....	32
Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely) .....	34
Technológia Bluetooth a zdieľanie internetového pripojenia .....	34

### 4 Multimédia

Multimediálne funkcie .....	35
-----------------------------	----

Identifikácia multimediálnych súčastí .....	35
Nastavenie hlasitosti .....	37
Multimediálny softvér .....	38
Používanie predinštalovaného multimediálneho softvéru .....	38
Inštalácia multimediálneho softvéru z disku .....	38
Zvuk .....	39
Pripojenie externých zvukových zariadení .....	39
Kontrola zvukových funkcií .....	39
Video .....	41
Pripojenie externého monitora alebo projektora .....	41
Optická jednotka (len vybrané modely) .....	42
Identifikácia externej optickej jednotky .....	42
Používanie optických diskov .....	42
Výber správneho disku .....	42
Disky CD-R .....	43
Disky CD-RW .....	43
Disky DVD±R .....	43
Disky DVD±RW .....	43
Prehrávanie hudby .....	43
Sledovanie filmu .....	44
Zmena nastavení regiónu jednotky DVD .....	45
Vytvorenie alebo „napálenie“ disku CD alebo DVD .....	46
Vybratie optického disku (CD alebo DVD) .....	47
Webová kamera .....	48
Úprava vlastností webovej kamery .....	48

## 5 Zabezpečenie

Ochrana počítača .....	50
Používanie hesiel .....	51
Nastavenie hesiel v systéme Windows .....	51
Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup .....	51
Nastavovacie heslo .....	52
Správa nastavovacieho hesla .....	53
Zadanie nastavovacieho hesla .....	54
Heslo pri zapnutí .....	54
Správa hesla pri zapnutí .....	55
Zadanie hesla pri zapnutí .....	56
Zapnutie požadovania hesla pri zapnutí po reštarte počítača .....	57
Používanie funkcie DriveLock pomôcky Computer Setup .....	57
Nastavenie hesla pre funkciu DriveLock .....	58
Zadávanie hesla pre funkciu DriveLock .....	59
Zmena hesla pre funkciu DriveLock .....	60
Odstránenie ochrany DriveLock .....	61

Používanie funkcií zabezpečenia v programe Computer Setup .....	62
Zabezpečenie systémových zariadení .....	62
Používanie striktného zabezpečenia v pomôcke Computer Setup .....	62
Nastavenie striktného zabezpečenia .....	63
Odstránenie striktného zabezpečenia .....	64
Zobrazenie systémových informácií pomôcky Computer Setup .....	64
Používanie antivírusového softvéru .....	65
Používanie softvéru brány firewall .....	66
Inštalácia dôležitých aktualizácií .....	67
Inštalácia bezpečnostného lanka .....	68

## 6 Externé zariadenia

Používanie zariadenia USB .....	69
Pripojenie zariadenia USB .....	69
Zastavenie a vybratie zariadenia USB .....	69
Používanie podpory rozhrania USB .....	70
Používanie externých jednotiek .....	71
Používanie voliteľných externých zariadení .....	71
Používanie voliteľnej externej pozície MultiBay II .....	71
Používanie voliteľnej externej optickej jednotky (len vybrané modely) .....	72
Vloženie optického disku (CD alebo DVD) .....	72
Vybratie optického disku (CD alebo DVD) .....	73
Keď sa podávač disku otvára .....	73
Keď sa podávač disku neotvára .....	74

## 7 Externé multimediálne karty

Používanie kariet v čítačke kariet SD .....	76
Vloženie digitálnej karty .....	76
Zastavenie a vybratie digitálnej karty .....	77

## 8 Ukazovacie zariadenia a klávesnica

Používanie ukazovacích zariadení .....	78
Nastavenie parametrov ukazovacieho zariadenia .....	78
Používanie zariadenia TouchPad .....	78
Pripojenie externej myši .....	78
Používanie funkčných klávesov na klávesnici .....	78
Prepnutie obrazu na obrazovke (f2) .....	80
Zníženie jasov obrazovky (f3) .....	80
Zvýšenie jasov obrazovky (f4) .....	80
Aktivácia úsporného režimu (f5) .....	80
Aktivácia funkcie QuickLock (f6) .....	80
Stlmenie zvuku reproduktorov (f8) .....	81
Zníženie hlasitosti reproduktorov (f10) .....	81



Zvýšenie hlasitosti reproduktorov (f11) .....	81
Používanie numerických klávesníc .....	81
Používanie integrovanej numerickej klávesnice .....	82
Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice .....	82
Prepnutie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice .....	82
Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice .....	82
Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice .....	83
<b>9 Jednotky</b>	
Identifikácia nainštalovaných jednotiek .....	84
Manipulácia s jednotkami .....	84
Zlepšenie výkonu pevného disku .....	86
Používanie softvéru Defragmentácia disku .....	86
Používanie softvéru Čistenie disku .....	86
Používanie programu HP 3D DriveGuard (len vybrané modely) .....	87
Identifikácia stavu programu HP 3D DriveGuard .....	87
Používanie softvéru HP 3D DriveGuard .....	87
Výmena pevného disku .....	89
<b>10 Pamäťové moduly</b>	
<b>11 Pomôcka Computer Setup</b>	
Spustenie pomôcky Computer Setup .....	96
Používanie pomôcky Computer Setup .....	96
Navigácia a výber položiek v pomôcke Computer Setup .....	96
Obnovenie nastavení od výrobcu v pomôcke Computer Setup .....	97
Ponuky programu Computer Setup .....	97
Ponuka File (Súbor) .....	97
Ponuka Security (Zabezpečenie) .....	98
Ponuka Diagnostics (Diagnostika) .....	99
Ponuka System Configuration (Konfigurácia systému) .....	99
<b>12 Zálohovanie a obnovenie</b>	
Zálohovanie .....	102
Obnovenie .....	103
<b>Register .....</b>	<b>104</b>



# 1 Vlastnosti a funkcie

## Identifikácia hardvéru

Súčasti dodávané s počítačom sa líšia v závislosti od krajiny alebo oblasti a modelu. Ilustrácie v tejto kapitole znázorňujú štandardné vybavenie väčšiny modelov počítačov.

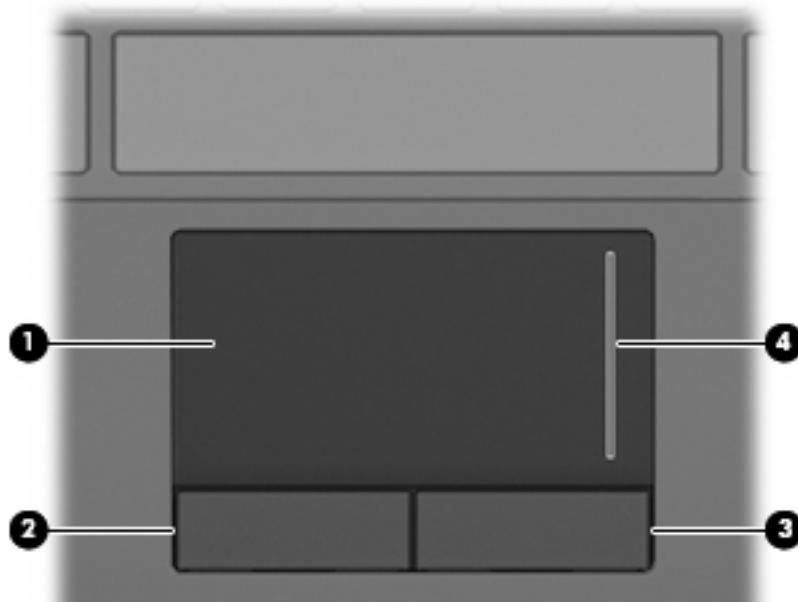
Postupnosť krokov na zobrazenie zoznamu hardvéru nainštalovaného v počítači:

1. Vyberte položku **Štart > Tento počítač**.
2. V ľavej časti okna systémových úloh vyberte položku **Zobraziť systémové informácie**.
3. Vyberte kartu **Hardvér > Správca zariadení**.

Použitím programu Správca zariadení môžete tiež pridať hardvér alebo upraviť konfigurácie zariadení.

## Súčasti na hornej strane

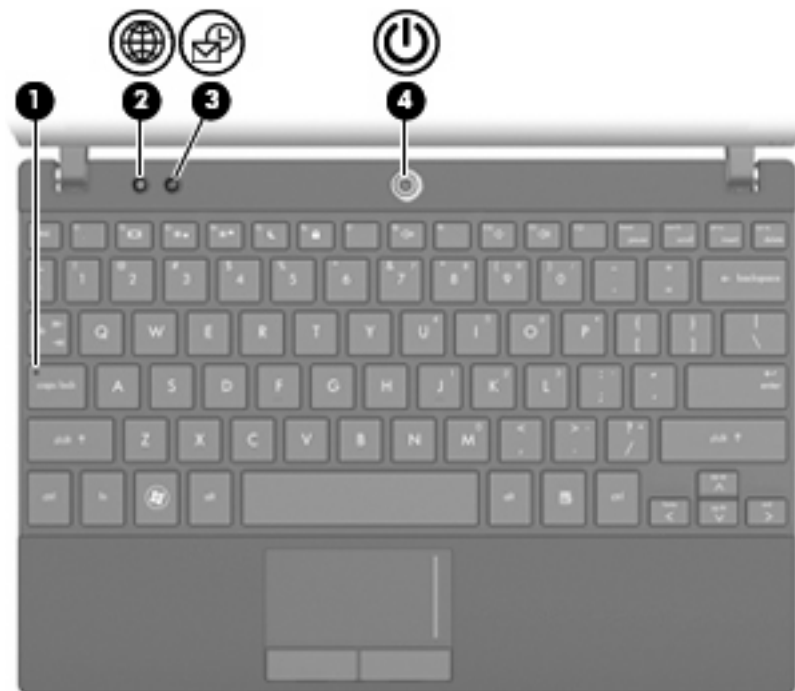
### Zariadenie TouchPad



Súčasť	Popis
(1) TouchPad*	Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke.
(2) Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad*	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo externej myši.
(3) Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad*	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo externej myši.
(4) Posúvacia zóna zariadenia TouchPad	Slúži na posúvanie nahor a nadol.

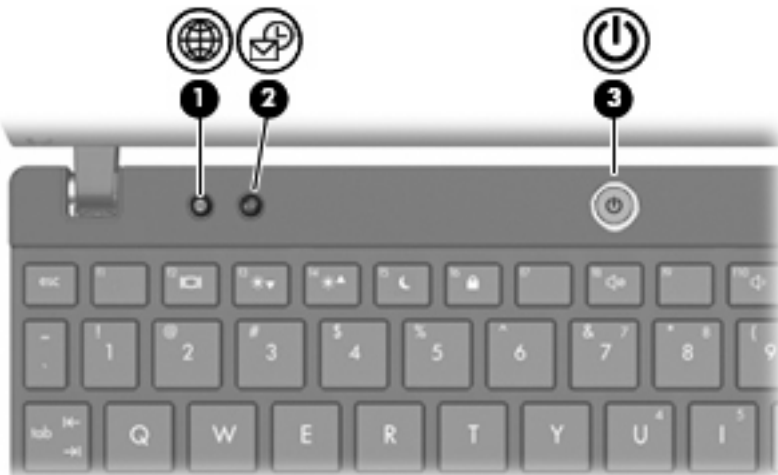
\*Táto tabuľka obsahuje popis nastavení od výrobcu. Ak chcete zobraziť alebo zmeniť predvoľby polohovacieho zariadenia, vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Tlačiarne a iný hardvér > Myš**.

## Indikátory



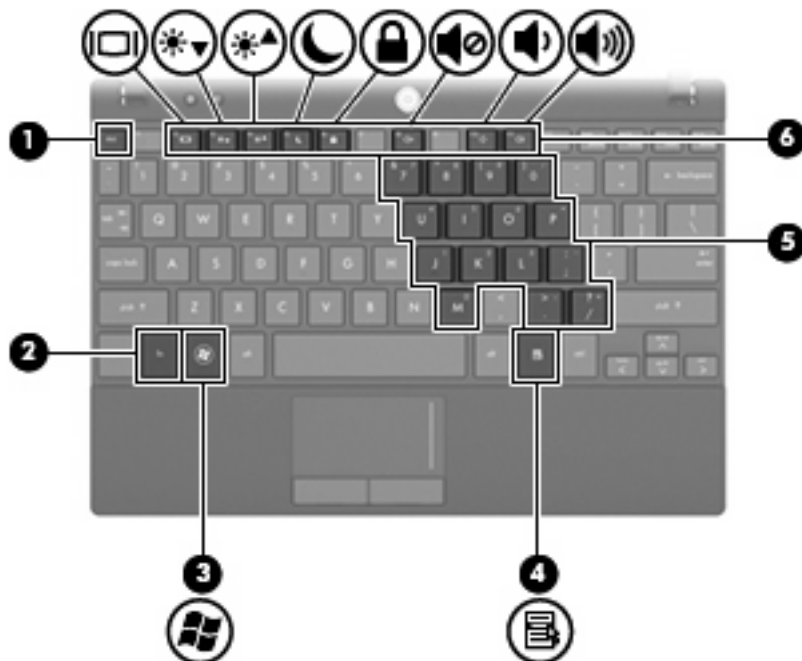
Súčasť	Popis
(1) Indikátor klávesu caps lock	Svieti: Kláves caps lock je zapnutý.
(2) Indikátor rýchleho spustenia webového prehľadávača	Svieti: Spustí sa predvolený internetový prehľadávač.
(3) Indikátor rýchleho spustenia pošty	Svieti: Spustí sa predvolená poštová aplikácia.
(4) Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svetí: Počítač je zapnutý.</li><li>• Bliká: Počítač je v úspornom režime.</li><li>• Nesvieti: Počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.</li></ul>

## Tlačidlá



Súčasť	Popis
(1) Tlačidlo rýchleho spustenia webového prehľadávača	Slúži na otvorenie predvoleného Internetového prehľadávača, keď je zapnutý počítač.
(2) Tlačidlo rýchleho spustenia pošty	Slúži na otvorenie predvolenej poštovej aplikácie, keď je zapnutý počítač.
(3) Tlačidlo napájania	<ul style="list-style-type: none"><li>Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla ho zapnete.</li><li>Keď je počítač zapnutý, stlačením tohto tlačidla ho vypnete.</li><li>Ak je počítač v úspornom režime, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte úsporný režim.</li><li>Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim dlhodobého spánku.</li></ul> <p>Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v systéme Windows nefungujú, počítač vypnete stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na 5 sekúnd.</p> <p>Ak sa chcete dozvedieť viac o nastaveniach napájania, vyberte položku <b>Štart &gt; Ovládací panel &gt; Výkon a údržba &gt; Možnosti napájania</b>.</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>	Pri stlačení v kombinácii s klávesom <code>esc</code> zobrazuje systémové informácie.
(3) Kláves s logom Windows	Služi na zobrazenie ponuky Štart systému Windows.
(4) Kláves aplikácií systému Windows	Zobrazuje kontextovú ponuku pre položky pod ukazovateľom.
(5) Klávesy integrovanej numerickej klávesnice	Môže sa používať ako klávesy na externej numerickej klávesnici.
(6) Funkčné klávesy	Vykonajte akciu, ktorú predstavuje ikona na klávese.

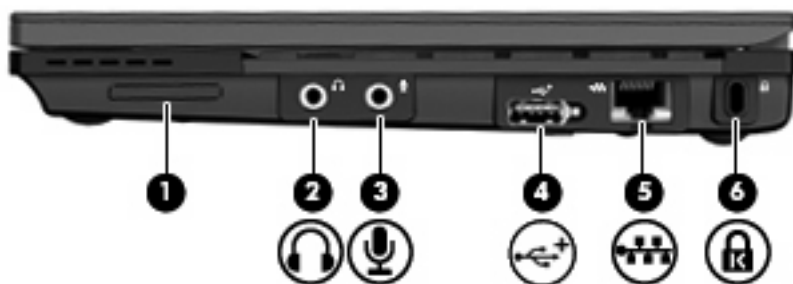
## Súčasti na prednej strane



Súčasť	Popis
(1) Indikátor jednotky	Bliká: Jednotka pevného disku sa práve používa.

Súčasť	Popis
(2) Indikátor bezdrôtového rozhrania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modrá farba: Integrované bezdrôtové zariadenie, ako napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®, je zapnuté.</li> <li>Žltá farba: Všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Keď sa počítač zapne, indikátor bezdrôtového rozhrania sa zmení na žltý a všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.</p>
(3) Vypínač bezdrôtového rozhrania	<p>Zapína alebo vypína funkciu bezdrôtového rozhrania, ale nenadväzuje bezdrôtové spojenie.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Ak chcete nadviazať bezdrôtové spojenie, musí byť už nastavená bezdrôtová sieť.</p>
(4) Reprodukory (2)	Vytvárajú zvuk.

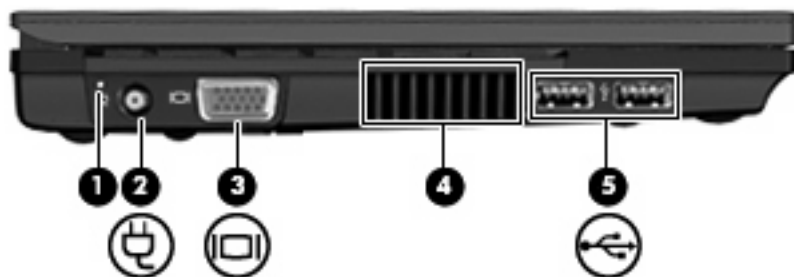
## Súčasti na pravej strane



Súčasť	Popis
(1) Čítačka kariet SD	<p>Podporuje nasledujúce voliteľné formáty digitálnych kariet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MultiMediaCard (MMC)</li> <li>Pamäťová karta Secure Digital (SD)</li> </ul>
(2) Zásuvka zvukového výstupu (slúchadlá)	<p>Vytvára zvuk po pripojení voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo televízora.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Keď je do zásuvky pre slúchadlá pripojené nejaké zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.</p>
(3) Zásuvka zvukového vstupu (mikrofón)	<p>Slúži na pripojenie voliteľných slúchadiel s mikrofónom a stereofónneho alebo monofónneho mikrofónu.</p>
(4) Napájaný port USB	<p>Poskytuje napájanie zariadeniam USB, ako je napríklad voliteľná externá optická jednotka, ak sa používajú s napájaným káblom USB.</p>
(5) Zásuvka RJ-45 (sieť)	<p>Slúži na pripojenie sieťového kábla.</p>
(6) Otvor pre bezpečnostné lanko	<p>Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.</p>



## Súčasti na ľavej strane



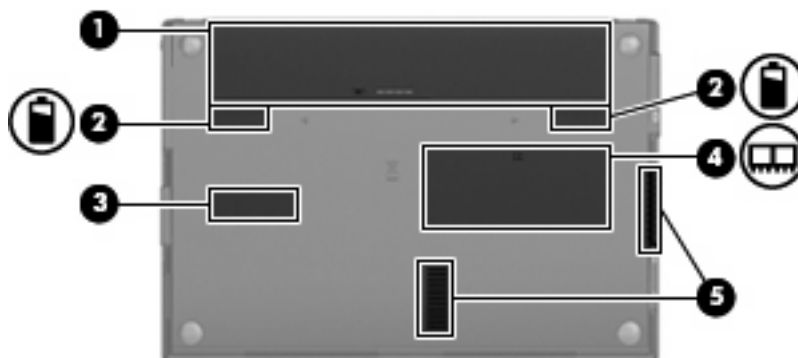
Súčasť	Popis
(1) Indikátor batérie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Žltá farba: Batéria sa nabíja.</li><li>• Modrá farba: Batéria je takmer úplne nabitá.</li><li>• Bliká nažltlo: Batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania, dosiahla nízky stav nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikat'.</li><li>• Nesvieti: Ak je počítač pripojený k externému zdroju napájania, indikátor po úplnom nabití všetkých batérií počítača zhasne. Ak počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, indikátor zostane zhasnutý, až kým batéria nebude takmer vybitá.</li></ul>
(2) Napájací konektor	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.
(3) Port pre externý monitor	Slúži na pripojenie externého monitora VGA alebo projektoru.
(4) Vetrací otvor	Umožňuje prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí. <b>POZNÁMKA:</b> Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky kvôli chladeniu vnútorných súčastí a zabráneniu prehriatia. Je normálne, že sa vnútorný ventilátor počas bežných operácií zapína a vypína.
(5) Porty USB (2)	Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB.

## Súčasti obrazovky



Súčasť	Popis
(1) Indikátor webovej kamery	Svieti: Webová kamera sa používa.
(2) Webová kamera	Slúži na záznam zvuku a videa a na snímanie fotografií.
(3) Interné mikrofóny (2)	Nahrávajú zvuk. <b>POZNÁMKA:</b> Ak sa zobrazí ikona mikrofónu vedľa každej zásuvky pre mikrofón, počítač obsahuje interné mikrofóny.
(4) Reprodukory (2)	Vytvárajú zvuk.

## Súčasti na spodnej strane



Súčasť	Popis
(1) Pozícia pre batériu	Slúži na umiestnenie batérie.
(2) Uvoľňovacie zarážky batérie (2)	Slúžia na uvoľnenie batérie z pozície pre batériu.
(3) Servisný štítok	Obsahuje značku produktu a názov modelu, sériové číslo (s/n) a číslo produktu (p/n) počítača. Tieto informácie si pripravte, keď budete kontaktovať oddelenie technickej podpory.
(4) Priestor pre pamäťový modul	Obsahuje zásuvku pre pamäťový modul.
(5) Vetracie otvory (2)	Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí.

**POZNÁMKA:** Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky kvôli chladeniu vnútorných súčastí a zabráneniu prehriatiu. Je normálne, že sa vnútorný ventilátor počas bežných operácií zapína a vypína.

## Antény na bezdrôtovú komunikáciu

Niektoré modely počítačov sú vybavené najmenej 2 anténami, ktoré zabezpečujú vysielanie a prijímanie signálov z jedného alebo viacerých bezdrôtových zariadení. Tieto antény nie sú viditeľné zvonku počítača.



**POZNÁMKA:** Ak má byť šírenie signálu optimálne, oblasti v tesnej blízkosti antén siete WLAN a WWAN by mali byť bez prekážok.

Homologizačné upozornenia pre bezdrôtové zariadenia nájdete v sekcii príručky *Homologizačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*, ktorá sa týka vašej krajiny alebo oblasti. Tieto upozornenia sa nachádzajú v aplikácii Pomoc a technická podpora.

## Ďalšie hardvérové súčasti



Súčasť	Popis
(1) Napájací kábel*	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra do sieťovej elektrickej zásuvky.
(2) Sieťový napájací adaptér	Konvertuje striedavý prúd na jednosmerný.
(3) Batéria*	Napája počítač, keď nie je pripojený k externému zdroju napájania.

\*Batérie a napájacie káble sa môžu v jednotlivých krajinách a oblastiach líšiť svojím vzhľadom.

## Identifikácia štítkov

Na štítkoch prilepených na počítači sú uvedené informácie, ktoré môžete potrebovať pri odstraňovaní problémov s počítačom, alebo keď cestujete a používate počítač v rôznych krajinách/oblastiach.

- Servisný štítkov – poskytuje dôležité informácie vrátane nasledujúcich:



- **Názov produktu (1)**. Toto je názov produktu pripevnený k prednej časti počítača.
- **Sériové číslo (s/n) (2)**. Toto je alfanumerický identifikátor, ktorý je jedinečné pre každý produkt.
- **Číslo súčasti/číslo produktu (p/n) (3)**. Toto číslo poskytuje špecifické informácie o hardvérových komponentoch produktu. Číslo súčasti pomáha servisnému technikovi určiť, aké komponenty a súčasti sú potrebné.
- **Popis modelu (4)**. Toto je alfanumerický identifikátor, ktorý je potrebný pri hľadaní dokumentov, ovládačov a podpory pre váš počítač.
- **Záručná doba (5)**. Toto číslo popisuje trvanie (v rokoch) záručnej doby pre tento počítač.

Tieto informácie si pripravte, keď budete kontaktovať oddelenie technickej podpory. Servisný štítok sa nachádza na spodnej strane počítača.

- **Certifikát pravosti od spoločnosti Microsoft®** – obsahuje kód Product Key systému Windows. Kód Product Key môžete potrebovať pri riešení problémov s operačným systémom alebo pri jeho aktualizácii. Tento certifikát sa nachádza na spodnej strane počítača.
- **Homologizačný štítok** – obsahuje homologizačné informácie o počítači. Regulačný štítok sa nachádza na spodnej strane počítača.
- **Certifikačné štítky bezdrôtového zariadenia (len vybrané modely)** – obsahujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a homologizačných označeniach pre niektoré krajiny a oblasti, v ktorých bolo schválené použitie týchto zariadení. Voliteľným zariadením môže byť zariadenie na komunikáciu s bezdrôtovou lokálnou sieťou (WLAN) alebo voliteľné zariadenie Bluetooth®. Ak model vášho počítača obsahuje aspoň jedno bezdrôtové zariadenie, súčasťou počítača je najmenej jeden certifikačný štítok. Tieto informácie môžete potrebovať pri cestovaní do zahraničia. Štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení sa nachádzajú vo vnútri pozície pre batériu.

## 2 Správa napájania

### Nastavenie možností napájania

#### Používanie úsporných režimov napájania

Počítač má dva režimy šetrenia energiou, ktoré sú nastavené z výroby: úsporný režim a režim dlhodobého spánku.

Pri spustení úsporného režimu indikátory napájania blikajú a obrazovka zhasne. Pracovné súbory sa uložia do pamäte. Ukončenie úsporného režimu je rýchlejšie, ako ukončenie režimu dlhodobého spánku. Ak je počítač v úspornom režime dlhšie obdobie alebo ak počas úsporného režimu batéria dosiahne kritický stav nabitia, počítač spustí režim dlhodobého spánku.

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

△ **UPOZORNENIE:** Aby nedošlo k zhoršeniu kvality zvuku a videa, strate funkčnosti prehrávania alebo strate údajov, nespúšťajte úsporný režim alebo režim dlhodobého spánku počas čítania alebo zapisovania na disk alebo na externú mediálnu kartu.

📄 **POZNÁMKA:** Ak je počítač v úspornom režime alebo v režime dlhodobého spánku, tak nie je možné začať sieťové spojenie alebo využívať funkcie počítača.

**POZNÁMKA:** Ak program HP 3D DriveGuard zaparkoval pevný disk, počítač nespustí úsporný režim ani režim dlhodobého spánku, avšak obrazovka sa vypne.

#### Spustenie a ukončenie úsporného režimu

Systém je z výroby nastavený tak, aby sa úsporný režim spustil po 10 minútach bez aktivity pri napájaní z batérie a po 25 minútach bez aktivity pri napájaní z externého zdroja.

Nastavenie napájania a časy je možné zmeniť v aplikácii Možnosti napájania v Ovládacom paneli systému Windows®.

Pri zapnutom počítači môžete úsporný režim spustiť týmto spôsobom:

- Stlačte kláves **f5**.
- Kliknite na položku **Štart > Vypnúť počítač > Úsporný režim**.

Ak sa položka Úsporný režim nezobrazila, vykonajte tieto kroky:


- a. Kliknite na šípku nadol.
- b. Zo zoznamu vyberte položku **Úsporný režim**.
- c. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Postup ukončenia úsporného režimu:

- ▲ Krátko stlačte tlačidlo napájania.

Keď počítač ukončí úsporný režim, indikátory napájania sa rozsvietia a obrazovka sa vráti do stavu, kde ste prerušili prácu.

---


 **POZNÁMKA:** Ak ste nastavili, aby sa pri ukončení úsporného režimu vyžadovalo heslo, musíte pred návratom do pôvodného stavu na obrazovke najprv zadať heslo pre systém Windows.

---

## Spustenie a ukončenie režimu dlhodobého spánku

Systém je z výroby nastavený tak, aby sa režim dlhodobého spánku spustil po 30 min. minútach bez aktivity pri napájaní z batérie alebo pri dosiahnutí kritického stavu batérie.

---

 **POZNÁMKA:** Systém nespustí režim dlhodobého spánku, keď je napájaný z externého zdroja napájania.

---

Nastavenie napájania a časy je možné zmeniť v aplikácii Možnosti napájania v Ovládacom paneli systému Windows.

Postup spustenia režimu dlhodobého spánku:

1. Vyberte položku **Štart > Vypnúť počítač**.
2. Podržte stlačený kláves **shift** a vyberte položku **Dlhodobý spánok**.

Ak sa položka Dlhodobý spánok nezobrazila, vykonajte tieto kroky:


- a. Kliknite na šípku nadol.
- b. Zo zoznamu vyberte položku **Dlhodobý spánok**.
- c. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Postup ukončenia režimu dlhodobého spánku:

- ▲ Krátko stlačte tlačidlo napájania.

Indikátory napájania sa rozsvietia a obrazovka sa vráti do stavu, kde ste prerušili prácu.

---

 **POZNÁMKA:** Ak ste nastavili, aby sa pri ukončení režimu dlhodobého spánku vyžadovalo heslo, musíte pred návratom k pôvodnému stavu na obrazovke najprv zadať heslo pre systém Windows.

---

## Použitie Ukazovateľa napájania

Ukazovateľ napájania je umiestnený na paneli úloh v oblasti oznámení úplne vpravo. Ukazovateľ napájania umožňuje rýchly prístup k nastaveniam napájania a zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie.

- Okno Možnosti napájania otvoríte tak, že kliknete pravým tlačidlom na ikonu **Ukazovateľ napájania** a potom vyberiete položku **Upraviť vlastnosti napájania**.
- Percentá zostávajúceho stavu nabitia batérie zobrazíte dvojitým kliknutím na ikonu **Ukazovateľ napájania**.


Iné ikony stavu batérie indikujú, či je počítač napájaný z batérie alebo z externého zdroja napájania.

Ak chcete odstrániť ikonu Ukazovateľa napájania z oblasti oznámení, postupujte podľa týchto krokov:

1. Pravým tlačidlom kliknite na ikonu **Ukazovateľ napájania** v oblasti oznámení, a potom kliknite na položku **Upraviť vlastnosti napájania**.
2. Kliknite na kartu **Spresnenie**.
3. Zrušte začiarknutie políčka **Vždy zobrazit' ikonu na paneli úloh**.
4. Kliknite na tlačidlo **Použiť** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak chcete zobraziť ikonu Ukazovateľa napájania v oblasti oznámení, postupujte podľa týchto krokov:

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Výkon a údržba > Možnosti napájania**.
2. Kliknite na kartu **Spresnenie**.
3. Začiarknite políčko **Vždy zobrazit' ikonu na paneli úloh**.
4. Kliknite na tlačidlo **Použiť** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

 **POZNÁMKA:** Ak ikonu, ktorú ste umiestnili do oblasti oznámení, nevidíte, kliknite na ikonu **Zobrazit' skryté ikony** (< alebo <<) v oblasti oznámení.

## Používanie schém napájania

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

K dispozícii sú tieto schémy napájania:

- Portable/Laptop (odporúča sa) (Prenosný počítač)
- Home/Office Desk (Stolný počítač)
- Presentation (Prezentácia)
- Always On (Vždy zapnuté)
- Minimal Power Management (Minimálna spotreba)
- Max Battery (Maximálna batéria)

Nastavenia týchto schém napájania môžete zmeniť prostredníctvom Možností napájania.



## Zobrazenie aktuálnej schémy napájania

- ▲ Kliknite na ikonu **Ukazovateľ napájania** v oblasti oznámení na konci pravej strany panela úloh.  
– alebo –  
Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Výkon a údržba > Možnosti napájania**.

## Výber inej schémy napájania

- ▲ Kliknite na ikonu **Ukazovateľ napájania** v oblasti oznámení úplne vpravo a potom vyberte schému napájania zo zoznamu.  
– alebo –
  - a. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Výkon a údržba > Možnosti napájania**.
  - b. Vyberte schému napájania zo zoznamu **Schémy napájania**.
  - c. Kliknite na tlačidlo **OK**.

## Úprava schém napájania

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Výkon a údržba > Možnosti napájania**.
2. Vyberte schému napájania zo zoznamu **Schémy napájania**.
3. Podľa potreby upravte nastavenia **Pripojený do siete** a **Napájaný z batérie**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

## Nastavenie ochranného hesla pri ukončení úsporného režimu

Ak chcete nastaviť heslo pre ukončenie úsporného režimu, riadte sa týmito krokmi:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu **Ukazovateľ napájania** v oblasti s upozoreniami a potom kliknite na položku **Upraviť vlastnosti napájania**.
2. Kliknite na kartu **Spresnenie**.
3. Začiarknite políčko **Vyžiadať heslo pri prechode z úsporného režimu**.
4. Kliknite na tlačidlo **Použiť**.

## Používanie externého sieťového napájacieho zdroja

Externé napájanie je možné pomocou týchto zariadení:

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

- Schválený sieťový napájací adaptér
- Voliteľná rozširujúca základňa alebo voliteľné rozširujúce zariadenie

Počítač pripojte k externému sieťovému napájaciemu zdroju za týchto okolností:

⚠ **VAROVANIE!** Batériu nenabíjajte, keď ste na palube lietadla.

- Keď nabíjate alebo kalibrujete batériu
- Keď inštalujete alebo modifikujete systémový softvér
- Keď zapisujete údaje na disk CD alebo DVD

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

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

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

- Počítač sa prepne na napájanie z batérie.
- Jas displeja sa automaticky zníži, aby sa šetrila energia batérie. Jas obrazovky môžete zvýšiť stlačením klávesu **f4** alebo opätovným pripojením sieťového napájacieho adaptéra.

## Pripojenie sieťového napájacieho adaptéra

⚠ **VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia, dodržte tieto pokyny:

Napájací kábel zapájajte do zásuvky so striedavým prúdom, ktorá je neustále ľahko prístupná.

Odpojte počítač od zdroja napájania tak, že vytiahnete napájací kábel z elektrickej zásuvky (nie odpojením napájacieho kábla z počítača).

Ak je napájací kábel počítača ukončený 3-kolíkovou zástrčkou, kábel zapojte do uzemnenej zásuvky pre 3-kolíkové zástrčky. Neodpájajte uzemňovací konektor napájacieho kábla, napríklad pripojením 2-kolíkového adaptéra. Uzemňovací kolík plní z pohľadu bezpečnosti veľmi dôležitú funkciu.

Ak chcete pripojiť počítač k externému sieťovému napájaciemu zdroju, postupujte podľa nasledujúcich krokov:


1. Zapojte sieťový napájací zdroj do napájacieho konektora **(1)** na počítači.
2. Zapojte napájací kábel do sieťového napájacieho zdroja **(2)**.
3. Druhý koniec napájacieho kábla zapojte do elektrickej zásuvky **(3)**.




## Napájanie z batérie

Ak je nabitá batéria vložená do počítača a ten nie je zapojený do externého zdroja napájania, tak počítač bude napájaný z batérie. Ak je počítač zapojený do externého zdroja striedavého prúdu, tak počítač bude napájaný striedavým prúdom.

Ak počítač obsahuje nabitú batériu a je napájaný z externého zdroja striedavého prúdu pomocou adaptéru striedavého prúdu, počítač sa prepne na batériový zdroj vtedy, keď dôjde k odpojeniu adaptéra od počítača.

 **POZNÁMKA:** Po odpojení sieťového napájacieho adaptéra dôjde k zníženiu jas displeja, aby sa šetrila energia batérie. Ak chcete zvýšiť jas obrazovky, použite kláves **f4** alebo znova pripojte sieťový napájací adaptér.

Podľa toho ako pracujete, batériu môžete držať v počítači alebo ju môžete mať uskladnenú. Ak ju máte v počítači, bude sa vždy po pripojení počítača k zdroju striedavého prúdu nabíjať a zároveň bude chrániť vašu prácu pred výpadkami prúdu. Avšak batéria sa vo vypnutom a od externého zdroja odpojenom počítači pomaly vybíja.

 **VAROVANIE!** Aby ste znížili možné problémy s bezpečnosťou, v počítači používajte len batériu dodávanú s počítačom, náhradnú batériu od HP alebo kompatibilnú batériu, ktorú ste si zakúpili ako príslušenstvo od HP.

Výdrž batérie je rôzna, závisí od nastavenia režimu napájania, bežiacich programov, jas obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a iných faktorov.

## Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie

 Dvakrát kliknite na ikonu **Ukazovateľ napájania** v oblasti oznámení na konci pravej strany panela úloh.

– alebo –


Vyberte kartu **Štart > Ovládací panel > Výkon a údržba > Možnosti napájania > Ukazovateľ napájania**.

Väčšina indikátorov napájania indikuje stav batérie v percentách a tiež ako počet minút zostávajúcich do vybitia:

- Percentá indikujú približné množstvo energie zostávajúcej v batérii.
- Čas indikuje približný, zostávajúci čas batérie, *ak spotreba energie z batérie bude na súčasnej úrovni*. Napríklad zostávajúci čas sa zníži, ak sa bude prehrávať disk DVD a zvýši sa, ak sa zastaví prehrávanie disku DVD.

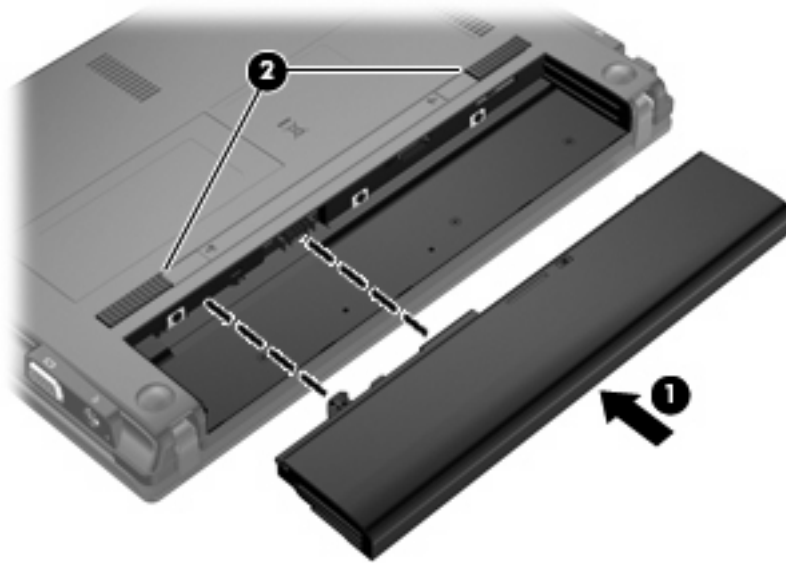
Pri nabíjaní batérie sa nad ikonou batérie na obrazovke Ukazovateľ napájania môže zobrazit' ikona blesku.

## Vloženie alebo vybratie batérie

 **UPOZORNENIE:** Vybratie batérie, ktorá je jediným zdrojom napájania, môže spôsobiť stratu údajov. Z dôvodu zabránenia strate údajov aktivujte pred vybratím batérie režim dlhodobého spánku alebo vypnite počítač cez systém Windows.

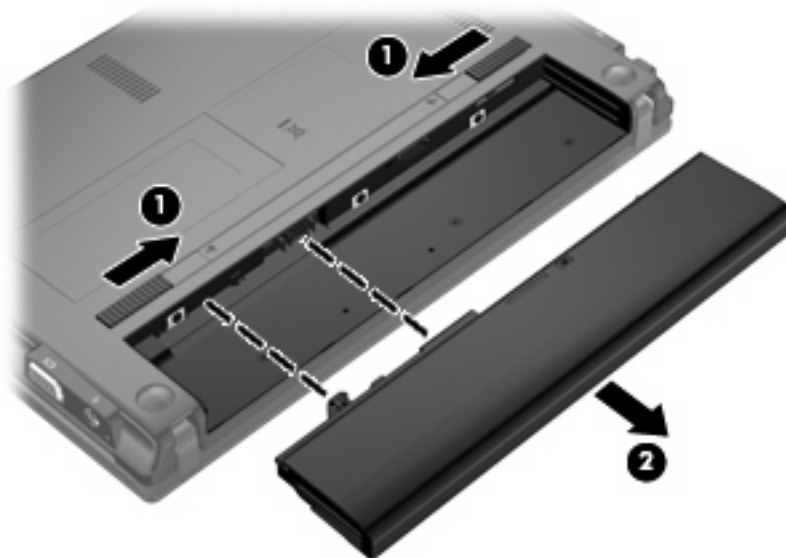
#### Vloženie batérie:

1. Otočte počítač na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby sa pred vami nachádzala pozícia pre batériu.
2. Batériu vložte do pozície pre batériu **(1)** a zatlačte ju, až kým nezacvakne na miesto. Uvoľňovacie zarážky batérie **(2)** automaticky zaistia batériu na mieste.



#### Vybratie batérie:

1. Otočte počítač na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby sa pred vami nachádzala pozícia pre batériu.
2. Posunutím uvoľňovacích zarážok batérie **(1)** uvoľníte batériu.
3. Vyberte batériu **(2)** z počítača.



## Nabíjanie batérie

⚠ **VAROVANIE!** Batériu nenabíjajte, keď ste na palube lietadla.


Batéria sa nabíja vždy, keď je počítač pripojený k externému zdroju napájania pomocou adaptéru striedavého prúdu, voliteľného adaptéru napájania, voliteľného rozširujúceho produktu alebo voliteľného stolného zariadenia.

Batéria sa nabíja, či je počítač zapnutý alebo vypnutý, ale nabíja sa rýchlejšie, ak je vypnutý.

Nabíjanie môže trvať dlhšie ak je batéria nová, nebola používaná viac ako dva týždne alebo je oveľa teplejšie alebo chladnejšie ako izbová teplota.

Aby ste predĺžili životnosť batérie a optimalizovali presnosť zobrazenia stavu nabitia batérie, dodržiavajte tieto odporúčania:

- Ak nabíjate novú batériu, úplne ju nabite pred zapnutím počítača.
- Batériu nabíjajte, až kým indikátor batérie nezhasne.

 **POZNÁMKA:** Ak je počítač zapnutý počas nabíjania batérie, merač batérie v oblasti oznámení môže ukazovať 100 percentné nabitie ešte pred úplným nabitím batérie.

- Pred opätovným nabitím batérie ju nechajte vybiť pod úroveň 5 percent úplného nabitia normálnym používaním počítača.
- Ak batéria nebola používaná viac ako jeden mesiac alebo aj viac, batériu namiesto jednoduchého nabitia kalibrujte.

Indikátor batérie zobrazuje stav nabitia:

- Svetí: Batéria sa nabíja.
- Bliká: Batéria dosiahla nízky alebo kritický stav nabitia a nenabíja sa.
- Nesvetí: Batéria je úplne nabitá, používa sa, alebo nie je nainštalovaná.

## Dosiahnutie maximálnej výdrže batérie

Výdrž batérie (doba jej vybíjania) sa líši v závislosti od funkcií, ktoré používate počas napájania z batérie. Maximálna výdrž sa postupne skracuje spolu s tým, ako sa prirodzene znižuje energetická kapacita batérie.

Tipy na dosiahnutie maximálnej výdrže batérie:

- Znížte jas obrazovky.
- Vyberte batériu z počítača, keď sa nepoužíva alebo nenabíja.
- Batériu skladujte na chladnom a suchom mieste.

## Riadenie nízkeho stavu nabitia batérie

Informácie v tejto časti sú venované výstrahám a reakciám systému nastaveným vo výrobe. Niektoré výstrahy týkajúce sa nízkeho stavu nabitia batérie a reakcie systému je možné zmeniť v okne Možnosti napájania v Ovládacom paneli systému Windows. Nastavenia nastavené pomocou Možností napájania neovplyvňujú indikátory.

## Identifikácia nízkeho stavu nabitia batérie

Ak batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, dosiahne nízky stav nabitia, indikátor batérie začne blikať.

Ak batériu, ktorá je takmer vybitá, nezačnete nabíjať, počítač prejde do režimu kritického stavu batérie a indikátor batérie začne rýchlo blikať.

Počítač pri kritickom stave nabitia batérie vykoná tieto operácie:

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

## Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie

- △ **UPOZORNENIE:** Aby sa znížilo riziko straty informácií, keď počítač dosiahne kritický stav nabitia batérie a spustí sa režim dlhodobého spánku, tak nezapájajte zdroj napájania, pokiaľ sa indikátory napájania nevypnú.

### Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď je k dispozícii externý zdroj napájania

- ▲ Pripojte jedno z nasledujúcich zariadení:
- Sieťový napájací adaptér
  - Voliteľný rozširujúci produkt alebo rozširujúca základňa
  - Voliteľný napájací adaptér

### Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď je k dispozícii nabitá batéria

1. Vypnite počítač alebo spustite režim dlhodobého spánku.
2. Vyberte vybitú batériu a potom vložte nabitú batériu.
3. Zapnite počítač.

### Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď nie je k dispozícii zdroj napájania

- ▲ Spustite režim dlhodobého spánku.
- alebo –
- Uložte svoju pracovné súbory a počítač vypnite.

### Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku

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

1. Vložte nabitú batériu alebo počítač zapojte do externého zdroja napájania.
2. Krátkym stlačením tlačidla napájania ukončíte režim dlhodobého spánku.

## Kalibrácia batérie

Batériu kalibrujte za týchto podmienok:

- Keď je zobrazovaný stav nabitia batérie nesprávny.
- Keď zaznamenáte značnú zmenu vo výdrži batérie.

Aj keď batériu používate často, nemala by byť kalibrovaná viac ako raz za mesiac. Nie je potrebné kalibrovať novú batériu.

### Krok 1: Batériu úplne nabite

- △ **VAROVANIE!** Batériu nenabíjajte, keď ste na palube lietadla.

- 📖 **POZNÁMKA:** Batéria sa nabíja, či je počítač zapnutý alebo vypnutý, ale nabíja sa rýchlejšie, ak je vypnutý.

Postup úplného nabitia batérie:

1. Vložte batériu do počítača.
2. Počítač pripojte k sieťovému napájacímu adaptéru, voliteľnému napájacímu adaptéru, voliteľnému rozširujúcemu zariadeniu alebo voliteľnej rozširujúcej základni a potom adaptér alebo zariadenie zapojte do externého zdroja napájania.

Indikátor stavu batérie na počítači sa rozsvieti.

3. Počítač nechajte zapojený do externého zdroja napájania, až kým sa batéria úplne nenabije.

Indikátor stavu batérie na počítači zhasne.

## Krok 2: Zrušte režim dlhodobého spánku alebo úsporný režim

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu **Ukazovateľ napájania** v oblasti oznámení na konci pravej strany panela úloh a potom kliknite na **Upraviť vlastnosti napájania**.

– alebo –

Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Výkon a údržba > Možnosti napájania**.

2. Poznačte si štyri nastavenia v stĺpcoch **Napájaný z batérie** a **Pripojený do siete**, aby ste ich mohli po kalibrácii znovu nastaviť.
3. Nastavte hodnotu **Nikdy** pre všetky štyri položky.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

## Krok 3: Batériu vybite

Počas vybitia batérie musí byť počítač zapnutý. Batéria sa môže vybiť, či počítač používate alebo nie, ale rýchlejšie sa vybije pri jeho používaní.

- Ak plánujete nechať počítač bez dozoru počas vybitia, uložte si svoje dáta ešte pred začiatkom procedúry vybitia.
- Ak počítač používate príležitostne počas procedúry vybitia a máte nastavené časy úspory energie, tak počas procesu vybitia sa môžu vyskytnúť tieto situácie:
  - Monitor sa automaticky nevypne.
  - Rýchlosť pevného disku sa automaticky nezníži počas nečinnosti počítača.
  - Nedôjde k spusteniu režimu dlhodobého spánku vyvolanému systémom.

Postup vybitia batérie:

1. Počítač odpojte od externého zdroja napájania, ale počítač *nevypínajte*.
2. Počítač používajte napájaný z batérie až do jej vybitia. Indikátor stavu batérie začne blikať, keď sa batéria vybije na nízky stav. Keď sa batéria vybije, indikátor stavu batérie zhasne a počítač sa vypne.



## Krok 4: Batériu úplne nabite

Postup nabitia batérie:

1. Počítač zapojte k externému zdroju napájania a nechajte ho zapojený až do stavu úplného nabitia batérie. Keď sa batéria nabije, indikátor batérie zhasne.

Počítač počas nabíjania môžete používať, ale batéria sa rýchlejšie nabije, keď je počítač vypnutý.

2. Keď je počítač vypnutý, po nabití batérie a zhasnutí indikátora batérie ho zapnite.

## Krok 5: Opätovné zapnutie režimu dlhodobého spánku a úsporného režimu

△ **UPOZORNENIE:** Ak sa po kalibrácii nepovolí zapnutie režimu dlhodobého spánku, môže po dosiahnutí kritického stavu nabitia batérie dôjsť k úplnému vybitiu batérie a k strate údajov.

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Výkon a údržba > Možnosti napájania**.
2. Zadajte nastavenia, ktoré ste si poznačili pre položky v stĺpcoch **Pripojený do siete** a **Napájaný z batérie**.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**.

## Úspora energie batérie


- Prostredníctvom položky Možnosti napájania v Ovládacom paneli systému Windows vyberte nastavenia pre úsporné použitie energie.
- Ak nepoužívate bezdrôtové pripojenie a pripojenie k sieti LAN, tak ich vypnite a tiež ukončíte modemové aplikácie.
- Odpojte externé zariadenia, ktoré nie sú zapojené k externému zdroju napájania a ktoré nepoužívate.
- Zastavte, vypnite alebo vyberte nepoužívané externé multimedialne karty.
- Pomocou klávesov **f3** a **f4** upravte podľa potreby jas obrazovky.
- Ak chcete zanechať svoju prácu na počítači, aktivujte úsporný režim, režim dlhodobého spánku alebo vypnite počítač.

## Uloženie batérie

△ **UPOZORNENIE:** Aby ste predišli poškodeniu batérie, zabráňte jej dlhodobému vystaveniu vysokým teplotám.

Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého zdroja napájania dlhšie ako 2 týždne, vyberte z neho batériu a uskladnite ju.

Ak chcete spomaliť vybíjanie uskladnenej batérie, uložte ju na chladné a suché miesto.

 **POZNÁMKA:** Uloženú batériu by ste mali kontrolovať každých 6 mesiacov. Ak je kapacita nižšia než 50 percent, batériu pred jej odložením znova nabite.

Ak ste batériu nepoužívali dlhšie než jeden mesiac, začnite ju používať až po kalibrácii.

## Likvidácia použitej batérie

---

⚠ **VAROVANIE!** Z dôvodu zníženia rizika požiaru alebo popálenín nerozoberajte, nerozbíjajte, neprepichujte ani neskratujte vonkajšie kontakty a nevhadzujte ich do ohňa ani do vody.

---

Informácie o likvidácii batérií nájdete v časti *Homologizačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.

## Výmena batérie

Výdrž batérie je rôzna a závisí od nastavení správy napájania, programov spustených v počítači, jasú obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a iných faktorov.

---

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

---

## Test sieťového napájacieho adaptéra

Test sieťového napájacieho adaptéra vykonajte v prípade, ak počítač vykazuje niektorý z nasledujúcich príznakov:

- Počítač sa nezapne, keď je pripojený k sieťovému napájaciemu adaptéru.
- Obrazovka sa nezapne, keď je počítač pripojený k sieťovému napájaciemu adaptéru.
- Indikátor napájania nesvieti, keď je počítač pripojený k sieťovému napájaciemu adaptéru.

Test sieťového napájacieho adaptéra:

1. Vyberte batériu z počítača.
2. Pripojte sieťový napájací adaptér.
3. Zapnite počítač.
  - Ak sa **rozsvieti** indikátor napájania, sieťový napájací adaptér funguje správne.
  - Ak indikátor napájania zostane **zhasnutý**, sieťový napájací adaptér nefunguje a treba ho vymeniť.

Kontaktujte oddelenie technickej podpory ohľadom informácií o získaní náhradného sieťového napájacieho adaptéra, a to výberom položky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

## Vypnutie počítača

△ **UPOZORNENIE:** Pri vypnutí počítača dôjde k strate neuložených informácií.

Príkaz Vypnúť ukončí všetky otvorené programy vrátane operačného systému a potom vypne displej a počítač.

Počítač vypnite za týchto podmienok:

- Keď potrebujete vymeniť batériu alebo otvoriť vnútro počítača
- Keď pripájate externé hardvérové zariadenie, ktoré sa nepripája k portu USB
- Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého zdroja napájania na dlhší čas

Vypnutie počítača vykonajte pomocou týchto krokov:

📝 **POZNÁMKA:** Ak je počítač v úspornom režime alebo v režime dlhodobého spánku, musíte najprv ukončiť tieto režimy, aby bolo možné počítač vypnúť.

1. Uložte si svoje pracovné súbory a ukončíte všetky spustené programy.
2. Vyberte položku **Štart > Vypnúť počítač > Vypnúť**.

Ak počítač nereaguje a nie je možné použiť postup vypnutia uvedený vyššie, vykonajte tieto núdzové kroky v poradí, v akom sú uvedené:

- Stlačte klávesovú skratku **ctrl+alt+delete**. Potom vyberte položku **Vypnúť > Vypnúť**.
- Stlačte a držte stlačené tlačidlo napájania najmenej na 5 sekúnd.
- Počítač odpojte z externého zdroja napájania a vyberte batériu.

## 3 Bezdrôtová komunikácia

### Používanie bezdrôtových zariadení (len vybrané modely)

Bezdrôtová technológia prenáša údaje prostredníctvom rádiových vln namiesto káblov. Váš počítač môže byť vybavený jedným alebo viacerými týmito bezdrôtovými zariadeniami:


- Zariadenie lokálnej bezdrôtovej siete (WLAN) – pripája počítač k lokálnym bezdrôtovým sieťam (bežne označovaným aj ako siete Wi-Fi, bezdrôtové siete LAN alebo WLAN) vo firmách, doma a na verejných priestranstvách ako sú letiská, reštaurácie, kaviarne, hotely a univerzity. V sieťach WLAN každé mobilné bezdrôtové zariadenie komunikuje s bezdrôtovým smerovačom alebo bezdrôtovým prístupovým bodom.
- Zariadenie s technológiou Bluetooth® – slúži na vytvorenie osobnej siete (PAN), ktorá umožňuje pripojenie k iným zariadeniam s technológiou Bluetooth, ako sú počítače, telefóny, tlačiarne, slúchadlá s mikrofónom, reproduktory a fotoaparáty. Každé zariadenie v sieti PAN komunikuje priamo s inými zariadeniami a tieto zariadenia musia byť relatívne blízko seba – zvyčajne do 10 metrov.

Počítače so zariadeniami WLAN podporujú jeden alebo viacero z týchto priemyselných štandardov IEEE:

- 802.11b, prvý všeobecne rozšírený štandard, ktorý podporuje prenos údajov až rýchlosťou 11 Mb/s a pracuje pri frekvencii 2,4 GHz.
- Sieť 802.11g podporuje rýchlosti prenosu údajov do 54 Mb/s a pracuje na frekvencii 2,4 GHz. Zariadenie pre bezdrôtovú sieť 802.11g WLAN je spätne kompatibilné so zariadeniami 802.11b, takže môžu pracovať v rámci jednej siete.
- Sieť 802.11a podporuje rýchlosti prenosu údajov do 54 Mb/s a pracuje na frekvencii 5 GHz.





 **POZNÁMKA:** Štandard 802.11a nie je kompatibilný so štandardmi 802.11b a 802.11g.

- Štandard Wi-Fi CERTIFIED 802.11n koncept 2.0 podporuje prenos údajov s rýchlosťami do 300 Mb/s a môže pracovať pri frekvenciách 2,4 GHz alebo 5 GHz, takže je spätne kompatibilný so štandardmi 802.11a, b aj g.

 **POZNÁMKA:** Špecifikácie siete 802.11n WLAN sú v štádiu konceptu a nie sú konečné. Ak sa budú konečné špecifikácie líšiť od ich konceptu, môže to ovplyvniť možnosť počítača komunikovať s inými zariadeniami siete 802.11n WLAN.

Ďalšie informácie o bezdrôtovej technológii nájdete v informáciách a webových prepojeniach uvedených v aplikácii Pomoc a technická podpora.

## Identifikácia ikon bezdrôtovej komunikácie a siete

Ikona	Názov	Popis
	Bezdrôtové (pripojené)	Slúži na identifikáciu umiestnenia indikátorov a vypínača bezdrôtovej komunikácie na počítači.
	Bezdrôtové (odpojené)	Signalizuje, že všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.
	Stav sieťovej komunikácie (pripojené)	Signalizuje, že bol nainštalovaný najmenej jeden sieťový ovládač a najmenej jedno sieťové zariadenie je pripojené na sieť.
	Stav sieťovej komunikácie (odpojené)	Signalizuje, že bol nainštalovaný najmenej jeden sieťový ovládač, ale žiadne sieťové zariadenie nie je pripojené na sieť.

## Používanie ovládacích prvkov bezdrôtových zariadení

Bezdrôtové zariadenia v počítači môžete ovládať pomocou týchto prvkov:


- vypínačom bezdrôtovej komunikácie,
- ovládacími prvkami operačného systému.

## Používanie vypínača bezdrôtovej komunikácie

V závislosti od modelu má počítač vypínač bezdrôtovej komunikácie, jedno alebo viacero bezdrôtových zariadení a jeden alebo dva indikátory bezdrôtovej komunikácie. Všetky bezdrôtové zariadenia na počítači sú z výroby aktívne, takže indikátor bezdrôtovej komunikácie po zapnutí počítača svieti (modro).

Indikátor bezdrôtovej komunikácie indikuje celkový stav napájania bezdrôtových zariadení, nie stav jednotlivých zariadení. Ak indikátor bezdrôtovej komunikácie svieti modro, aspoň jedno bezdrôtové zariadenie je zapnuté. Ak indikátor bezdrôtovej komunikácie svieti nažltlo, všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.

Keďže bezdrôtové zariadenia sú v predvolenom nastavení od výrobcu aktívne, vypínač bezdrôtovej komunikácie môžete použiť na súčasné zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení. Jednotlivé bezdrôtové zariadenia môžete ovládať prostredníctvom pomôcky Computer Setup.


 **POZNÁMKA:** Ak boli bezdrôtové zariadenia deaktivované v programe Computer Setup, vypínač bezdrôtovej komunikácie nebude fungovať, dokiaľ zariadenia znova neaktivujete.

## Používanie ovládacích prvkov operačného systému

Niektoré operačné systémy umožňujú spravovať integrované bezdrôtové zariadenia a bezdrôtové pripojenie. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii k operačnému systému.

## Používanie siete WLAN

Pomocou zariadenia WLAN môžete pristupovať na bezdrôtovú lokálnu sieť (WLAN), ktorá zahŕňa ďalšie počítače a príslušenstvo prepojené pomocou bezdrôtového smerovača alebo bezdrôtového prístupového bodu.

 **POZNÁMKA:** Pojmy *bezdrôtový smerovač* a *bezdrôtový prístupový bod* sa často používajú synonymne.

- Veľké siete WLAN, napríklad firemné alebo verejné siete WLAN, obvykle využívajú bezdrôtové prístupové body, ktoré dokážu obsluhovať veľký počet počítačov a príslušenstva a ktoré dokážu oddeliť dôležité sieťové funkcie.
- Domáca sieť WLAN alebo sieť WLAN malej kancelárie obvykle využíva bezdrôtový smerovač, ktorý umožňuje niekoľkým počítačom komunikujúcim bezdrôtovo a klasicky po kábloch, aby zdieľali internetové pripojenie, tlačiareň a súbory, a to všetko bez nutnosti investície do ďalšieho hardvéru alebo softvéru.

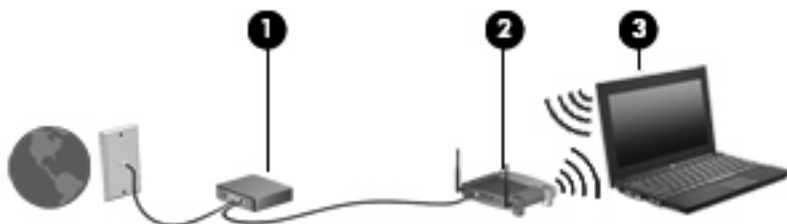
Aby ste v počítači mohli používať zariadenie WLAN, musíte sa pripojiť k infraštruktúre WLAN (je k dispozícii prostredníctvom poskytovateľa služby alebo vo verejnej resp. firemnej sieti).

## Nastavenie siete WLAN

Ak chcete nastaviť sieť WLAN a pripájať sa na Internet, sú potrebné nasledovné zariadenia:

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

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



Ako sa bude vaša sieť rozrastať, môžu byť do nej pripájané ďalšie bezdrôtové počítače alebo počítače komunikujúce po kábloch, aby mali prístup na Internet.

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

## Ochrana siete WLAN

Pretože štandardy WLAN boli vytvorené len s obmedzenými možnosťami zabezpečenia, ktoré neumožňujú zabrániť silnejším útokom, je dôležité vedieť, že siete WLAN sú slabo chránené pred známymi bezpečnostnými rizikami.

Siete WLAN na verejných miestach, v tzv. verejných prístupových bodoch, napríklad v kaviarňach a na letiskách, často neposkytujú žiadne zabezpečenie. Nové technológie vyvíjané výrobcami bezdrôtových zariadení a poskytovateľmi služieb verejných prístupových bodov zlepšujú zabezpečenie a súkromie

verejných prístupových miest. Ak máte obavy o bezpečnosť svojho počítača vo verejných prístupových bodoch, obmedzte v nich svoje sieťové aktivity len na nedôležité e-maily a základné surfovanie po Internete.

Ak nastavujete bezdrôtovú sieť WLAN alebo prístupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy aktivujte funkcie zabezpečenia, aby ste chránili sieť pred neoprávneným prístupom. Bežnými bezpečnostnými úrovňami sú WPA (Wi-Fi Protected Access – chránený prístup Wi-Fi) a WEP (Wired Equivalent Privacy – ochrana údajov ekvivalentná s káblovým pripojením). Keďže bezdrôtové rádiové signály sa dostávajú aj mimo sieť, nechránené signály môžu prijímať aj iné zariadenia WLAN a môžu sa buď pripojiť na vašu sieť (bez pozvania), alebo zachytávať údaje vysielané cez ňu. Sieť WLAN však môžete chrániť nasledovnými spôsobmi:

- **Používajte bezdrôtový vysielateľ so zabudovaným zabezpečením**

Mnohé bezdrôtové základňové stanice, brány a smerovače obsahujú zabudované bezpečnostné funkcie, ako napríklad bezpečnostné protokoly bezdrôtovej siete a brány firewall. So správnym bezdrôtovým vysielateľom môžete sieť chrániť pred väčšinou bežných bezdrôtových bezpečnostných rizík.

- **Pracujte za bránou firewall**

Brána firewall je bariéra, ktorá kontroluje údaje aj žiadosti o údaje, ktoré sú odosielané do vašej siete, a pritom odstraňuje všetky podozrivé položky. Brány firewall sú k dispozícii v mnohých formách, softvérových aj hardvérových. Niektoré siete používajú kombináciu oboch typov.


- **Používajte šifrovanie bezdrôtovej komunikácie**

Pre vašu sieť WLAN sú k dispozícii rôzne dômyselné šifrovacie protokoly. Vyberte si riešenie, ktoré bude najvhodnejšie na zabezpečenie vašej siete:

- **WEP (Wired Equivalent Privacy – ochrana údajov ekvivalentná s káblovým pripojením)** je protokol zabezpečenia bezdrôtovej siete, ktorý kóduje alebo šifruje všetky údaje prenášané cez sieť pomocou kľúča WEP ešte pred ich vysielaním. Zvyčajne môže priradiť kľúč WEP samotná sieť. Alternatívne môžete nastaviť vlastný kľúč, vygenerovať iný kľúč alebo zvoliť iné rozšírené možnosti. Bez správneho kľúča nebudú môcť ostatní používatelia používať sieť WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access – chránený prístup Wi-Fi)** využíva, podobne ako WEP, bezpečnostné nastavenia na šifrovanie a dešifrovanie údajov, ktoré sa vysielajú cez sieť. Avšak namiesto jedného statického bezpečnostného kľúča na šifrovanie údajov, ako je to v prípade protokolu WEP, protokol WPA používa *protokol TKIP (protokol integrity dočasného kľúča)* na dynamické generovanie nového kľúča pre každý dátový paket. Takisto generuje rôzne súpavy kľúčov pre každý počítač pripojený na sieť.

- **Uzavrite svoju sieť**

Ak to je možné, zabráňte vysielaniu názvu siete (SSID) bezdrôtovým vysielateľom. Väčšina sietí najprv vysielajú svoj názov, čím oznamuje blízky počítačom, že sieť je k dispozícii. Uzavretím siete zmenšíte pravdepodobnosť, že ostatné počítače budú vedieť o jej existencii.


 **POZNÁMKA:** Ak je vaša sieť uzavretá a názov siete SSID sa nevysielajú, budete musieť vedieť alebo si zapamätať názov siete SSID, aby ste mohli pripojiť nové zariadenia na sieť. Zapište si názov SSID a uložte ho na bezpečné miesto ešte pred uzavretím siete.

## Pripojenie k sieti WLAN

Postup pripojenia k sieti WLAN:

1. Presvedčite sa, či je zariadenie WLAN zapnuté. Ak je zapnuté, kontrolka bezdrôtovej komunikácie svieti. Ak bezdrôtový indikátor svieti nažlto, posuňte vypínač bezdrôtovej komunikácie.
2. Vyberte položku **Štart > Pripojiť na**.
3. Vyberte si sieť WLAN zo zoznamu a potom, ak sa to vyžaduje, zadajte bezpečnostný kľúč siete.
  - Ak sieť nie je zabezpečená, t.j. hocikto sa môže pripojiť na sieť, zobrazí sa varovanie. Kliknite na položku **Connect Anyway** (Pripojiť aj tak), čím akceptujete varovanie a dokončíte pripojenie.
  - Ak je sieť WLAN zabezpečená, zobrazí sa výzva na zadanie bezpečnostného kľúča siete (bezpečnostného kódu). Zadajte kód a potom kliknutím na tlačidlo **Pripojiť** dokončíte pripojenie.

---


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

**POZNÁMKA:** Ak sa nezobrazí sieť, na ktorú sa chcete pripojiť, kliknite na tlačidlo **Zobraziť všetky pripojenia**. Zobrazí sa zoznam možností zahŕňajúci vytvorenie nového sieťového pripojenia a možnosti riešenia problémov s pripojením.

---

Po vytvorení pripojenia prejdite ukazovateľom myši nad ikonu stavu siete v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh a skontrolujte názov a stav pripojenia.

---

 **POZNÁMKA:** Funkčný dosah (ako ďaleko dôjde váš bezdrôtový signál) závisí od implementácie siete WLAN, výrobcu smerovača a miery rušenia spôsobeného ďalšími elektronickými zariadeniami alebo štruktúrnymi bariérami ako sú steny alebo stropy.

---

Ďalšie informácie o používaní siete WLAN môžete získať z týchto zdrojov:

- Informácie od poskytovateľa internetových služieb a z príručky od výrobcu dodanej s bezdrôtovým smerovačom a inými zariadeniami WLAN
- Informácie a webové prepojenia uvedené v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Zoznam verejných bezdrôtových sietí WLAN vo vašej oblasti vám poskytne poskytovateľ internetových služieb alebo ich vyhľadajte na webe. Medzi webové lokality, na ktorých sú uvedené zoznamy verejných sietí WLAN patria napríklad Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist a Geekttools. Overte si poplatky a požiadavky na pripojenie pre každú lokalitu verejnej siete WLAN.

Ďalšie informácie o pripojení počítača do firemnej siete WLAN vám poskytne správca siete alebo oddelenie informačných technológií.

## Pripojenie k inej sieti

Keď premiestnite počítač do dosahu inej siete WLAN, systém Windows sa pokúsi pripojiť na túto sieť. Ak bude tento pokus úspešný, počítač sa automaticky pripojí na novú sieť. Ak systém Windows nerozpozna novú sieť, vykonajte rovnaký postup ako pri počiatočnom pripojení na sieť WLAN.



## Používanie modulu HP Mobile Broadband (len vybrané modely)

Modul HP Mobile Broadband umožňuje počítaču používať bezdrôtové rozľahlé siete (WWAN) na prístup na Internet z viacerých miest a cez väčšie oblasti než použitím sietí WLAN. Modul HP Mobile Broadband vyžaduje poskytovateľa služieb siete (nazýva sa *operátor mobilnej siete*), ktorým je zvyčajne operátor mobilnej telefónnej siete. Pokrytie signálom siete HP Mobile Broadband je podobné pokrytiu signálom hlasovej služby pre mobilné telefóny.

Pri používaní so službou operátora mobilnej siete vám modul HP Mobile Broadband umožňuje voľný prístup na Internet, odosielanie e-mailov a pripájanie na firemnú sieť, či už ste na cestách alebo mimo dosahu verejných prístupových bodov Wi-Fi.

Spoločnosť HP podporuje nasledujúce technológie:

- Modul HSPA (High Speed Packet Access – vysokorýchlostný paketový prístup), ktorý poskytuje prístup k sieťam na základe telekomunikačného protokolu GSM (Global System for Mobile Communications – globálny systém mobilnej komunikácie).
- Modul EV-DO (Evolution Data Optimized – optimalizovaný prenos údajov), ktorý poskytuje prístup k sieťam na základe telekomunikačného protokolu CDMA (Code Division Multiple Access – viacnásobný prístup s kódovým delením).

Na aktiváciu mobilnej širokopásmovej služby môže byť potrebné sériové číslo modulu HP Mobile Broadband. Sériové číslo je vytlačené na štítku vo vnútri pozície pre batériu počítača.

Niektorí operátori mobilných sietí vyžadujú použitie karty SIM (modul identity predplatiteľa). Karta SIM obsahuje základné informácie o vás, ako napríklad PIN (osobné identifikačné číslo) a zároveň informácie o sieti. Niektoré počítače obsahujú kartu SIM, ktorá je vopred nainštalovaná v priestore pre batériu. Ak karta SIM nie je predinštalovaná, môže sa dodávať v príručke k modulu HP Mobile Broadband dodanej s počítačom alebo ju môže poskytovať operátor mobilnej siete samostatne od počítača.

Informácie o vkladaní a vyberaní karty SIM nájdete v častiach „Vloženie karty SIM“ a „Vybratie karty SIM“ v tejto kapitole.

Informácie o module HP Mobile Broadband a spôsobe aktivácie služby u preferovaného operátora mobilnej siete nájdete v príručke k modulu HP Mobile Broadband dodanej s počítačom. Ďalšie informácie nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (iba USA).

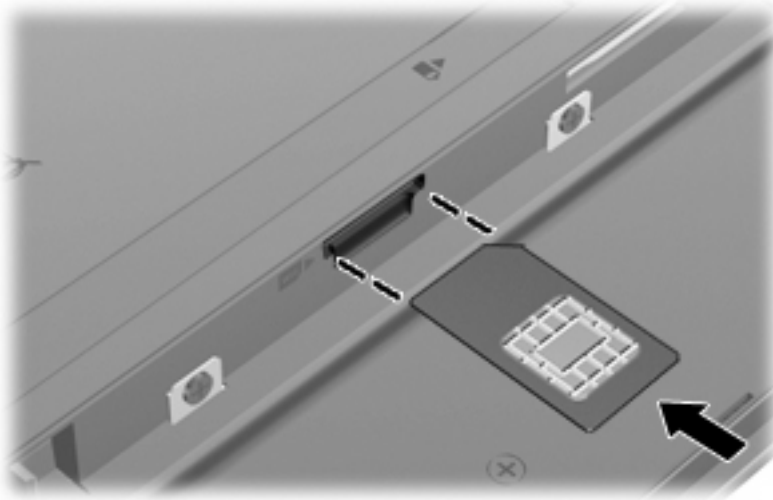
### Vloženie karty SIM

△ **UPOZORNENIE:** Pri vkladaní karty SIM používajte len minimálnu silu, aby ste nepoškodili konektory.

Postup vloženia karty SIM:

1. Vypnite počítač. Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho cez operačný systém vypnite.
2. Zatvorte displej.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Z elektrickej zásuvky vyťahnite napájací kábel.
5. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby pozícia pre batériu smerovala k vám.

6. Vyberte batériu.
7. Kartu SIM vložte do zásuvky SIM a jemne ju zatlačte do zásuvky, až kým sa pevne nezaistí.



8. Vložte batériu.



**POZNÁMKA:** Ak batériu nevrátite späť, služba HP Mobile Broadband bude vypnutá.

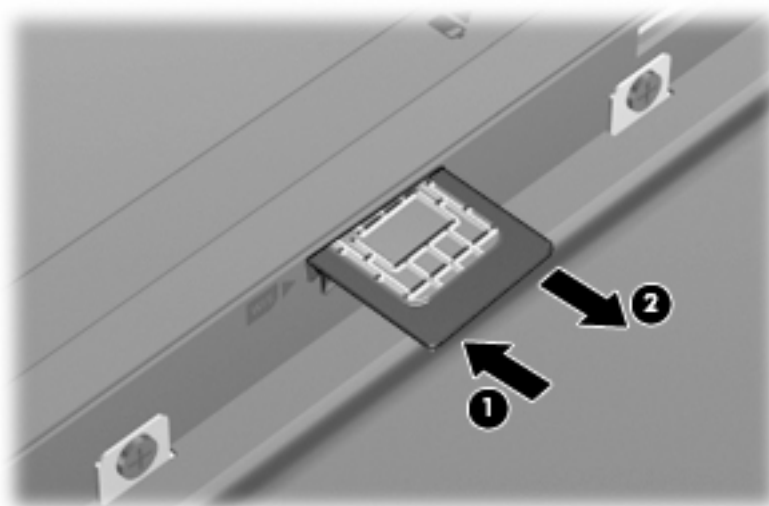
9. Pripojte externý zdroj napájania.
10. Znova pripojte externé zariadenia.
11. Zapnite počítač.

## Vybratie karty SIM

Postup vybratia karty SIM:

1. Vypnite počítač. Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho cez operačný systém vypnite.
2. Zatvorte displej.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Z elektrickej zásuvky vyťahnite napájací kábel.
5. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby pozícia pre batériu smerovala k vám.
6. Vyberte batériu.

7. Zatlačte na kartu SIM (1) a potom ju vyberte zo zásuvky (2).



8. Vložte batériu.
9. Pripojte externý zdroj napájania.
10. Znova pripojte externé zariadenia.
11. Zapnite počítač.

## Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)

Bezdrôtové zariadenie Bluetooth umožňuje bezdrôtovú komunikáciu na malú vzdialenosť, ktorá nahrádza fyzické pripojenia pomocou káblov, ktorými sa obvykle pripájali tieto zariadenia:

- Počítače (stolné, prenosné, PDA)
- Telefóny (mobilné, bezdrôtové, inteligentné)
- Obrazové zariadenia (tlačiareň, fotoaparát)
- Zvukové zariadenia (slúchadlá s mikrofónom, reproduktory)

Zariadenia s technológiou Bluetooth poskytujú pripojenie typu peer-to-peer, ktoré umožňuje vytvoriť sieť PAN zariadení s technológiou Bluetooth. Ďalšie informácie o konfigurácii a používaní zariadení s technológiou Bluetooth nájdete v pomocníku softvéru pre zariadenie s technológiou Bluetooth.

### Technológia Bluetooth a zdieľanie internetového pripojenia

Spoločnosť HP **neodporúča** nastavenie jedného počítača s technológiou Bluetooth ako hostiteľa a jeho použitie ako brány, cez ktorú sa môžu pripájať na Internet iné počítače. Keď sa pomocou technológie Bluetooth spoja najmenej dva počítače a na jednom z počítačov je zapnutá funkcia zdieľania internetového pripojenia, ostatné počítače sa pravdepodobne nebudú môcť pripojiť na Internet pomocou siete Bluetooth.

Sila technológie Bluetooth spočíva v synchronizácii prenosov údajov medzi počítačom a bezdrôtovými zariadeniami vrátane mobilných telefónov, tlačiarní, fotoaparátov a vreckových počítačov PDA. Nemožnosť konzistentne pripojiť najmenej dva počítače so zdieľaním pripojenia na Internet pomocou technológie Bluetooth je obmedzením tejto technológie a operačného systému Windows.

---


## 4 Multimédiá

### Multimediálne funkcie

Počítač obsahuje multimediálne funkcie, ktoré umožňujú počúvať hudbu, sledovať filmy a zobrazovať obrázky. Počítač môže obsahovať nasledujúce multimediálne súčasti:

- Integrované reproduktory na počúvanie hudby
- Integrované mikrofóny na nahrávanie vlastných zvukov
- Integrovaná webová kamera, ktorá umožňuje snímať a zdieľať video
- Predinštalovaný multimediálny softvér, ktorý umožňuje prehrávať a spravovať hudbu, filmy a obrázky
- Funkčné klávesy, ktoré poskytujú rýchly prístup k ovládaniu hlasitosti

---

 **POZNÁMKA:** Počítač nemusí obsahovať všetky uvedené súčasti.

---

Nasledujúce časti vysvetľujú, ako identifikovať a používať multimediálne súčasti počítača.

### Identifikácia multimediálnych súčastí

Nasledujúci obrázok a nasledujúca tabuľka popisujú multimediálne funkcie počítača.

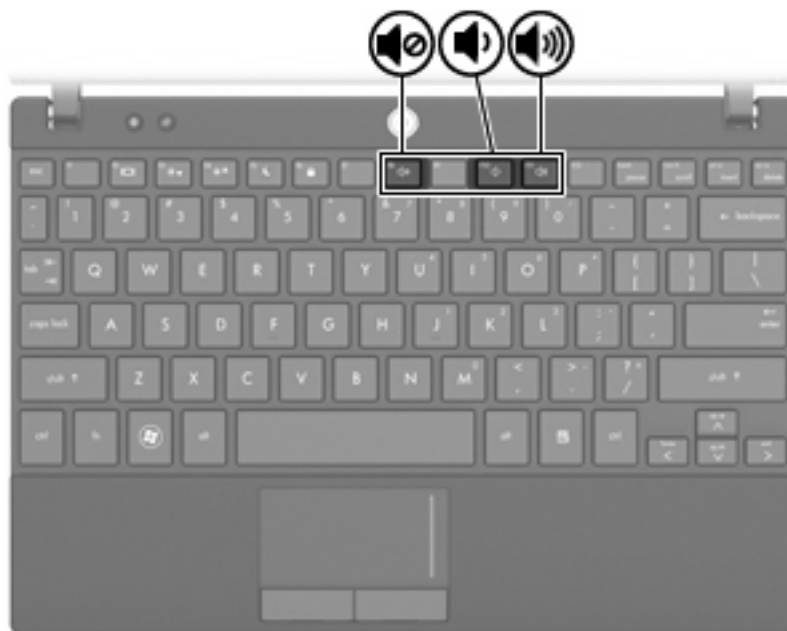


Súčasť	Popis
(1) Indikátor webovej kamery	Svieti: Webová kamera sa používa.
(2) Webová kamera	Slúži na záznam zvuku a videa a na snímanie fotografií.
(3) Interné mikrofóny (2)	Nahrávajú zvuk.
(4) Zásuvka zvukového vstupu (mikrofón)	Slúži na pripojenie voliteľných slúchadiel s mikrofónom a stereofónneho alebo monofónneho mikrofónu.
(5) Zásuvka zvukového výstupu (slúchadlá)	Vytvára zvuk po pripojení voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom.  <b>VAROVANIE!</b> Skôr než si nasadíte slúchadlá, slúchadlá do uší alebo slúchadlá s mikrofónom, nastavte vhodnú hlasitosť, aby sa znížilo riziko poškodenia sluchu. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v časti <i>Homologizačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> .  <b>POZNÁMKA:</b> Keď je zariadenie pripojené do zásuvky pre slúchadlá, reproduktory počítača sú vypnuté.
(6) Reproduktory (2)	Vytvárajú zvuk.

## Nastavenie hlasitosti

Na nastavenie hlasitosti môžete použiť niektorý z nasledujúcich ovládacích prvkov:

- Funkčné klávesy na ovládanie hlasitosti počítača – funkčný kláves **f8 (2)**, **f10 (3)** alebo **f11 (4)**:
  - Hlasitosť môžete stlmiť alebo obnoviť stlačením klávesu **f8**.
  - Hlasitosť sa znižuje stlačením klávesu **f10**.
  - Hlasitosť sa zvyšuje stlačením klávesu **f11**.



- Ovládanie hlasitosti v systéme Windows®:
  - a. Kliknite na ikonu **Hlasitosť** v oblasti oznámení na konci pravej strany panela úloh.
  - b. Posunutím posúvača do požadovanej polohy zvýšte alebo znížte hlasitosť. Ak chcete stlmiť hlasitosť, začiarknite políčko **Stlmiť**.

– alebo –

- a. Dvakrát kliknite na ikonu **Hlasitosť** v oblasti oznámení.
- b. V stípci Master Volume (Základná hlasitosť) môžete zvýšiť alebo znížiť hlasitosť posunutím posúvača **Volume** (Hlasitosť) smerom nahor alebo nadol. Môžete tiež upraviť vyváženie alebo stlmiť hlasitosť.

Ak sa ikona Hlasitosť v oblasti oznámení nezobrazila, pridáte ju tam pomocou týchto krokov:

- a. Vyberte kartu **Štart > Ovládací panel > Zvuky, reč a zvukové zariadenia > Zvuk a zvukové zariadenia > Hlasitosť**.
  - b. Začiarknite políčko **Umiesniť ikonu hlasitosti na panel úloh**.
  - c. Kliknite na tlačidlo **Použiť**.
- Ovládanie hlasitosti v programe:

Hlasitosť je možné nastaviť aj v niektorých programoch.


## Multimediálny softvér

Počítač obsahuje predinštalovaný multimediálny softvér, ktorý umožňuje prehrávať hudbu a prezerať obrázky. Nasledujúce časti poskytujú bližšie informácie o predinštalovanom multimediálnom softvéri a inštalácii multimediálneho softvéru z disku.

### Používanie predinštalovaného multimediálneho softvéru


Vyhľadanie predinštalovaného multimediálneho softvéru:

- ▲ Vyberte položku **Štart > Všetky programy** a potom otvorte multimediálny program, ktorý chcete použiť.

 **POZNÁMKA:** Niektoré programy sa môžu nachádzať v podpriechinkoch.

---


### Inštalácia multimediálneho softvéru z disku

 **POZNÁMKA:** Ak chcete nainštalovať multimediálny softvér z disku, musíte mať k počítaču pripojenú externú optickú jednotku. Počítač má na ľavej strane jeden napájaný port USB. Tento port poskytuje napájanie externej optickej jednotky, keď sa používa s napájacím káblom USB. Externá optická jednotka pripojená k druhému portu USB na počítači musí byť pripojená k sieťovému napájacímu zdroju.

---

Postup inštalácie multimediálneho softvéru z disku CD alebo DVD:

1. Vložte disk do pripojenej externej optickej jednotky.
2. Po otvorení sprievodcu inštaláciou sa riadte pokynmi na obrazovke.
3. Ak sa objaví výzva, tak počítač reštartujte.

 **POZNÁMKA:** Bližšie informácie o používaní softvéru dodaného s počítačom nájdete v pokynoch od výrobcu softvéru, ktoré sa môžu dodávať so softvérom, na disku alebo môžu byť k dispozícii na webovej lokalite výrobcu.

---



# Zvuk

Váš počítač umožňuje používať rozličné zvukové funkcie:

- Prehrávanie hudby použitím reproduktorov počítača alebo pripojených externých reproduktorov
- Nahrávanie zvuku použitím interných mikrofónov alebo pripojeného externého mikrofónu
- Preberanie hudby z Internetu
- Vytváranie multimediálnych prezentácií použitím zvukov a obrázkov
- Prenášanie zvuku a obrázkov pomocou programov na komunikáciu prostredníctvom okamžitých správ
- Počúvanie internetového rádia (len vybrané modely) alebo prijímanie rozhlasových staníc v pásme FM
- Tvorba alebo „napaľovanie“ zvukových diskov CD použitím externej optickej jednotky

## Pripojenie externých zvukových zariadení

**VAROVANIE!** Skôr než si nasadíte slúchadlá, slúchadlá do uší alebo slúchadlá s mikrofónom, nastavte vhodnú hlasitosť, aby sa znížilo riziko poškodenia sluchu. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v časti *Homologizačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.

Ak chcete pripojiť externé zariadenia, ako napríklad externé reproduktory, slúchadlá alebo mikrofón, pozrite si informácie dodané s daným zariadením. Najlepšie výsledky dosiahnete, ak si zapamätáte nasledujúce tipy:

- Dbajte na to, aby bol kábel zariadenia bezpečne pripojený do správnej zásuvky počítača. (Káblové konektory sú obvykle farebne označené, aby sa zhodovali s príslušnými zásuvkami na počítači.)
- Musíte nainštalovať všetky ovládače, ktoré vyžaduje dané externé zariadenie.

**POZNÁMKA:** Ovládač je potrebný program, ktorý slúži ako prekladateľ medzi zariadením a programami používajúcimi dané zariadenie.

## Kontrola zvukových funkcií


Ak chcete skontrolovať systémový zvuk počítača, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel**.
2. Kliknite na položku **Zvuky, reč a zvukové zariadenia > Zvuky a zvukové zariadenia**.
3. Po otvorení okna **Zvuky a zvukové zariadenia** – vlastnosti kliknite na kartu **Zvuky**. V časti **Udalosti programov** vyberte ľubovoľné zvukové udalosti, ako napríklad pípnutie alebo alarm, a kliknite na tlačidlo **Prehrať**.

Mali by ste počuť zvuk z reproduktorov alebo pripojených slúchadiel.

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

1. Vyberte položku **Štart > Všetky programy > Príslušenstvo > Zábava > Nahrávanie zvuku**.
2. Kliknite na tlačidlo **Nahrať** a hovorte do mikrofónu. Uložte súbor na pracovnú plochu.
3. Otvorte program **Prehrávač Windows Media** a prehrajte zvuk.

 **POZNÁMKA:** Najlepšie výsledky pri nahrávaní dosiahnete, ak budete hovoriť priamo do mikrofónu a nahráte zvuk v prostredí bez hluku pozadia.

---

- ▲ Ak chcete potvrdiť alebo zmeniť nastavenia zvuku v počítači, kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Zvuk** na paneli úloh alebo vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Zvuk, reč a zvukové zariadenia > Zvuky a zvukové zariadenia**.

## Video

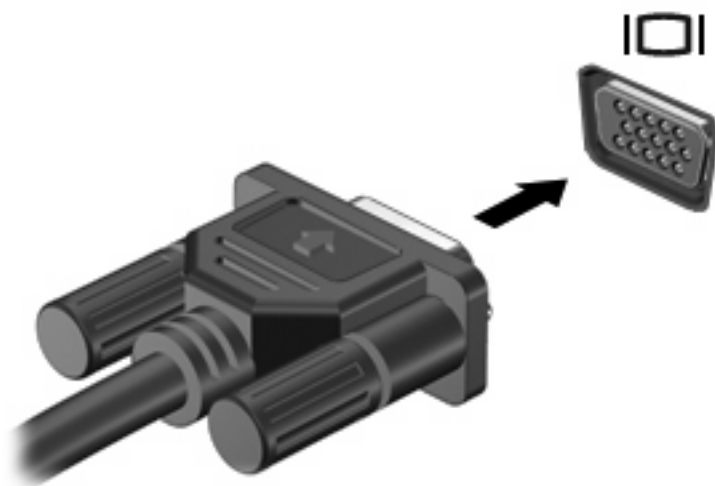
Váš počítač umožňuje používať rozličné funkcie videa:


- Hranie hier cez Internet
- Úprava obrázkov a videí na vytváranie prezentácií
- Pripojenie externých videozariadení

### Pripojenie externého monitora alebo projektora

Port pre externý monitor pripája externé zobrazovacie zariadenie, napríklad externý monitor alebo projektor, k počítaču.

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



 **POZNÁMKA:** Ak správne pripojené externé zobrazovacie zariadenie nezačne zobrazovať obraz, stlačením klávesu **f2** prepnete zobrazenie na obrazovku zariadenia. Opakovaným stláčaním klávesu **f2** môžete prepínať obraz medzi zobrazením na obrazovke počítača a na obrazovke zariadenia.

## Optická jednotka (len vybrané modely)

Tento počítač sa môže dodávať s externou optickou jednotkou, ktorá rozširuje funkcie počítača. Externá optická jednotka umožňuje čítať dátové disky, prehrávať hudbu a sledovať filmy.

### Identifikácia externej optickej jednotky

▲ Vyberte položku **Štart > Tento počítač**.

Zobrazí sa zoznam všetkých zariadení nainštalovaných v počítači vrátane pripojenej externej optickej jednotky. Môžete mať jeden z nasledujúcich typov jednotiek:


- Jednotka DVD-ROM
- Kombinovaná jednotka DVD/CD-RW
- Kombinovaná jednotka DVD±RW/R a CD-RW s podporou dvojrstvových diskov (DL)

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí podporovať všetky jednotky uvedené vyššie.

### Používanie optických diskov

Optická jednotka, napríklad DVD-ROM, umožňuje používať optické disky (CD a DVD). Tieto disky umožňujú ukladať údaje, ako napríklad hudbu, fotografie a filmy. Disky DVD majú vyššiu kapacitu ako disky CD.

Externá optická jednotka môže čítať štandardné disky CD a DVD.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí podporovať všetky uvedené optické jednotky. Môže podporovať aj ďalšie optické jednotky.

Niektoré optické jednotky dokážu aj zapisovať na optické disky, ako je to uvedené v nasledujúcej tabuľke.


Typ optickej jednotky	Čítanie z médií CD a DVD-ROM	Zápis na disky CD-R/RW	Zápis na disky DVD (vrátane diskov DVD+R DL, DVD±RW/R a DVD-ROM)	Zápis označenia na disky LightScribe CD alebo DVD
Jednotka DVD-ROM	Áno	Nie	Nie	Nie
Kombinovaná jednotka DVD/CD-RW	Áno	Áno	Nie	Nie
Kombinovaná jednotka DVD±RW/CD-RW	Áno	Áno	Áno	Nie

△ **UPOZORNENIE:** Z dôvodu zabránenia zhoršeniu kvality zvuku a videa, strate informácií alebo strate funkčnosti prehrávania zvuku alebo videa nespúšťajte počas čítania a zapisovania na disk CD alebo DVD úsporný režim ani režim dlhodobého spánku.

### Výber správneho disku

Optická jednotka podporuje optické disky (CD a DVD). Disky CD používané na ukladanie digitálnych údajov sa používajú aj pre komerčné zvukové nahrávky a sú vhodné aj na ukladanie osobných údajov.

Disky DVD sa používajú najmä na účely zálohovania filmov, softvéru a údajov. Disky DVD majú rovnakú veľkosť a rovnaký tvar ako disky CD, ale majú minimálne 6- až 7-násobne vyššiu pamäťovú kapacitu.

 **POZNÁMKA:** Externá optická jednotka pripojená k počítaču nemusí podporovať všetky typy optických diskov uvedených v tejto časti.

---

## Disky CD-R

Pomocou diskov CD-R (umožňujú jeden zápis) môžete vytvárať trvalé archívy a zdieľať súbory s prakticky kýmkoľvek. Obvyklé použitie zahŕňa nasledujúce účely:

- Distribúcia veľkých prezentácií
- Zdieľanie skenovaných a digitálnych fotografií, videoklipov a údajov v písomnej forme
- Vytváranie vlastných hudobných diskov CD
- Uchovávanie permanentných archívov počítačových súborov a skenovaných domácich záznamov
- Premiestňovanie súborov z pevného disku, aby sa uvoľnilo miesto na disku

Po zázname údajov sa tieto nedajú vymazať ani prepísať.

## Disky CD-RW

Na disk CD-RW (prepisovateľná verzia disku CD) môžete uložiť veľké projekty, ktoré je potrebné často aktualizovať. Obvyklé použitie zahŕňa nasledujúce účely:

- Vývoj a uchovávanie veľkých dokumentov a projektových súborov
- Prenos pracovných súborov
- Týždenné zálohovanie súborov na pevnom disku
- Neustála aktualizácia fotografií, videí, zvukov a údajov


## Disky DVD±R

Na prázdne disky DVD±R môžete natrvalo uložiť veľké množstvo údajov. Po zázname údajov sa tieto nedajú vymazať ani prepísať.

## Disky DVD±RW

Disky DVD±RW umožňujú vymazať alebo prepísať údaje, ktoré ste na ne predtým uložili. Tento typ disku je ideálny na testovanie zvukových alebo obrazových nahrávok pred ich napálením na disk CD alebo DVD, ktorý neumožňuje prepísanie.


## Prehrávanie hudby

 **POZNÁMKA:** Dbajte na to, aby pred začatím týchto krokov bola k počítaču pripojená externá optická jednotka.

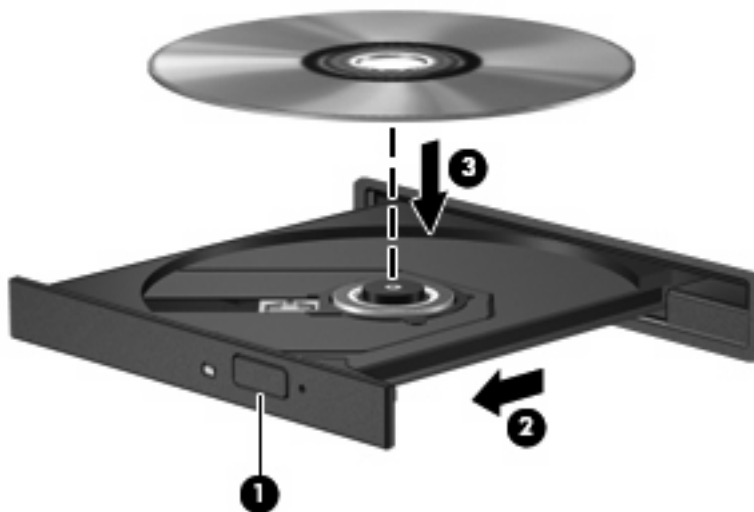
---

1. Zapnite počítač.
2. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla **(1)** na prednom paneli externej optickej jednotky uvoľníte diskový zásobník.
3. Vytiahnite zásobník **(2)**.


4. Disk uchopte za hrany a položte ho na rotačnú časť zásobníka s označenou stranou smerom nahor.

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

5. Disk (3) jemne pritlačte na rotačnú časť zásobníka, aby zacvakol na svoje miesto.



6. Zatvorte diskový zásobník.
7. Ak ste ešte nenastavili funkciu automatického prehrávania, otvorí sa dialógové okno Automatické prehrávanie s otázkou, či chcete použiť obsah média. Vyberte program Windows Media Player, ktorý je predinštalovaný v počítači.


 **POZNÁMKA:** Po vložení disku môže dôjsť ku krátkej pauze, čo je úplne normálne.

V prípade, že došlo k neúmyselnej aktivácii úsporného režimu alebo režimu dlhodobého spánku počas prehrávania disku:

- Prehrávanie sa môže prerušiť.
- Môže sa zobrazíť upozornenie s otázkou, či chcete pokračovať. Ak sa zobrazí toto hlásenie, kliknite na tlačidlo **Nie**.
- Na obnovenie prehrávania bude pravdepodobne potrebné znova spustiť prehrávanie disku CD alebo DVD.


## Sledovanie filmu

Externá optická jednotka umožňuje sledovať filmy z disku.

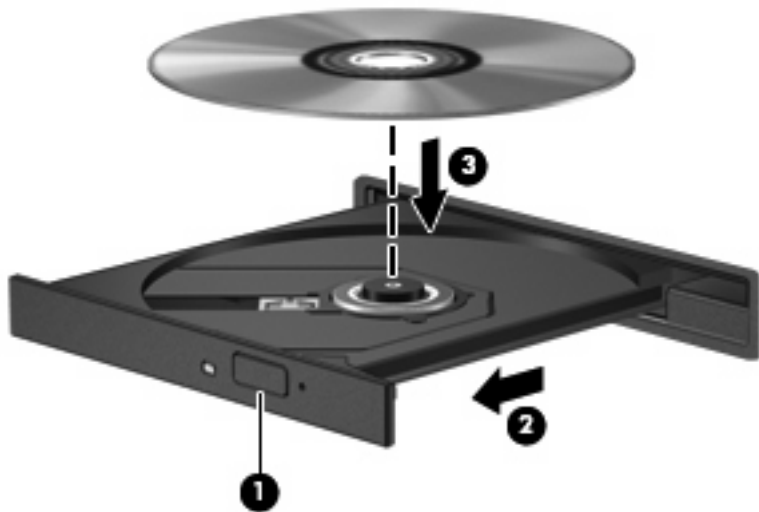
 **POZNÁMKA:** Dbajte na to, aby pred začatím týchto krokov bola k počítaču pripojená externá optická jednotka.

1. Zapnite počítač.
2. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla (1) na prednom paneli externej optickej jednotky uvoľnite diskový zásobník.
3. Vytiahnite zásobník (2).


4. Disk uchopte za hrany a položte ho na rotačnú časť zásobníka s označenou stranou smerom nahor.

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

5. Disk (3) jemne pritlačte na rotačnú časť zásobníka, aby zacvakol na svoje miesto.



6. Zatvorte diskový zásobník.

 **POZNÁMKA:** Po vložení disku môže dôjsť ku krátkej pauze, čo je úplne normálne. Ak ste nezvolili prehrávač médií, otvorí sa dialógové okno Automatické prehrávanie. Zobrazí sa výzva na výber spôsobu použitia obsahu média.

## Zmena nastavení regiónu jednotky DVD

Väčšina diskov DVD, ktoré obsahujú súbory chránené autorským právom, obsahuje aj kódy regiónov. Kódy regiónov umožňujú medzinárodnú ochranu autorských práv.

Disk DVD obsahujúci kód regiónu je možné prehrať len v prípade, ak sa nastavenie kódu regiónu jednotky DVD zhoduje s kódom regiónu disku DVD.

△ **UPOZORNENIE:** Nastavenie regiónu jednotky DVD je možné zmeniť len 5-krát.

Nastavenie regiónu, ktoré vyberiete po piatykrát, sa stane trvalým nastavením regiónu jednotky DVD.

Počet zostávajúcich zmien regiónu je zobrazený na karte DVD Region (Región DVD).

Ak chcete zmeniť nastavenia prostredníctvom operačného systému, postupujte podľa nasledovných pokynov:

1. Vyberte položku **Štart > Tento počítač**.
2. Kliknite v okne pravým tlačidlom a vyberte položku **Vlastnosti > Hardvér > Správca zariadení**.
3. Kliknite na znamienko „+“ vedľa položky **DVD/CD-ROM drives** (Jednotky DVD/CD-ROM), pravým tlačidlom kliknite na jednotku DVD, pre ktorú chcete zmeniť nastavenie regiónu a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.

4. Na karte **DVD Region** (Región DVD) vykonajte požadované zmeny.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

## Vytvorenie alebo „napálenie“ disku CD alebo DVD

Ak je externá optická jednotka typu CD-RW, DVD-RW alebo DVD±RW, na napálenie údajov a zvukových súborov vrátane hudobných súborov MP3 a WAV môžete použiť napríklad softvér Windows Media Player. Ak chcete napáliť súbory s videom na disk CD alebo DVD, použite program MyDVD.

Pri napáľovaní disku CD alebo DVD dodržiavajte nasledujúce pokyny:

- Pred napálením disku uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky programy.
- Disky CD-R a DVD-R sú zvyčajne najvhodnejšie na napálenie zvukových súborov, pretože po skopírovaní údajov sa už nedajú zmeniť.
- Keďže niektoré domáce stereosystémy a autorádiá nedokážu prehrávať disky CD-RW, na napáľovanie hudobných diskov CD používajte disky CD-R.
- Disky CD-RW a DVD-RW sú zvyčajne najvhodnejšie na napáľovanie dátových súborov alebo na testovanie nahrávok zvuku a videa predtým, než ich napálite na disk CD alebo DVD, kde ich už nie je možné zmeniť.
- Prehrávače diskov DVD používané v systémoch domácich kín zvyčajne nepodporujú všetky formáty diskov DVD. Zoznam podporovaných formátov nájdete v používateľskej príručke dodanej s prehrávačom diskov DVD.
- Súbor MP3 zaberie menej miesta ako iné hudobné formáty a proces vytvorenia disku MP3 je rovnaký ako pri vytvorení disku s dátovými súbormi. Súbory MP3 môžete prehrávať iba v prehrávačoch súborov MP3 alebo počítačoch s nainštalovaným softvérom na prehrávanie súborov MP3.

Pri napáľovaní disku CD alebo DVD postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Prevezmite alebo skopírujte zdrojové súbory do priečinka na pevnom disku.
2. Vložte prázdny disk CD alebo DVD do externej optickej jednotky.
3. Vyberte položku **Štart > Všetky programy** a názov softvéru, ktorý chcete použiť.
4. Vyberte typ disku CD alebo DVD, ktorý chcete vytvoriť – dátový, zvukový alebo video.
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo **Štart**, potom na položku **Preskúmať** a prejdite na priečinok so zdrojovými súbormi.
6. Otvorte priečinok a potom presuňte súbory na diskovú jednotku, ktorá obsahuje prázdny optický disk.
7. Spustíte proces napáľovania podľa pokynov v zvolenom programe.

Špecifické pokyny nájdete v návode od výrobcu softvéru, ktorý sa môže dodávať so softvérom, na disku alebo na webovej lokalite výrobcu.

---


△ **UPOZORNENIE:** Dodržiavajte upozornenie týkajúce sa autorských práv. Neoprávnené vytváranie kópií produktov chránených autorskými právami (vrátane počítačových programov, filmov, vysielaní a zvukových nahrávok) sa považuje v súlade s príslušnými zákonmi o autorských právach za trestný čin. Nepoužívajte tento počítač na takéto účely.

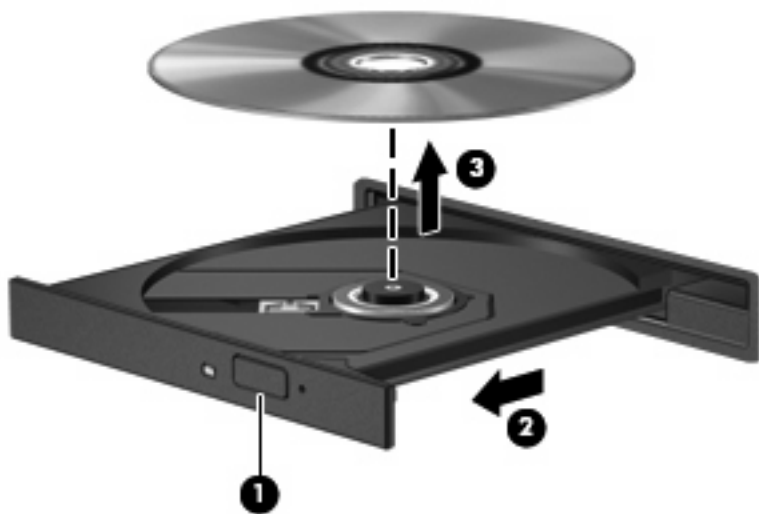
---



## Vybratie optického disku (CD alebo DVD)

1. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla (1) na prednom paneli jednotky uvoľníte diskový zásobník (2) a vytiahnite ho opatrne von 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 povrchu.

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




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

## Webová kamera

Váš model počítača obsahuje integrovanú webovú kameru, ktorá je umiestnená v hornej časti displeja. Webovú kameru môžete používať prostredníctvom rôzneho softvéru na tieto úlohy:


- Snímanie videa
- Streaming videa pomocou softvéru na používanie okamžitých správ
- Snímanie fotografií

 **POZNÁMKA:** Skontrolujte, či máte nainštalovaný softvér určený na používanie s integrovanou webovou kamerou.

**POZNÁMKA:** Informácie o používaní softvéru určeného na použitie s integrovanou webovou kamerou nájdete v pomocníkovi online tohto softvéru.

Na dosiahnutie optimálneho výkonu dodržiavajte nasledujúce odporúčania týkajúce sa používania integrovanej webovej kamery:

- Uistite sa, že používate najnovšiu verziu softvéru na používanie okamžitých správ skôr, než začnete videokonverzáciu.
- Webová kamera nemusí fungovať správne pri použití niektorých sieťových brán firewall.

 **POZNÁMKA:** Ak máte problémy so zobrazením alebo posielaním multimediálnych súborov cez sieť LAN alebo bránu firewall, dočasne vypnite bránu firewall, vykonajte požadovanú úlohu a potom znova zapnite bránu firewall. Ak chcete natrvalo vyriešiť tento problém, podľa potreby upravte konfiguráciu brány firewall a takisto upravte politiky a nastavenia iných systémov na zisťovanie narušenia bezpečnosti systému. Ďalšie informácie získate od správcu siete alebo oddelenia IT.

- Ak je to možné, jasné zdroje svetla umiestnite za webovú kameru a mimo oblasti záberu.

## Úprava vlastností webovej kamery

Vlastnosti webovej kamery môžete upraviť použitím dialógového okna Vlastnosti, ktoré je k dispozícii v rôznych programoch používajúcich integrovanú webovú kameru, zvyčajne v ponuke konfigurácie, nastavení alebo vlastností:


- **Jas** – ovláda množstvo svetla obsiahnutého v obraze. Vyšší jas vytvára svetlejší obraz, nižší jas vytvára tmavší obraz.
- **Kontrast** – ovláda rozdiel medzi svetlejšími a tmavšími oblasťami obrazu. Vyšší kontrast zintenzívňuje obraz, nižší kontrast viac uchováva pôvodný dynamický rozsah a vytvára rovnomernejší obraz.
- **Odtieň** – ovláda ten aspekt farby, ktorý ju odlišuje od inej farby (čím vytvára červenú, zelenú alebo modrú farbu). Odtieň sa odlišuje od sýtosti, ktorá určuje intenzitu odtieňa.
- **Sýtosť** – ovláda intenzitu farby vo finálnom obrázku. Vyššia sýtosť vytvára hrubší obrázok, nižšia sýtosť vytvára jemnejší obrázok.
- **Ostrosť** – ovláda definíciu kontúr obrázka. Vyššia ostrosť vytvára detailnejší obrázok, nižšia ostrosť vytvára jemnejší obrázok.
- **Gama** – ovláda kontrast ovplyvňujúci stredné úrovne sivej alebo poltóny obrázka. Úprava parametra gama obrázka umožňuje meniť hodnoty jasů sivých odtieňov strednej úrovne bez

výraznej zmeny tieňov a preexponovaných častí. Nižšia hodnota parametra gama mení úroveň sivej na čiernu a tmavé farby mení na ešte tmavšie.

Informácie o použití webovej kamery získate výberom položky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

# 5 Zabezpečenie

## Ochrana počítača

 **POZNÁMKA:** Riešenia zabezpečenia majú preventívny účinok. Nedokážu produkt bezpečne ochrániť pred krádežou alebo nešetrnou manipuláciou.

**POZNÁMKA:** V niektorých krajinách alebo oblastiach tento počítač podporuje službu CompuTrace, čo je zabezpečovacia služba online sledovania a obnovy. Ak je počítač ukradnutý, služba CompuTrace ho môže sledovať v prípade, že neoprávnený používateľ sa pripojí na internet. Musíte si kúpiť softvér a objednať si službu, ak chcete používať CompuTrace. Ďalšie informácie o objednávaní softvéru CompuTrace nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hpshopping.com>.

Funkcie zabezpečenia dodávané s počítačom dokážu ochrániť počítač, osobné údaje a ďalšie údaje pred širokou škálou rizík. Spôsob, akým používate počítač determinuje, ktoré funkcie zabezpečenia potrebujete.

Operačný systém Windows poskytuje tiež určité funkcie zabezpečenia. Doplnkové funkcie zabezpečenia sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. Väčšinu z týchto doplnkových funkcií zabezpečenia možno konfigurovať v pomôcke Computer Setup.

Typ zneužitia	Bezpečnostný prvok, ktorý sa použije
Neoprávnené používanie počítača	Zapnuté overovanie pomocou hesiel alebo inteligentných kariet
Neoprávnený prístup k obslužnému pomôcky Computer Setup (f10)	Nastavenie hesla v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnený prístup k obsahu pevného disku	Heslo DriveLock v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnené nulovanie hesiel pomôcky Computer Setup (f10)	Funkcia striktného zabezpečenia v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnené spustenie z optickej jednotky, disketovej jednotky alebo interného sieťového adaptéra	Funkcia zavedenia systému v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnený prístup k údajom	<ul style="list-style-type: none"><li>• Softvér brány firewall</li><li>• Aktualizácie systému Windows</li></ul>
Neoprávnený prístup k nastaveniam pomôcky Computer Setup a k ďalším systémovým identifikačným informáciám	Nastavenie hesla v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnené odstránenie počítača	Otvor pre bezpečnostné lanko (použitý spolu s voliteľným bezpečnostným lankom)

\*Computer Setup je obslužný program, ktorý nie je súčasťou systému Windows. Prístup do neho možno získať stlačením klávesu f10 pri spustení alebo reštartovaní počítača. Na výber a navigáciu pri používaní pomôcky Computer Setup 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 systéme Windows alebo v pomôcke Computer Setup, ktorá pracuje mimo systému Windows a je predinštalovaná v počítači.

- △ **UPOZORNENIE:** Ak chcete zabrániť zablokovaniu prístupu k údajom v počítači, poznamenajte si každé heslo, ktoré nastavíte. Keďže väčšina hesiel sa nezobrazuje počas ich nastavovania, zmeny alebo odstraňovania, je nutné ihneď si poznamenať každé heslo a uložiť ho na bezpečné miesto.

Môžete použiť rovnaké heslo pre program Computer Setup a pre systém Windows. Môžete tiež použiť rovnaké heslo pre viac ako jednu funkciu programu Computer Setup.

Pri nastavovaní hesla v pomôcke Computer Setup postupujte nasledovne:

- Heslo môže tvoriť ľubovoľná kombinácia maximálne 8 písmen a čísiel, pričom sa rozlišujú malé a veľké písmená.
- Heslo nastavené v pomôcke Computer Setup musíte zadať v používateľskom rozhraní pomôcky Computer Setup. Heslo nastavené v systéme Windows musíte zadať po výzve systému Windows.

Na tvorbu a uchovávanie hesiel použite nasledujúce tipy:

- Pri tvorbe hesiel sa riadte požiadavkami programu.
- Každé nastavené heslo si poznačte a uschovajte ho na bezpečnom mieste, nie však spolu s počítačom.
- Neuchovávejte si heslá v súbore v počítači.
- Nepoužívajte svoje meno a osobné údaje, ktoré môžu byť ľahko odhalené.

Nasledujúce časti uvádzajú heslá pre systém Windows a pomôcku Computer Setup a popisujú ich funkcie. Ďalšie informácie o heslách pre systém Windows, ako sú napríklad heslá šetriča obrazovky, získate výberom položky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

## Nastavenie hesiel v systéme Windows

Heslá systému Windows	Funkcia
Správcovské heslo*	Chráni prístup ku kontu na úrovni správcu systému Windows.
Používateľské heslo*	Chráni prístup k používateľskému kontu v systéme Windows.

\*Informácie o nastavení správcovského alebo používateľského hesla systému Windows získate výberom položky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

## Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup

Heslá pomôcky Computer Setup	Funkcia
Nastavovacie heslo	Chráni prístup do pomôcky Computer Setup.
Heslo pri zapnutí	Chráni prístup k obsahu počítača, keď sa počítač zapne, reštartuje alebo vráti z režimu dlhodobého spánku.

Heslá pomôcky Computer Setup	Funkcia
Servisné heslo pre funkciu DriveLock	Chrání prístup k internému pevnému disku chránenému funkciou DriveLock. Používa sa tiež na odstránenie ochrany funkcie DriveLock. Toto heslo sa nastavuje pod položkou DriveLock Passwords (Heslá funkcie DriveLock) počas procesu zapnutia.
Používateľské heslo pre funkciu DriveLock	Chrání prístup k internému pevnému disku chránenému funkciou DriveLock a nastavuje sa pod položkou DriveLock Passwords (Heslá funkcie DriveLock) počas procesu zapnutia.

## Nastavovacie heslo

Nastavovacie heslo pomôcky Computer Setup chráni nastavenia konfigurácie a systémové identifikačné informácie v pomôcke Computer Setup. Po nastavení tohto hesla možno prístup k pomôcky Computer Setup získať a vykonávať pomocou neho zmeny až po zadaní tohto hesla.

Všimnite si tieto vlastnosti nastavovacieho hesla:

- Toto heslo nie je možné zamieňať so správcovským heslom systému Windows, obidve heslá sa však môžu zhodovať.
- Nezobrazuje sa počas svojho nastavovania, zadávania, zmeny ani odstraňovania.
- Pri jeho nastavení a zadaní musia byť použité tie isté klávesy. Ak napríklad nastavovacie heslo nastavené pomocou klávesov s číslami na klávesnici zadáte pomocou klávesov integrovanej numerickej klávesnice, počítač ho nerozpozna.
- Môže pozostávať z ľubovoľnej kombinácie maximálne 32 písmen a čísiel. V hesle sa nerozlišujú malé a veľké písmená.

## Správa nastavovacieho hesla

Nastavovacie heslo sa nastavuje, mení a odstraňuje v pomôcke Computer Setup.

Postup pri správe, nastavení, zmene alebo vymazaní tohto hesla:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup zapnutím alebo reštartovaním počítača a počas zobrazenia hlásenia „F10=ROM Based Setup“ (F10 = inštalácia z pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Setup password** (Nastavovacie heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
  - Zadajte nastavovacie heslo do poľa **New password** (Nové heslo) a **Verify new password** (Overiť nové heslo) a stlačte kláves **f10**.
  - Pri zmene nastavovacieho hesla zadajte aktuálne heslo do poľa **Old password** (Staré heslo), potom zadajte nové heslo do poľa **New password** (Nové heslo) a do poľa **Verify new password** (Overiť nové heslo) a potom stlačte kláves **f10**.
  - Pri vymazaní nastavovacieho hesla zadajte aktuálne heslo do poľa **Old password** (Staré heslo) a potom stlačte kláves **f10**.
3. Ak chcete uložiť nastavené predvoľby, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nastavené predvoľby sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Zadanie nastavovacieho hesla

Po zobrazení výzvy **Setup password** (Nastavovacie heslo) zadajte nastavovacie heslo (pomocou rovnakého typu klávesov, ktorý ste použili pri jeho nastavení) a stlačte kláves **enter**. Po troch neúspešných pokusoch o zadanie hesla je nutné reštartovať počítač a znova sa pokúsiť o zadanie hesla.

## Heslo pri zapnutí

Heslo pri zapnutí pomôcky Computer Setup zabraňuje neoprávnenému používaniu počítača. Ak je toto heslo nastavené, je nutné ho zadať pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača.

Všimnite si tieto vlastnosti hesla pri zapnutí:

- Nezobrazuje sa počas svojho nastavovania, zadávania, zmeny ani odstraňovania.
- Pri jeho nastavení a zadaní musia byť použité tie isté klávesy. Ak napríklad heslo pri zapnutí nastavené pomocou klávesov s číslami na klávesnici zadáte pomocou klávesov integrovanej numerickej klávesnice, počítač ho nerozpozná.
- Môže pozostávať z ľubovoľnej kombinácie maximálne 32 písmen a čísiel. V hesle sa nerozlišujú malé a veľké písmená.



## Správa hesla pri zapnutí

Heslo pri zapnutí sa nastavuje, mení a odstraňuje v pomôcke Computer Setup.

Postup pri správe, nastavení, zmene alebo vymazaní tohto hesla:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup zapnutím alebo reštartovaním počítača a počas zobrazenia hlásenia „F10=ROM Based Setup“ (F10 = inštalácia z pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Power-On password** (Heslo pri zapnutí) a potom stlačte kláves **enter**.
  - Pri nastavení hesla pri zapnutí ho napíšete do poľa **New password** (Nové heslo) a **Verify new password** (Overiť nové heslo) a stlačte kláves **f10**.
  - Pri zmene hesla pri zapnutí zadajte aktuálne heslo do poľa **Old password** (Staré heslo), potom zadajte nové heslo do poľa **New password** (Nové heslo) a do poľa **Verify new password** (Overiť nové heslo) a potom stlačte kláves **f10**.
  - Pri vymazaní hesla pri zapnutí zadajte aktuálne heslo do poľa **Old password** (Staré heslo) a potom stlačte kláves **f10**.
3. Ak chcete uložiť nastavené predvoľby, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nastavené predvoľby sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Zadanie hesla pri zapnutí

Po zobrazení výzvy **Power-on Password** (Heslo pri zapnutí) zadajte vaše heslo (pomocou rovnakého typu klávesov, ktorý ste použili pri jeho nastavení) a stlačte kláves **enter**. Po troch neúspešných pokusoch o zadanie hesla je nutné vypnúť počítač, opäť ho zapnúť a znova sa pokúsiť o zadanie hesla.

## Zapnutie požadovania hesla pri zapnutí po reštarte počítača

Okrem toho, že heslo pri zapnutí sa vyžaduje pri každom zapnutí počítača, môžete tiež nastaviť, aby sa vyžadovalo pri každom reštartovaní.

Pri zapnutí alebo vypnutí tejto funkcie v pomôcke Computer Setup postupujte takto:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup zapnutím alebo reštartovaním počítača a počas zobrazenia hlásenia „F10=ROM Based Setup“ (F10 = inštalácia z pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Password options** (Možnosti hesla) a potom stlačte kláves **enter**.
3. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Enable** (Zapnúť) alebo **Disable** (Vypnúť) v poli **Require password on restart** (Pri reštarte vyžadovať heslo) a potom stlačte kláves **f10**.
4. Ak chcete uložiť nastavené predvoľby, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Používanie funkcie DriveLock pomôcky Computer Setup

- △ **UPOZORNENIE:** Aby nedošlo k znehodnoteniu pevného disku chráneného funkciou DriveLock, zapíšte si používateľské a servisné heslo pre funkciu DriveLock a uložte ich na bezpečné miesto mimo počítača. Ak zabudnete používateľské aj servisné heslo pre funkciu DriveLock, pevný disk sa natrvalo uzamkne a nebude ho možné používať.

Funkcia DriveLock zabraňuje neoprávnenému prístupu k obsahu pevného disku. Funkcia DriveLock sa môže použiť len pre interné pevné disky počítača. Po nastavení ochrany jednotky funkciou DriveLock je na prístup k jednotke nutné zadať heslo. Aby bolo možné získať prístup k jednotke pomocou hesiel funkcie DriveLock, jednotka musí byť vložená v počítači, a nie vo voliteľnom stolnom zariadení (len vybrané modely) alebo v externej pozícii MultiBay.

Ochranu interného pevného disku funkciou DriveLock je možné použiť po nastavení používateľského a servisného hesla v pomôcke Computer Setup. Pred použitím ochrany DriveLock venujte pozornosť týmto informáciám:

- Pri použití ochrany DriveLock je možné získať prístup k pevnému disku len pomocou používateľského alebo servisného hesla.
- Vlastníkom používateľského hesla by mal byť každodenný používateľ chráneného pevného disku. Vlastníkom servisného hesla môže byť správca systému alebo každodenný používateľ.
- Používateľské a servisné heslo sa môžu zhodovať.
- Používateľské alebo servisné heslo môžete zrušiť len po odstránení ochrany pevného disku pomocou funkcie DriveLock. Ochranu jednotky funkciou DriveLock je možné odstrániť len pomocou servisného hesla.

- 📄 **POZNÁMKA:** Ak sa heslo pri zapnutí zhoduje s používateľským heslom pre funkciu DriveLock, namiesto výziev na zadanie používateľského hesla pre funkciu DriveLock a hesla pri zapnutí sa zobrazí iba výzva na zadanie hesla pri zapnutí.

## Nastavenie hesla pre funkciu DriveLock

Postup pri prístupe k nastaveniam funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup zapnutím alebo reštartovaním počítača a počas zobrazenia hlásenia „F10=ROM Based Setup“ (F10 = inštalácia z pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačíte kláves **f10**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock passwords** (Heslá funkcie DriveLock) a potom stlačíte kláves **enter**.
3. Vyberte umiestnenie pevného disku, ktorý sa má chrániť a stlačíte kláves **f10**.
4. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Enable** (Zapnúť) v poli **Protection** (Ochrana) a potom stlačíte kláves **f10**.
5. Prečítajte si upozornenie. Pokračujte stlačením klávesu **f10**.
6. Zadajte vaše používateľské heslo do poľa **New password** (Nové heslo) a **Verify new password** (Overiť nové heslo) a stlačíte kláves **f10**.
7. Zadajte vaše servisné heslo do poľa **New password** (Nové heslo) a **Verify new password** (Overiť nové heslo) a stlačíte kláves **f10**.
8. Ochranu vybratej jednotky pomocou funkcie DriveLock potvrdíte napísaním textu `DriveLock` do poľa pre potvrdenie a stlačíte kláves **f10**.
9. Ak chcete ukončiť nastavovanie funkcie DriveLock, pomocou tlačidiel so šípkami vyberte položku **Esc**.
10. Ak chcete uložiť nastavené predvoľby, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nastavené predvoľby sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Zadávanie hesla pre funkciu DriveLock

Uistite sa, že pevný disk je v počítači (nie vo voliteľnom stolnom zariadení a ani v externej pozícii MutliBay).

Po zobrazení výzvy **DriveLock Password** (Heslo funkcie DriveLock) zadajte vaše používateľské alebo hlavné heslo (pomocou rovnakého typu klávesov, ktoré ste použili pri jeho nastavení) a stlačte kláves [enter](#).

Po dvoch neúspešných pokusoch o zadanie hesla musíte vypnúť počítač a skúsiť to znova.

## Zmena hesla pre funkciu DriveLock

Postup pri prístupe k nastaveniam funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup zapnutím alebo reštartovaním počítača a počas zobrazenia hlásenia „F10=ROM Based Setup“ (F10 = inštalácia z pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačíte kláves **f10**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock passwords** (Heslá funkcie DriveLock) a potom stlačíte kláves **enter**.
3. Pomocou klávesov so šípkami vyberte umiestnenie interného pevného disku a stlačíte kláves **f10**.
4. Pomocou klávesov so šípkami vyberte pole pre heslo, ktoré chcete zmeniť. Zadáajte aktuálne heslo do poľa **Old password** (Staré heslo), potom zadajte nové heslo do poľa **New password** (Nové heslo) a do poľa **Verify new password** (Overiť nové heslo). Potom stlačíte kláves **f10**.
5. Ak chcete uložiť nastavené predvoľby, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nastavené predvoľby sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Odstránenie ochrany DriveLock

Postup pri prístupe k nastaveniam funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup zapnutím alebo reštartovaním počítača a počas zobrazenia hlásenia „F10=ROM Based Setup“ (F10 = inštalácia z pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačíte kláves **f10**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock passwords** (Heslá funkcie DriveLock) a potom stlačíte kláves **enter**.
3. Pomocou klávesov so šípkami vyberte umiestnenie interného pevného disku a stlačíte kláves **f10**.
4. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Disable** (Vypnúť) v poli **Protection** (Ochrana) a potom stlačíte kláves **f10**.
5. Zadajte servisné heslo do poľa **Old Password** (Staré heslo). Potom stlačíte kláves **f10**.
6. Ak chcete uložiť nastavené predvoľby, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nastavené predvoľby sa prejavia po reštartovaní počítača.

# Používanie funkcií zabezpečenia v programe Computer Setup

## Zabezpečenie systémových zariadení

V ponuke Boot options (Možnosti spúšťania systému) alebo Port options (Možnosti portov) pomôcky Computer Setup môžete vypnúť alebo zapnúť systémové zariadenia.

Postup pri vypnutí alebo opätovnom zapnutí systémových zariadení v pomôcke Computer Setup:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup zapnutím alebo reštartovaním počítača a počas zobrazenia hlásenia „F10=ROM Based Setup“ (F10 = inštalácia z pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Boot options** (Možnosti zavádzania systému) alebo **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Port options** (Možnosti portov). Potom stlačte kláves **enter** a pomocou tlačidiel so šípkami vyberte požadované možnosti.
3. Nastavenia potvrdíte stlačením klávesu **f10**.
4. Ak chcete uložiť nastavené predvoľby, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nastavené predvoľby sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Používanie striktného zabezpečenia v pomôcke Computer Setup

- △ **UPOZORNENIE:** Aby nedošlo k znefunkčneniu počítača, zapíšte si svoje nastavovacie heslo, heslo pri zapnutí a kód PIN pre inteligentné karty a uložte ich na bezpečné miesto mimo počítača. Bez týchto hesiel alebo kódu PIN sa počítač nedá odblokovať.

Funkcia striktného zabezpečenia rozširuje zabezpečenie pri zapnutí vyžadovaním overovania používateľa s nastavovacím heslom, heslom pri zapnutí alebo kódom PIN pre inteligentné karty pred vstupom do systému.



## Nastavenie striktného zabezpečenia

Postup zapnutia striktného zabezpečenia v pomôcke Computer Setup:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup zapnutím alebo reštartovaním počítača a počas zobrazenia hlásenia „F10=ROM Based Setup“ (F10 = inštalácia z pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačíte kláves **f10**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Password options** (Možnosti hesla) a potom stlačíte kláves **enter**.
3. Pomocou klávesov so šípkami vyberte **Enable** (Zapnúť) v poli **Stringent security** (Striktné zabezpečenie).
4. Prečítajte si upozornenie. Pokračujte stlačením klávesu **f10**.
5. Ak chcete mať túto funkciu zapnutú pri každom zapnutí počítača, stlačíte kláves **f10**.
6. Ak chcete uložiť nastavené predvoľby, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nastavené predvoľby sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Odstránenie striktného zabezpečenia

Postup odstránenia striktného zabezpečenia v pomôcke Computer Setup:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup zapnutím alebo reštartovaním počítača a počas zobrazenia hlásenia „F10=ROM Based Setup“ (F10 = inštalácia z pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Password options** (Možnosti hesla) a potom stlačte kláves **enter**.
3. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Disable** (Vypnúť) v poli **Stringent security** (Striktné zabezpečenie) a potom stlačte kláves **f10**.
4. Ak chcete uložiť nastavené predvoľby, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nastavené predvoľby sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Zobrazenie systémových informácií pomôcky Computer Setup

Funkcia System Information (Systémové informácie) v pomôcke Computer Setup poskytuje dva typy systémových informácií:

- Identifikačné informácie o modeli počítača.
- Špecifikačné informácie o procesore, veľkosti vyrovnávacej pamäte a operačnej pamäte a systémovej pamäti ROM.

Postup zobrazenia všeobecných systémových informácií:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup zapnutím alebo reštartovaním počítača a počas zobrazenia hlásenia „F10=ROM Based Setup“ (F10 = inštalácia z pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **System Information** (Systémové informácie) a potom stlačte kláves **enter**.



**POZNÁMKA:** Ak chcete zamedziť nepovolený prístup k týmto informáciám, musíte vytvoriť nastavovacie heslo v pomôcke Computer Setup.

## Používanie antivírusového softvéru

Pri používaní počítača na prístup k elektronickej pošte, sieti alebo na internet je počítač vystavený hrozbe počítačových vírusov. Počítačové vírusy môžu znefunkčniť operačný systém, aplikácie alebo obslužné programy, prípadne spôsobiť, že nebudú správne pracovať.

Antivírusový softvér môže zistiť a odstrániť väčšinu vírusov a vo väčšine prípadov dokáže opraviť spôsobené škody. Antivírusový softvér je potrebné pravidelne aktualizovať, aby poskytoval ochranu aj pred najnovšími vírusmi.


Ďalšie informácie o počítačových vírusoch získate po zadaní frázy *vírusy* do poľa Hľadať v aplikácii Pomoc a technická podpora.

## Používanie softvéru brány firewall

Keď používate počítač na prístup na internet, sieť alebo na elektronickú poštu, neoprávnené osoby môžu potenciálne získať informácie o vás, vašom počítači a vašich osobných súboroch. Na zabezpečenie ochrany osobných údajov sa odporúča používať predinštalovaný softvér brány firewall.

Brány firewall monitorujú všetky prenášané údaje v počítači. Na to slúžia funkcie, ako sú napríklad protokolovanie a generovanie správ o udalostiach a automatické upozornenia. Bližšie informácie nájdete v dokumentácii k bráne firewall, prípadne vám ich poskytne jej výrobca.

---

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

---


## Inštalácia dôležitých aktualizácií

△ **UPOZORNENIE:** Ihneď po prijatí upozornenia nainštalujte kritické aktualizácie online od spoločnosti Microsoft, aby ste chránili počítač pred bezpečnostnými dierami a počítačovými vírusmi.

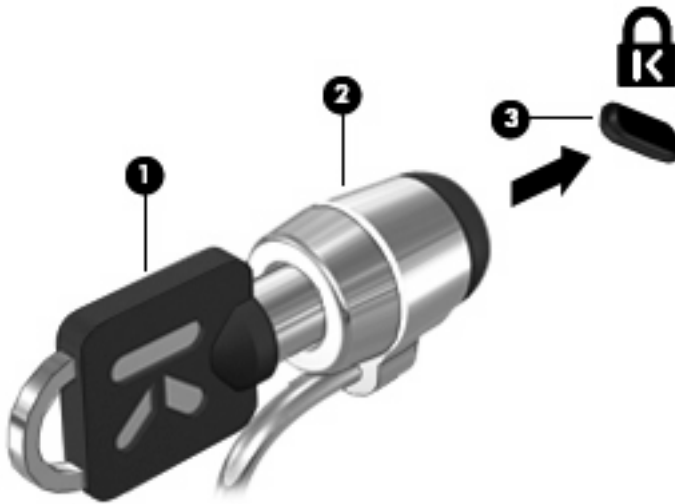
Po expedovaní počítača môžu byť dostupné aktualizácie operačného systému a ďalšieho softvéru. Ak chcete zaručiť nainštalovanie všetkých aktualizácií do počítača, dodržiavajte nasledujúce pokyny:


- Službu Windows Update spúšťajte každý mesiac, aby ste mali nainštalovaný najnovší softvér od spoločnosti Microsoft.
- Získavajte aktualizácie priebežne po ich vydaní z webovej lokality spoločnosti Microsoft pomocou aktualizáčného prepojenia v aplikácii Pomoc a technická podpora.

## Inštalácia bezpečnostného lanka

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

1. Bezpečnostné lanko oviňte okolo pevného objektu.
2. Vložte kľúč (1) do lankového zámku (2).
3. Vložte lankový zámok do otvoru pre lankový zámok na počítači (3) a potom ho uzamknite pomocou kľúča.



 **POZNÁMKA:** Váš počítač sa môže mierne líšiť od modelu vyobrazeného na obrázku. Umiestnenie otvoru bezpečnostného lanka sa mení v závislosti od modelu.

## 6 Externé zariadenia

### Používanie zariadenia USB

USB (Universal Serial Bus) je hardvérové rozhranie, ktoré slúži na pripojenie voliteľného externého zariadenia, napríklad klávesnice USB, myše, jednotky, skenera alebo rozbočovača.

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.

Váš model počítača má dva porty USB, ktoré podporujú zariadenia s rozhraním USB 1.0, USB 1.1 a USB 2.0. Voliteľný rozbočovač USB poskytuje ďalšie porty USB, ktoré sa môžu 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:** Pri prvom pripojení zariadenia USB sa zobrazí hlásenie v oblasti oznámení, ktoré oznamuje, že počítač rozpoznať zariadenie.


### Zastavenie a vybratie zariadenia USB

△ **UPOZORNENIE:** Aby ste predišli strate údajov alebo zlyhaniu systému, zariadenie USB vyberajte až po zastavení jeho činnosti.


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

Postup zastavenia a vybratia zariadenia USB:

1. Dvakrát kliknite na ikonu **Bezpečné odstránenie hardvéru** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.

 **POZNÁMKA:** Ikonu bezpečného odstránenia hardvéru zobrazíte kliknutím na ikonu **Zobraziť skryté ikony** (< alebo <<) v oblasti s upozorneniami.

2. Kliknite na názov zariadenia v zozname.

 **POZNÁMKA:** Ak zariadenie USB nie je v zozname, tak ho pred vybratím nemusíte zastavovať.

3. Kliknite na tlačidlo **Zastaviť** a potom na tlačidlo **OK**.

4. Vyberte zariadenie.

## Používanie podpory rozhrania USB

Podpora rozhrania USB (predvolene zapnutá) umožňuje tieto činnosti:

- Používanie klávesnice USB, myši alebo rozbočovača pripojeného k portu USB na počítači počas spúšťania alebo v programoch systému MS-DOS.
- Štartovanie alebo reštartovanie z voliteľnej externej pozície MultiBay alebo voliteľného spustiteľného zariadenia USB.

Podpora rozhrania USB je zapnutá už z výroby. Postup vypnutia alebo zapnutia podpory rozhrania USB:


1. Spustíte program Computer Setup zapnutím alebo reštartovaním počítača a počas zobrazenia hlásenia „F10=ROM Based Setup“ v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte **System Configuration (Konfigurácia systému) > Device configurations (Konfigurácie zariadení)** a potom stlačte kláves **enter**.
3. Pomocou klávesov so šípkami zapnite alebo vypnite podporu rozhrania USB a potom stlačte kláves **f10**.
4. Ak chcete uložiť nastavenia a ukončiť program Computer Setup, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > Save changes and exit (Uložiť zmeny a skončiť)**. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nastavené predvoľby sa prejavia po reštartovaní počítača.



## Používanie externých jednotiek


Vymeniteľné externé jednotky rozširujú možnosti ukladania údajov a prístupu k nim. Jednotku USB môžete pripojiť pomocou portu USB na počítači.

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

Jednotky USB zahŕňajú nasledujúce typy:

- 1,44-megabajtová disketová jednotka
- Modul pevného disku (pevný disk s pripojeným adaptérom)
- Jednotka DVD-ROM
- Kombinovaná jednotka DVD/CD-RW
- Kombinovaná jednotka DVD+RW a CD-RW
- Kombinovaná jednotka DVD±RW/CD-RW
- Zariadenie MultiBay

## Používanie voliteľných externých zariadení

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

Postup pripojenia externého zariadenia k počítaču:

△ **UPOZORNENIE:** Z dôvodu zníženia rizika poškodenia zariadenia pri pripájaní napájaného zariadenia sa uistite, či je zariadenie vypnuté a odpojený sieťový napájací kábel.

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

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

## Používanie voliteľnej externej pozície MultiBay II

Pozícia MultiBay II sa zapája do portu USB na počítači a umožňuje používať zariadenia MultiBay II. Počítač má na ľavej strane jeden napájaný port USB. Tento port poskytuje napájanie externému zariadeniu MultiBay, ak sa použije s napájacím káblom USB. Externé zariadenie MultiBay pripojené k druhému portu USB na počítači musí byť pripojené k sieťovému napájacímu zdroju.

Ďalšie informácie o externej pozícii MultiBay nájdete v používateľskej príručke dodanej so zariadením.

## Používanie voliteľnej externej optickej jednotky (len vybrané modely)

Externá optická jednotka slúži na pripojenie do portu USB na počítači a umožňuje používať optické disky (CD a DVD). Počítač má na ľavej strane jeden napájaný port USB. Tento port poskytuje napájanie externej optickej jednotky, keď sa používa s napájacím káblom USB. Externá optická jednotka pripojená k druhému portu USB na počítači musí byť pripojená k sieťovému napájacímu zdroju.

Externé optické jednotky, napríklad DVD-ROM, umožňujú používať optické disky (CD a DVD). Tieto disky slúžia na uchovávanie alebo prenášanie údajov, hudby a filmov. Disky DVD majú vyššiu kapacitu ako disky CD.

Všetky optické jednotky dokážu čítať optické disky a niektoré jednotky dokážu aj zapisovať na optické disky tak, ako je to uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Typ optickej jednotky	Čítanie z médií CD a DVD-ROM	Zápis na disky CD-R/RW	Zápis na disky DVD (vrátane diskov DVD +R DL, DVD±RW/R a DVD-RAM)	Zápis označenia na disky LightScribe CD alebo DVD
Jednotka DVD-ROM	Áno	Nie	Nie	Nie
Kombinovaná jednotka DVD/CD-RW	Áno	Áno	Nie	Nie
Kombinovaná jednotka DVD±RW/CD-RW	Áno	Áno	Áno	Nie

**POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí podporovať všetky uvedené optické jednotky. Môže podporovať aj ďalšie optické jednotky.

△ **UPOZORNENIE:** Ak chcete zabrániť možnému zhoršeniu kvality zvuku a videa alebo strate funkčnosti prehrávania zvuku a videa, neaktivujte úsporný režim ani režim dlhodobého spánku počas čítania a zapisovania na disk CD alebo DVD.

Ak chcete zabrániť strate údajov, neaktivujte úsporný režim ani režim dlhodobého spánku počas zapisovania na disk CD alebo DVD.


Ak sa počas prehrávania disku aktivuje úsporný režim alebo režim dlhodobého spánku, počítač sa môže správať nasledovne:

- Prehrávanie sa môže prerušiť.
- Môže sa zobrazíť upozornenie s otázkou, či chcete pokračovať. Ak sa zobrazí toto hlásenie, kliknite na tlačidlo **Nie**.
- Na obnovenie prehrávania zvuku alebo videa bude pravdepodobne potrebné znova spustiť prehrávanie disku CD alebo DVD.

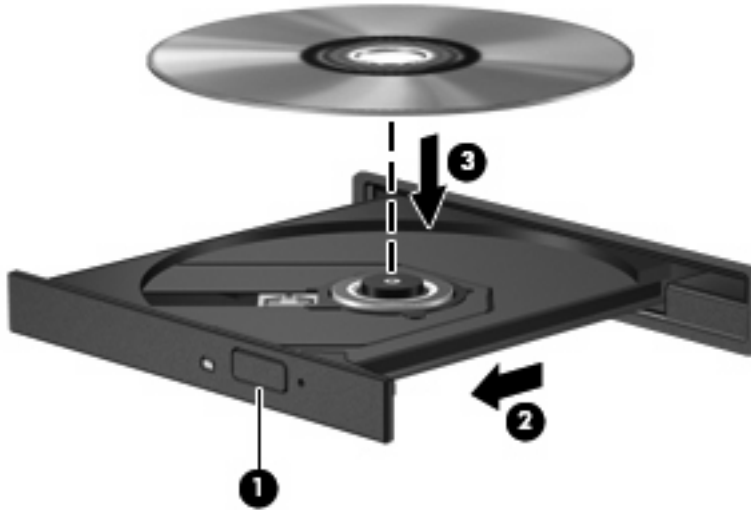
## Vloženie optického disku (CD alebo DVD)

1. Zapnite počítač.
2. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla **(1)** na prednom paneli jednotky uvoľníte diskový zásobník.
3. Vytiahnite zásobník **(2)**.

4. Disk držte za hrany, aby ste sa nedotýkali jeho rovných plôch, a položte ho na rotačnú časť zásobníka s označenou stranou smerom nahor.

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

5. Disk (3) jemne pritlačte na rotačnú časť zásobníka, aby zacvakol na svoje miesto.



6. Zatvorte diskový zásobník.


## Vybratie optického disku (CD alebo DVD)

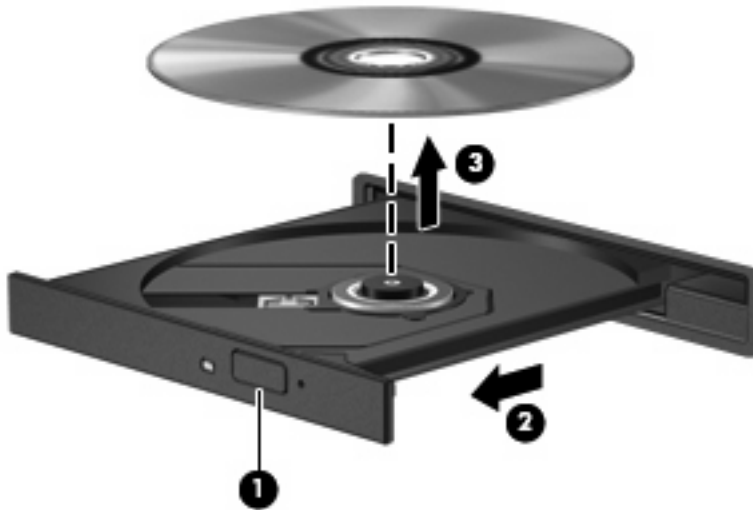
Existujú dva spôsoby vybratia disku podľa toho, či sa podávač disku otvára alebo neotvára normálne.

### Ked' sa podávač disku otvára

1. Stlačením tlačidla pre uvoľnenie (1) na kryte jednotky uvoľníte podávač disku a vytiahnite ho opatrne von tak, aby sa úplne vysunul (2).

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

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




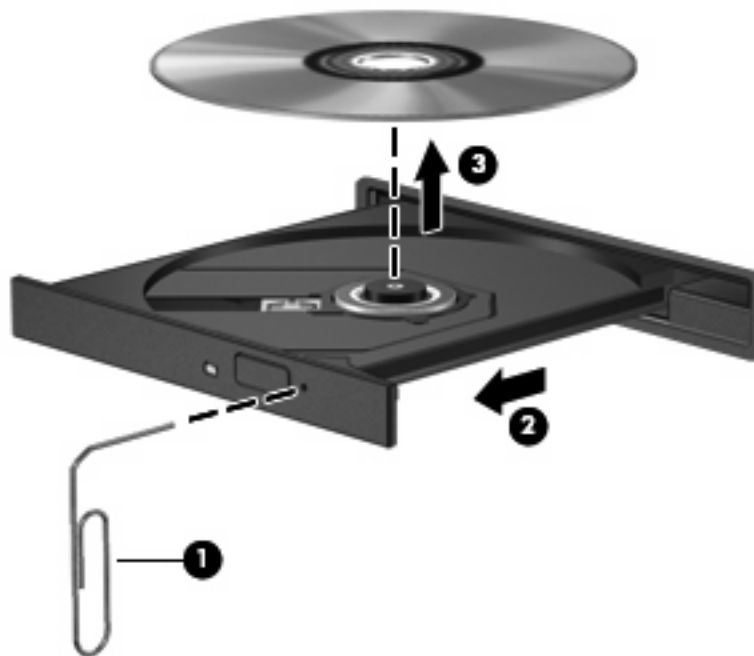
3. Zatvorte podávač disku a vložte disk do ochranného obalu.

### Ked' sa podávač disku neotvára

1. Zasuňte koniec kancelárskej spinky **(1)** do otvoru na uvoľnenie na prednej lište jednotky.
2. Jemne zatlačte na sponu papiera, až kým sa zásobník neuvoľní a potom ho vytiahnite von **(2)** tak, aby sa úplne vysunul.

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

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



4. Zatvorte podávač disku a disk vložte do ochranného obalu.

## 7 Externé multimedialne karty

### Používanie kariet v čítačke kariet SD

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

Čítačka kariet SD podporuje nasledujúce formáty:

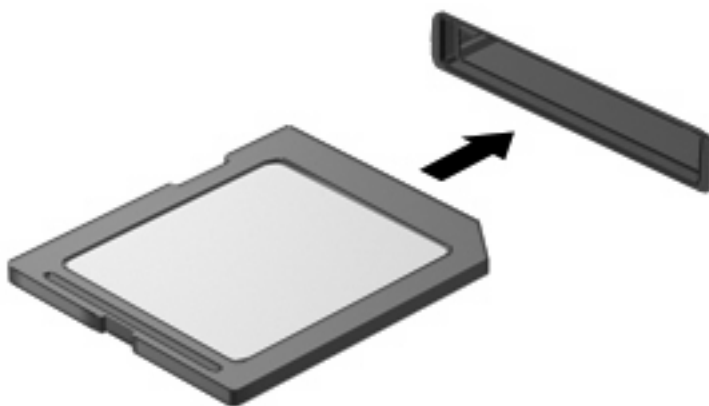
- MultiMediaCard (MMC)
- Pamäťová karta Secure Digital (SD)

### Vloženie digitálnej karty

△ **UPOZORNENIE:** Do čítačky kariet SD nekladajte žiadny typ adaptéra, aby ste nepoškodili digitálnu kartu alebo počítač.

**UPOZORNENIE:** Aby nedošlo k poškodeniu konektorov digitálnej karty, používajte len minimálnu silu na vloženie digitálnej karty.

1. Kartu držte otočenú štítkom nahor a s konektormi smerujúcimi k počítaču.
2. Vložte kartu do čítačky kariet SD a potom zatlačte na kartu, až kým nezacvakne na svoje miesto.



Po rozpoznaní zariadenia budete počuť zvuk a zobrazí sa ponuka s dostupnými možnosťami.

## Zastavenie a vybratie digitálnej karty

△ **UPOZORNENIE:** Aby ste predišli strate údajov alebo zlyhaniu systému, digitálnu kartu vyberajte až po zastavení jej činnosti.

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

📝 **POZNÁMKA:** Ak chcete zastaviť prenos údajov, kliknite na tlačidlo **Zrušiť** v okne operačného systému Kopíruje sa.

2. Zastavte digitálnu kartu:

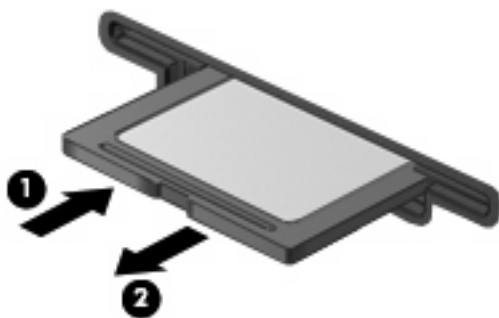
a. Dvakrát kliknite na ikonu **Bezpečné odstránenie hardvéru** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.

📝 **POZNÁMKA:** Ikonu bezpečného odstránenia hardvéru zobrazíte kliknutím na ikonu **Zobraziť skryté ikony** (< alebo <<) v oblasti oznámení.

b. Kliknite na názov digitálnej karty v zozname.

c. Kliknite na tlačidlo **Zastaviť** a potom na tlačidlo **OK**.

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



---

## 8 Ukazovacie zariadenia a klávesnica

### Používanie ukazovacích zariadení

#### Nastavenie parametrov ukazovacieho zariadenia


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

Okno Myš – vlastnosti otvoríte kliknutím na položku **Štart > Ovládací panel > Tlačiarne a iný hardvér > Myš**.

#### Používanie zariadenia TouchPad

Ak chcete posunúť ukazovateľ, posuňte prst cez povrch zariadenia TouchPad v smere, ako má ísť ukazovateľ. Tlačidlá zariadenia TouchPad používajte analogicky ako tlačidlá na externej myši. Ak chcete posúvať hore a dolu pomocou vertikálnej zóny posúvania TouchPad, posuňte prst hore alebo dole cez línie.

---

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

---


#### Pripojenie externej myši

K počítaču môžete pripojiť externú myš USB pomocou jedného z portov USB na počítači. Myš USB je možné pripojiť k systému aj pomocou portov na voliteľnej rozširujúcej základni alebo voliteľnom rozširujúcom zariadení.

### Používanie funkčných klávesov na klávesnici

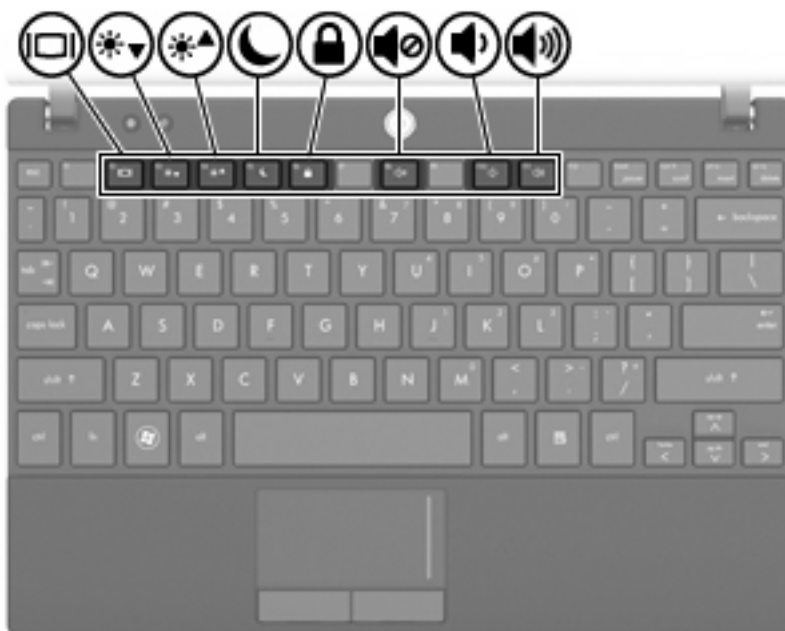
Ikony na funkčných klávesoch **f2** až **f6** a **f8**, **f10** a **f11** predstavujú akciu, ktorá sa vykoná pri stlačení daného klávesu. Popis funkčných klávesov je uvedený v nasledujúcej tabuľke a v nasledujúcich častiach.

---

 **POZNÁMKA:** Váš počítač sa môže mierne líšiť od modelu vyobrazeného v tejto časti.

---





Funkcia	Kláves
Prepnutie zobrazenia medzi monitorom počítača a externým monitorom.	f2
Zníženie jasnosti obrazovky.	f3
Zvýšenie jasnosti obrazovky.	f4
Aktivácia úsporného režimu.	f5
Aktivácia funkcie QuickLock.	f6
Stlmenie alebo obnovenie zvuku počítača.	f8
Zoslabenie zvuku počítača.	f10
Zosilnenie zvuku počítača.	f11

## Prepnutie obrazu na obrazovke (f2)

Stlačením klávesu **f2** môžete prepínať obraz medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je k počítaču pripojený napríklad monitor, stláčaním klávesu **f2** 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. Stlačenie klávesu **f2** slúži aj na striedavé prepínanie zobrazenia medzi inými zariadeniami prijímajúcimi obrazové informácie z počítača.

Kláves **f2** podporuje nasledujúce typy prenosu obrazu (s príkladmi zariadení, ktoré ich používajú):

- LCD (obrazovka počítača)
- Externý monitor VGA (väčšina externých monitorov)

## Zníženie jas obrazovky (f3)

Stlačením klávesu **f3** znížite jas obrazovky. Ak tento kláves podržíte stlačený, úroveň jas sa bude postupne znižovať.

## Zvýšenie jas obrazovky (f4)

Stlačením klávesu **f4** zvýšite jas obrazovky. Ak tento kláves podržíte stlačený, úroveň jas sa bude postupne zvyšovať.

## Aktivácia úsporného režimu (f5)

Stlačením klávesu **f5** aktivujete úsporný režim.

Keď je aktivovaný úsporný režim, údaje sú uložené v systémovej pamäti, na obrazovke sa nič nezobrazuje a šetrí sa energia. Keď je počítač v režime spánku, indikátory napájania blikajú.

---

△ **UPOZORNENIE:** Riziko straty informácií znížite uložením svojich pracovných súborov pred spustením úsporného režimu.

---

Pred spustením úsporného režimu musí byť počítač zapnutý.

Ak chcete ukončiť úsporný režim, krátko stlačte tlačidlo napájania alebo stlačte ľubovoľný kláves na klávesnici.


Funkciu klávesu **f5** môžete zmeniť. Kláves **f5** môžete napríklad nastaviť tak, aby namiesto úsporného režimu aktivoval režim dlhodobého spánku.

## Aktivácia funkcie QuickLock (f6)

Stlačenie klávesu **f6** aktivuje bezpečnostnú funkciu QuickLock.

Funkcia QuickLock chráni vaše údaje zobrazením prihlasovacieho okna operačného systému. Počas zobrazenia prihlasovacieho okna nie je možný prístup do počítača, dokiaľ nezadáte heslo.

---

 **POZNÁMKA:** Funkciu QuickLock môžete používať až po nastavení hesla.

---

Funkciu QuickLock aktivujete stlačením klávesu **f6**, čím sa zobrazí prihlasovacie okno a počítač sa zamkne. Potom podľa pokynov na obrazovke zadajte heslo a získate prístup do počítača.

## Stlmenie zvuku reproduktorov (f8)

Stlačením klávesu **f8** stlmíte zvuk reproduktorov. Opätovným stlačením tohto klávesu obnovíte zvuk reproduktorov.

## Zníženie hlasitosti reproduktorov (f10)

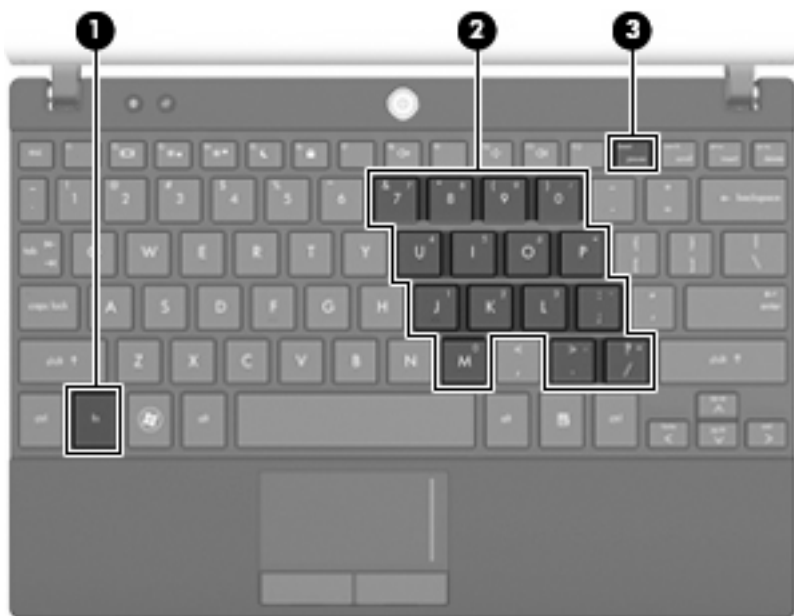
Stlačením klávesu **f10** znížite hlasitosť reproduktorov. Podržaním tohto klávesu môžete postupne znížovať hlasitosť reproduktorov.

## Zvýšenie hlasitosti reproduktorov (f11)

Stlačením klávesu **f11** zvýšite hlasitosť reproduktorov. Podržaním tohto klávesu môžete postupne zvyšovať hlasitosť reproduktorov.

## Používanie numerických klávesníc

Počítač má integrovanú numerickú klávesnicu, pričom podporuje aj voliteľnú externú numerickú klávesnicu alebo voliteľnú externú klávesnicu, ktorej súčasťou je numerická klávesnica.




Súčasť	Popis
(1) Kláves <b>fn</b>	Prepína funkcie klávesov na integrovanej numerickej klávesnici pri stlačení v kombinácii s klávesom numerickej klávesnice alebo klávesom <b>shift</b> .
(2) Integrovaná numerická klávesnica	Môže sa používať ako klávesy na externej numerickej klávesnici.
(3) Kláves <b>num lk</b>	Zapína integrovanú numerickú klávesnicu.

## Používanie integrovanej numerickej klávesnice

15 klávesov integrovanej numerickej klávesnice sa môže použiť ako klávesy na externej klávesnici. Ak je integrovaná numerická klávesnica zapnutá, každý kláves na klávesnici vykonáva funkciu zobrazenú v pravom hornom rohu klávesu.

## Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice

Na zapnutie integrovanej numerickej klávesnice stlačte klávesovú skratku **fn+num lk**. Opätovným stlačením klávesovej skratky **fn+num lk** priradíte klávesom ich pôvodné funkcie na klávesnici.

 **POZNÁMKA:** Integrovaná numerická klávesnica nebude fungovať, pokiaľ je k počítaču, voliteľnej rozširujúcej základni alebo voliteľnému rozširujúcemu zariadeniu pripojená externá klávesnica alebo numerická klávesnica.

## Prepnutie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice

Dočasne je možné meniť štandardné a numerické funkcie klávesov na integrovanej numerickej klávesnici pomocou klávesu **fn** alebo kombinácie klávesov **fn+shift**.

- Ak je numerická klávesnica vypnutá, zmenu funkcie klávesu numerickej klávesnice vykonáte stlačením a držaním klávesu **fn** pri súčasnom stlačení klávesu numerickej klávesnice.
- Postup dočasného použitia klávesov numerickej klávesnice ako štandardných klávesov pri zapnutej numerickej klávesnici:
  - Stlačte a držte kláves **fn**, aby ste mohli písať malými písmenami.
  - Stlačte a držte kláves **fn+shift**, aby ste mohli písať veľkými písmenami.

## Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice

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

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

Keď je funkcia num lock na externej numerickej klávesnici zapnutá, indikátor num lock na počítači sa rozsvieti. Keď je funkcia num lock na externej numerickej klávesnici vypnutá, indikátor num lock na počítači zhasne.

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

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

## Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice

Špina a mastnota na zariadení TouchPad môže spôsobovať poskakovanie ukazovateľa po obrazovke. TouchPad čistíte s mierne navlhčenou utierkou a často si pri používaní počítača umývajte ruky.

- ⚠ **VAROVANIE!** Aby ste znížili riziko zásahu elektrickým prúdom alebo poškodenia vnútorných súčastí, nepoužívajte vysávač na čistenie klávesnice. Z vysávača sa môžu na povrch klávesnice dostať nečistoty z domácnosti.

Klávesnicu čistíte pravidelne, aby sa klávesy nezlepovali, odstraňujete prach, nánosy a čiastočky, ktoré sa môžu zachytiť pod klávesmi. Na uvoľnenie a odstránenie nečistoty okolo klávesov a pod nimi používajte fukár so stlačeným vzduchom.



---

# 9 Jednotky

## Identifikácia nainštalovaných jednotiek

Jednotky nainštalované v počítači zobrazíte vybratím položky **Štart > Tento počítač**.

Pri modeloch s druhým pevným diskom (jednotka D) bude optická jednotka označená písmenom E. Ďalšia jednotka pridaná do systému, napríklad nová jednotka USB, bude označená ďalším voľným písmenom jednotky.

## Manipulácia s jednotkami

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

---

△ **UPOZORNENIE:** V záujme zníženia rizika poškodenia počítača a jednotky alebo straty dát dodržiavajte tieto pokyny:

Pred premiestnením počítača, ktorý je pripojený k externému pevnému disku, aktivujte režim spánku 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 alebo na počítači.

Zaoberajte sa jednotkou opatrne, nesmie spadnúť a nesmú sa na ňu umiestňovať predmety.

Pred vybratím alebo inštaláciou jednotky vypnite počítač. Ak neviete určiť, či je počítač v úspornom režime alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho a potom ho cez operačný systém vypnite.

Pri vkladaní jednotky do pozície nepoužívajte nadmernú silu.

Nepíšte na klávesnici počítača a nehýbte s počítačom, keď voliteľná optická jednotka zapisuje na disk. Proces zapisovania je citlivý na vibrácie.

Ak je batéria jediným zdrojom napájania, pred zápisom na médium sa uistite, že je dostatočne nabitá.

Nevystavujte jednotku pôsobeniu vlhkosti alebo extrémnym teplotám.

Nevystavujte jednotku kvapalinám. Nestriekajte na jednotku čistiace prostriedky.

Pred vybratím jednotky z pozície, jej prepravou alebo uskladnením z nej vyberte médium.

Ak je nutné jednotku odoslať poštou, použite bublinkovú obálku alebo iné vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou „KREHKÉ“.

Zabráňte pôsobeniu magnetických polí na diskovú jednotku. Medzi bezpečnostné zariadenia vytvárajúce magnetické polia patria napríklad prechodové detekčné zariadenia na letiskách a detektory kovov. Bezpečnostné zariadenia na letiskách, ktoré kontrolujú príručnú batožinu, ako sú napríklad dopravníkové pásy, používajú namiesto magnetického poľa röntgenové žiarenie, ktoré diskovej jednotke neuškodí.

---

# Zlepšenie výkonu pevného disku

## Používanie softvéru Defragmentácia disku

Pri používaní počítača sa súbory na pevnom disku fragmentujú. Program Defragmentácia disku konsoliduje fragmentované súbory a priečinky na pevnom disku, takže systém môže fungovať efektívnejšie.

Použitie programu Defragmentácia disku:

1. Vyberte položku **Štart > Všetky programy > Príslušenstvo > Systémové nástroje > Defragmentácia disku**.
2. Pod položkou **Zväzok** kliknite na označenie pevného disku (zvyčajne C:) a potom kliknite na tlačidlo **Defragmentovať**.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi online programu Defragmentácia disku.

## Používanie softvéru Čistenie disku

Softvér Čistenie disku vyhľadáva na pevnom disku nepotrebné súbory, ktoré môžete bezpečne odstrániť, aby sa uvoľnilo miesto na disku a aby počítač mohol fungovať efektívnejšie.

Používanie softvéru Čistenie disku:

1. Vyberte položku **Štart > Všetky programy > Príslušenstvo > Systémové nástroje > Čistenie disku**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.




# Používanie programu HP 3D DriveGuard (len vybrané modely)

Program HP 3D DriveGuard chráni pevný disk jeho zaparkovaním a zastavením vstupno-výstupných operácií pri týchto situáciách:

- Počítač prudšie položíte.
- Pohnete počítačom so zavretým displejom, pričom počítač je napájaný z batérie.

Krátko po týchto udalostiach program HP 3D DriveGuard vráti pevný disk do normálneho operačného stavu.

 **POZNÁMKA:** Pevné disky vo voliteľnej rozširujúcej základni alebo pripojené k portu USB nie sú chránené programom HP 3D DriveGuard.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi online programu HP 3D DriveGuard.


## Identifikácia stavu programu HP 3D DriveGuard

Keď sa pevný disk zaparkuje, indikátor jednotky na počítači zmení svoju farbu na žltú. Pomocou ikony v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo môžete zistiť, či sú jednotky aktuálne chránené alebo zaparkované:

- Ak je softvér zapnutý, ikonu pevného disku prekryva zelená potvrdzovacia značka.
- Ak je softvér vypnutý, ikonu pevného disku prekryva červená značka X.
- Ak sú jednotky zaparkované, ikonu pevného disku prekryva žltý mesiac.

Ak program HP 3D DriveGuard zaparkuje pevný disk, počítač sa začne správať nasledovne:

- Počítač sa nevypne.
- Počítač neaktivuje úsporný režim ani režim dlhodobého spánku, okrem prípadu uvedeného v nasledujúcej poznámke.

 **POZNÁMKA:** Ak je počítač napájaný z batérií, ktoré dosiahli stav kritického vybitia, nástroj HP 3D DriveGuard umožní počítaču aktivovať režim dlhodobého spánku.


- Počítač nebude aktivovať výstrahy ohľadom batérie nastavené na karte Výstrahy v okne Možnosti napájania – vlastnosti.

Pred premiestnením počítača spoločnosť HP odporúča, aby ste ho najprv vypli alebo aby ste aktivovali úsporný režim alebo režim dlhodobého spánku.

## Používanie softvéru HP 3D DriveGuard

Softvér HP 3D DriveGuard umožňuje vykonávať nasledujúce úlohy:

- Umožňuje zapnúť a vypnúť funkciu HP 3D DriveGuard.

 **POZNÁMKA:** V závislosti od vašich oprávnení nemusíte mať možnosť zapnúť alebo vypnúť funkciu HP 3D DriveGuard.

- Určiť, či je jednotka v systéme podporovaná.
- Skrytie alebo zobrazenie ikony v oblasti oznámení.

Pri spustení softvéru alebo zmene nastavení postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Dvakrát kliknite na ikonu v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh.

– alebo –

Kliknite pravým tlačidlom na ikonu v oblasti oznámení a potom vyberte položku **Nastavenia**.

2. Kliknite na tlačidlo pre nastavenia, ktoré chcete zmeniť.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**.

## Výmena pevného disku

△ **UPOZORNENIE:** Z dôvodu zabránenia strate údajov alebo zlyhaniu systému:

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

Ak nevíete, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho krátkym stlačením tlačidla napájania. Potom počítač vypnite cez operačný systém.

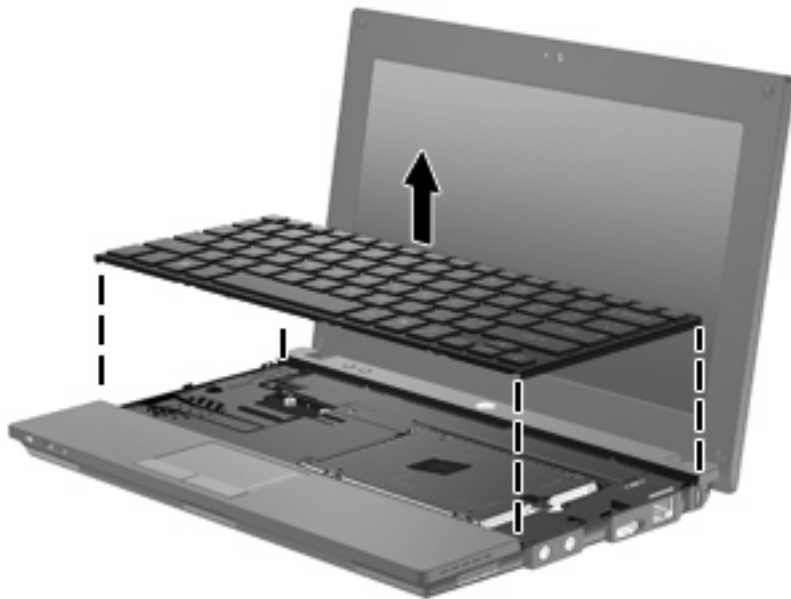
Vybratie pevného disku:

1. Uložte svoju prácu.
2. Vypnite počítač a zatvorte displej.
3. Odpojte všetky externé hardvérové zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel zo sieťovej elektrickej zásuvky.
5. Otočte počítač na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby sa pred vami nachádzala pozícia pre batériu.
6. Vyberte batériu z počítača.
7. Vyberte tri skrutky zo zadného okraja počítača.

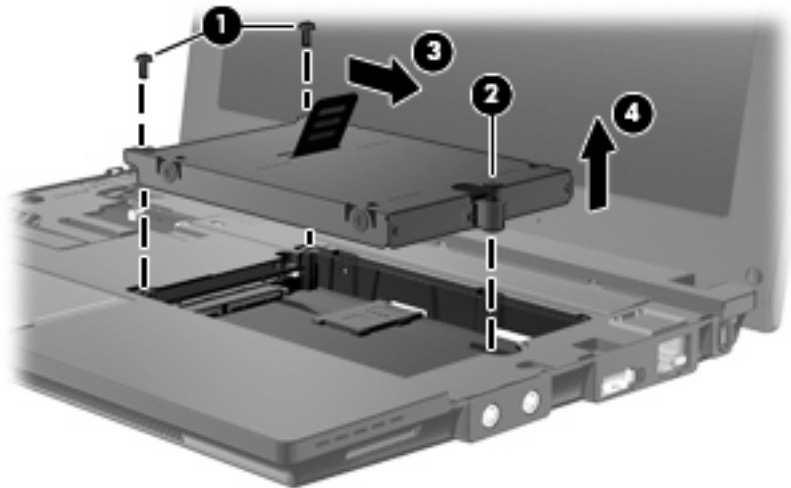


8. Otočte počítač obrazovkou smerom nahor, prednou stranou natočenou smerom k vám a otvorte obrazovku.

9. Zdvihnite horný okraj klávesnice nahor a vyberte klávesnicu z počítača, aby ste získali prístup k pevnému disku.



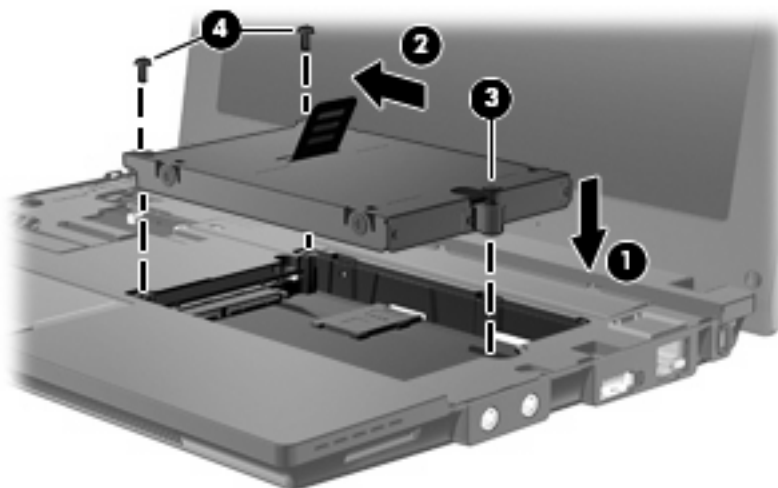
10. Vyberte dve skrutky pevného disku (1).
11. Uvoľnite montážnu skrutku pevného disku (2).
12. Potiahnutím záložky pevného disku (3) doprava odpojte pevný disk a potom vyberte pevný disk z pozície pre pevný disk (4).



Inštalácia pevného disku:

1. Vložte pevný disk do pozície pre pevný disk (1).
2. Potiahnutím záložky pevného disku (2) doľava pripojte pevný disk.
3. Dotiahnite montážnu skrutku pevného disku (3).

4. Vráťte späť skrutky pevného disku (4).



5. Vložte predný okraj (1) klávesnice do priestoru pre klávesnicu a potom zatlačte klávesnicu na jej miesto (2).



6. Zatvorte obrazovku počítača a prevráťte počítač spodnou stranou nahor na rovnom povrchu.

7. Vraťte tri skrutky späť na zadný okraj počítača.



8. Vraťte späť batériu.

---

# 10 Pamäťové moduly

Počítač obsahuje jeden priestor pre pamäťový modul, ktorý sa nachádza pod klávesnicou. Kapacitu pamäte počítača môžete inovovať výmenou existujúceho pamäťového modulu v zásuvke pre pamäťový modul.

- △ **VAROVANIE!** Pred inštaláciou pamäťového modulu vytiahnite napájací kábel a vyberte batérie, aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom a poškodenia zariadenia.
- △ **UPOZORNENIE:** Elektrostatický výboj (ESD) môže poškodiť elektronické súčasti. Pred vykonaním akéhokoľvek úkonu vybite statickú elektrinu dotykom s uzemneným kovovým predmetom.

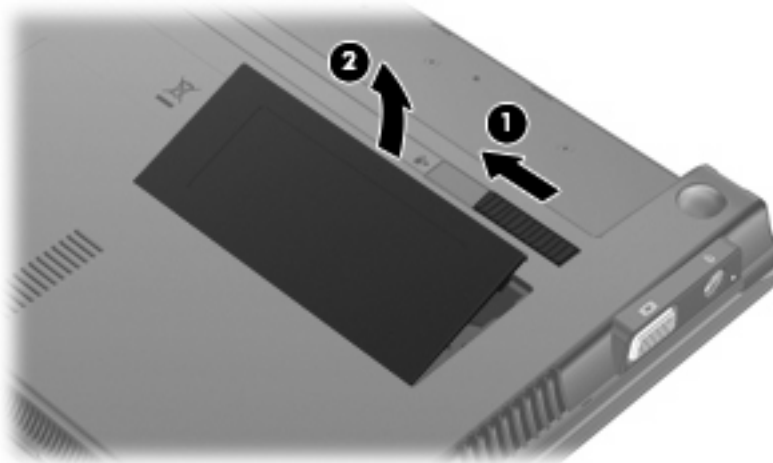
Postup pridania alebo výmeny pamäťového modulu:

1. Uložte si pracovné súbory.
2. Vypnite počítač a zatvorte displej.

Ak neviete, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho krátkym stlačením tlačidla napájania. Potom počítač vypnite cez operačný systém.

3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Z elektrickej siete vytiahnite napájací kábel.
5. Počítač položte na rovný povrch a otočte ho hore nohami.
6. Posunutím zarážky batérie (1) uvoľnite batériu z počítača.
7. Vyberte batériu z počítača.
8. Znova posuňte zarážku batérie a kryt priestoru pre pamäťový modul sa otvorí.

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



10. Vyberte existujúci pamäťový modul:

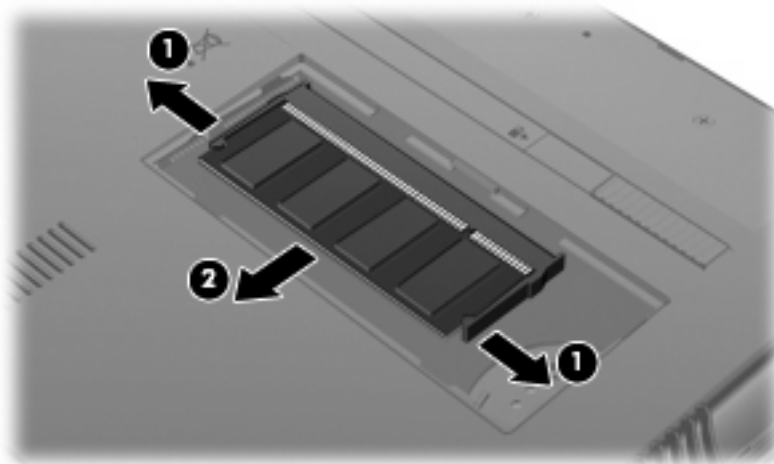
- a. Odtiahnite zadržiavacie svorky (1) nachádzajúce sa po stranách pamäťového modulu.

Pamäťový modul sa nakloní.

- △ **UPOZORNENIE:** Pamäťový modul držte iba za okraje, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Nedotýkajte sa častí na pamäťovom module.

- b. Uchopte okraj pamäťového modulu (2) a jemne ho vysuňte zo zásuvky pre pamäťový modul.

Ak po vybratí chcete zabezpečiť ochranu pamäťového modulu, vložte ho do elektrostaticky ochranného obalu.



11. Vložte nový pamäťový modul:

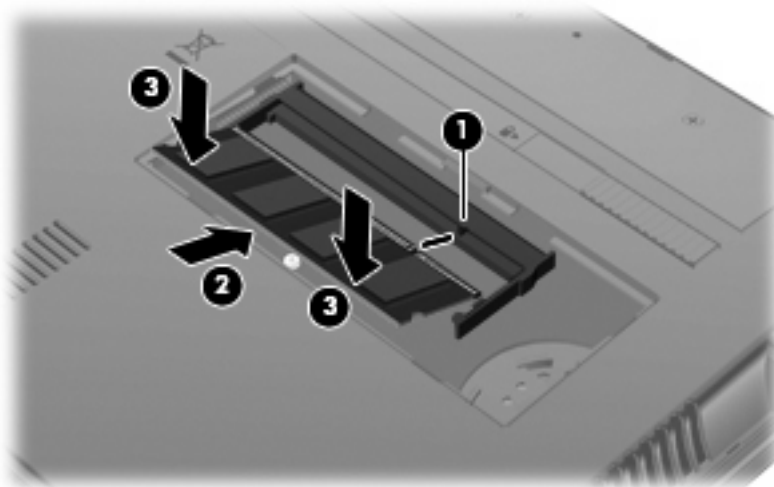


△ **UPOZORNENIE:** Pamäťový modul držte iba za okraje, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Nedotýkajte sa súčastí na pamäťovom module.

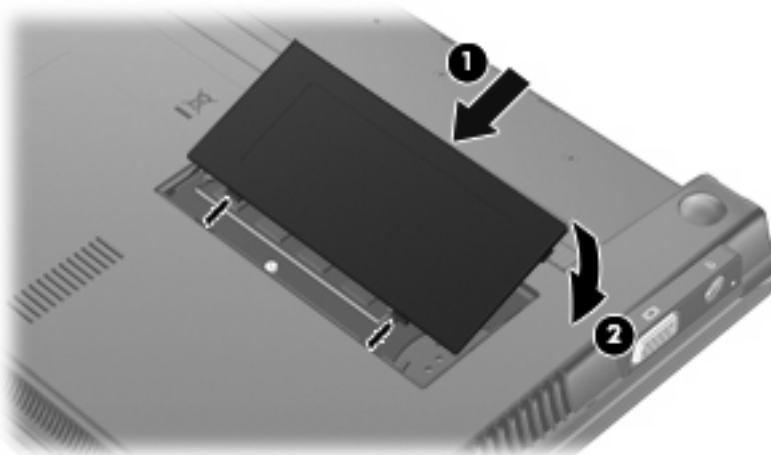
- a. Okraj so zárezom (1) pamäťového modulu zarovnajte s ploškou v zásuvke pre pamäťový modul.
- b. Pamäťový modul nakloňte, aby s povrchom priestoru na pamäťový modul zvieral 45-stupňový uhol, a modul (2) zasúvajte do zásuvky pre pamäťový modul, kým nezapadne na svoje miesto.

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

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



12. Zasuňte plošky na kryte priestoru pre pamäťový modul (1) do drážok v priestore.
13. Zatlačte na kryt smerom nadol, až kým nezacvakne na miesto (2).




14. Vložte batériu.
15. Prevráťte počítač pravou stranou nahor a potom znova pripojte externé napájanie a externé zariadenia.
16. Zapnite počítač.

# 11 Pomôcka Computer Setup

## Spustenie pomôcky Computer Setup

Pomôcka Computer Setup je predinštalovaná v pamäti ROM a dá sa používať aj v prípade, keď operačný systém nepracuje alebo sa nedá spustiť.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí podporovať všetky položky ponuky pomôcky Computer Setup uvedené v tejto príručke.

**POZNÁMKA:** Ukazovacie zariadenia nie sú v pomôcke Computer Setup podporované. Na navigáciu a výbery musíte použiť klávesnicu.

**POZNÁMKA:** Externú klávesnicu pripojenú pomocou rozhrania USB môžete použiť v pomôcke Computer Setup iba v prípade, ak je zapnutá podpora starších zariadení USB.

Ak chcete spustiť pomôcku Computer Setup, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač.
2. Pred spustením operačného systému, keď sa v ľavom dolnom rohu obrazovky zobrazí hlásenie „F10 = ROM Based Setup“ (F10 = inštaláčna pomôcka spúšťaná z pamäte ROM), stlačte kláves **f10**.

## Používanie pomôcky Computer Setup

### Navigácia a výber položiek v pomôcke Computer Setup

Prístup k informáciám a nastaveniam v pomôcke Computer Setup získate v ponukách File (Súbor), Security (Zabezpečenie), Diagnostics (Diagnostika) a System Configuration (Konfigurácia systému).

1. Spustíte pomôcku Computer Setup: zapnite alebo reštartujte počítač a počas zobrazenia hlásenia „F10 = ROM Based Setup“ (F10 = inštaláčna pomôcka spúšťaná z pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.

Keďže pomôcka Computer Setup nie je založená na operačnom systéme, 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, stlačte kláves **enter**.
- Ak chcete zatvoriť otvorené dialógové okná a vrátiť sa na hlavnú obrazovku pomôcky Computer Setup, stlačte kláves **esc**.

- Ak chcete zobraziť pokyny na navigáciu, stlačte kláves **f1**.
  - Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
2. Vyberte si ponuku **File, Security, Diagnostics** (Súbor, zabezpečenie, diagnostika) alebo **System Configuration** (Konfigurácia systému).
  3. Ak chcete ukončiť pomôcku Computer Setup, vykonajte jeden z nasledujúcich krokov:
    - Ak chcete pomôcku Computer Setup ukončiť bez uloženia nastavení, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Ignore changes and exit** (Ignorovať zmeny a skončiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
    - Ak chcete uložiť nastavenia a ukončiť program Computer Setup, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.


Nastavené predvoľby sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Obnovenie nastavení od výrobcu v pomôcke Computer Setup

Ak chcete pre všetky nastavenia pomôcky Computer Setup obnoviť hodnoty nastavené výrobcom, postupujte podľa nasledujúcich krokov:


1. Spustíte pomôcku Computer Setup: zapnite alebo reštartujte počítač a počas zobrazenia hlásenia „F10 = ROM Based Setup“ (F10 = inštalačná pomôcka spúšťaná z pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Restore defaults** (Obnoviť predvolené) a potom stlačte kláves **enter**.
3. Keď sa zobrazí dialógové okno s potvrdením, stlačte kláves **f10**.
4. Ak chcete uložiť nastavenia a ukončiť program Computer Setup, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nastavené predvoľby sa prejavia po reštartovaní počítača.

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

## Ponuky programu Computer Setup

Prehľad možností programu Computer Setup je k dispozícii v tabuľkách ponúk v tejto časti.


 **POZNÁMKA:** Niektoré položky ponuky programu Computer Setup uvedené v tejto kapitole nemusia byť vaším počítačom podporované.

### Ponuka File (Súbor)

Vyberte	Na vykonanie tejto činnosti
System information (Systémové informácie)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazenie identifikačných informácií počítača.</li> <li>• Zobrazenie špecifikačných informácií o procesore, veľkosti vyrovnávacej pamäte a operačnej pamäte a systémovej pamäti ROM.</li> </ul>

Vyberte	Na vykonanie tejto činnosti
Restore defaults (Obnoviť predvolené)	Nahradenie konfiguračných nastavení v pomôcke Computer Setup pôvodnými nastaveniami od výrobcu. (Nastavenia hesiel a zabezpečenia sa po obnovení nastavení od výrobcu nezmenia.)
Ignore changes and exit (Ignorovať zmeny a skončiť)	Zrušenie všetkých zmien nastavení zadaných počas aktuálnej relácie. Potom ukončíte program a reštartujete počítač.
Save changes and exit (Uložiť zmeny a skončiť)	Uloženie všetkých zmien nastavení zadaných počas aktuálnej relácie. Potom ukončíte program a reštartujete počítač. Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Ponuka Security (Zabezpečenie)

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí podporovať všetky položky ponuky uvedené v tejto časti.

Vyberte	Na vykonanie tejto činnosti
Setup password (Nastavovacie heslo)	Umožňuje zadať, zmeniť alebo odstrániť heslo pomôcky Setup.
Power-on password (Heslo pri zapnutí)	Umožňuje zadať, zmeniť alebo odstrániť heslo pri zapnutí.
Password options (Možnosti pre heslá)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkcie zabezpečenia.</li> <li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť heslá vyžadované pri reštartovaní počítača.</li> </ul>
DriveLock passwords (Heslá pre funkciu DriveLock)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umožňuje zapnúť, zmeniť alebo vypnúť funkciu DriveLock na ľubovoľnom pevnom disku počítača.</li> <li>• Umožňuje zadať, zmeniť alebo vypnúť funkciu DriveLock na voliteľnom pevnom disku MultiBay.</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Prístup k nastaveniam funkcie DriveLock je možný len v prípade, ak pomôcku Computer Setup spustíte zapnutím počítača, nie jeho reštartovaním.</p>
System IDs (Identifikačné údaje systému)	Umožňuje zadať používateľom definované sledovacie číslo počítača a označenie vlastníka.
Disk Sanitizer (Čistič disku)	<p>Nástroj Disk Sanitizer sa používa na zničenie všetkých údajov na primárnom pevnom disku. K dispozícii sú tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fast (Rýchlo): Spustí cyklus vymazania len raz.</li> <li>• Optimum (Optimálne): Spustí cyklus vymazania trikrát.</li> <li>• Custom (Voliteľne): Umožňuje vybrať požadovaný počet cyklov mazania zo zoznamu.</li> </ul> <p><b>UPOZORNENIE:</b> Ak spustíte nástroj Disk Sanitizer, údaje na primárnom pevnom disku budú trvalo zničené.</p>

## Ponuka Diagnostics (Diagnostika)

Vyberte	Na vykonanie tejto činnosti
HDD Self-Test Options (Možnosti automatického testu pevného disku)	Spustí komplexné automatické testovanie ľubovoľného pevného disku v systéme alebo voliteľného pevného disku MultiBay.
Memory Check (Kontrola pamäte)	Slúži na spustenie komplexnej kontroly pamäte systému.

## Ponuka System Configuration (Konfigurácia systému)



**POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí podporovať všetky uvedené možnosti konfigurácie systému.


Vyberte	Na vykonanie tejto činnosti
Language (Jazyk)	Umožňuje zmeniť jazyk programu Computer Setup.
Boot Options (Možnosti zavádzania systému)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Slúži na nastavenie časového limitu pre stlačenie klávesov <b>F9</b>, <b>F10</b> a <b>F12</b> pri spúšťaní.</li><li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť spúšťanie systému z disku CD-ROM.</li><li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť spúšťanie systému z diskety.</li><li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť spúšťanie systému z interného sieťového adaptéra.</li><li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu MultiBoot, ktorá nastavuje poradie zavádzania systému tak, aby zahŕňalo väčšinu zavádzacích zariadení v systéme.</li><li>• Nastavte oneskorenie kontextového okna pre expresné zavedenie systému v sekundách.</li><li>• Umožňuje nastaviť poradie zavádzania systému.<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 1. spúšťacie zariadenie: USB CD-ROM</li><li>◦ 2. spúšťacie zariadenie: Disketová jednotka USB</li><li>◦ 3. spúšťacie zariadenie: USB SuperDisk</li><li>◦ 4. spúšťacie zariadenie: Pevný disk prenosného počítača</li><li>◦ 5. spúšťacie zariadenie: Pevný disk USB</li><li>◦ 6. spúšťacie zariadenie: Sieťový radič</li></ul></li></ul>

Vyberte	Na vykonanie tejto činnosti
Device configurations (Konfigurácie zariadení)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umožňuje výmenu funkcií klávesu <b>fn</b> a ľavého klávesu <b>ctrl</b>.</li> <li>• Slúži na zapnutie alebo vypnutie podpory klasických zariadení USB. Pri zapnutí podpory klasických zariadení USB umožňuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Použitie klávesnice USB v pomôcke Computer Setup aj bez spusteného operačného systému.</li> <li>◦ Spustenie zo spúšťačích zariadení USB vrátane pevného disku, disketovej jednotky alebo optickej jednotky pripojenej cez port USB k počítaču.</li> </ul> </li> <li>• Umožňuje zapnúť a vypnúť dátové prenosy BIOS DMA.</li> <li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť ventilátor počas pripojenia do sieťovej elektrickej zásuvky.</li> <li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť zabránenie spustenia údajov.</li> <li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť úsporný režim LAN.</li> <li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť natívny režim SATA.</li> <li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu dvojjadrového procesora.</li> <li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť režim prekladu jednotky pevného disku.</li> </ul>
Built-in device options (Možnosti zabudovaných zariadení)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slúži na zapnutie alebo vypnutie zabudovaného vysielača zariadenia WLAN.</li> <li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť rádio integrovaného zariadenia Bluetooth.</li> <li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť radič sieťového rozhrania (NIC)</li> <li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť prepínanie medzi sieťou LAN a WLAN.</li> <li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu Wake on LAN (Prebudenie cez sieť LAN).</li> <li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť integrovanú kameru (webová kamera)</li> </ul>
Port options (Možnosti portov)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť port USB.</li> <li>• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť zásuvku ExpressCard.</li> </ul>

---


## 12 Zálohovanie a obnovenie

Z dôvodu ochrany údajov vytvorte body obnovenia alebo zálohujte súbory a priečinky použitím pomôcky Zálohovanie systému Windows®. V prípade zlyhania systému môžete použiť na obnovenie obsahu počítača predtým zálohované súbory.

 **POZNÁMKA:** Pomôcka Zálohovanie systému Windows je k dispozícii iba na prenosných počítačoch s operačným systémom Windows XP Professional. Ak prenosný počítač obsahuje operačný systém Windows XP Home, osobné súbory môžete zálohovať na externý pevný disk USB (kupuje sa samostatne).

Systém Windows XP Professional poskytuje nasledujúce rozšírené možnosti zálohovania a obnovy:

- Zálohovanie jednotlivých súborov a priečinkov
- Zálohovanie všetkých súborov a priečinkov
- Plánovanie automatického zálohovania (len niektoré modely)
- Plánovanie automatického zálohovania
- Vytvorenie bodov obnovenia
- Obnovenie údajov

 **POZNÁMKA:** Informácie o používaní týchto postupov nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

## Zálohovanie

Obnovenie systému po jeho zlyhaní bude tak úplné ako najnovšia dostupná záloha. Hneď po inštalácii softvéru by ste mali vytvoriť počítačnú zálohu. Po pridaní nového softvéru a nových dátových súborov by ste mali pokračovať v pravidelnom zálohovaní systému, aby sa zachovala primerane aktuálna záloha.

V operačnom systéme Windows XP Professional použite na vytvorenie zálohy pomôcku Zálohovanie systému Windows. Kliknite na položku **Štart > Všetky programy > Príslušenstvo > Systémové nástroje > Zálohovanie**. Podľa pokynov na obrazovke zálohujte súbory.

V operačnom systéme Windows XP Home skopírujte dátové súbory na externý pevný disk USB (kupuje sa samostatne).




# Obnovenie

V prípade zlyhania alebo nestability systému použite na obnovenie operačného systému a programov disky *Operating System* (Operačný systém) a *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov), ktoré boli dodané s počítačom.

△ **UPOZORNENIE:** Proces obnovenia preformátuje a vymaže celý pevný disk. Všetky vytvorené súbory a všetky programy nainštalované v počítači sa natrvalo odstránia. Proces obnovenia preinštaluje pôvodný operačný systém spolu so softvérom a ovládačmi. Softvér, ovládače a aktualizácie nenainštalované spoločnosťou HP musíte preinštalovať manuálne. Osobné súbory musíte obnoviť zo zálohy.

1. Ak je to možné, zálohujte všetky osobné súbory.
2. Vypnite počítač.
3. Vložte disk s názvom *Operating System* (Operačný systém) do voliteľnej externej optickej jednotky.
4. Zapnite počítač.
5. Podľa pokynov na obrazovke nainštalujte operačný systém.
6. Po nainštalovaní operačného systému vyberte disk *Operating System* (Operačný systém) a vložte disk *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov).
7. Podľa pokynov na obrazovke nainštalujte ovládače a programy.

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

# Register

- A**  
antény 9  
antény na bezdrôtovú komunikáciu 9
- B**  
batéria  
kalibrácia 21  
likvidácia 24  
nabíjanie 19, 21  
nízky stav nabitia batérie 19  
opätovné nabíjanie 23  
uloženie 23  
úspora energie 23  
vloženie 17  
vybratie 17  
výmena 24  
batéria, identifikácia 10  
bezdrôtová sieť (WLAN)  
funkčný dosah 30  
potrebné vybavenie 28  
pripojenie 30  
pripojenie k firemnej sieti WLAN 30  
pripojenie k verejnej sieti WLAN 30  
zabezpečenie 28  
bezpečnostné zariadenia na letiskách 85  
brána firewall 29
- C**  
CD  
vloženie 43, 72  
vybratie 47, 73  
certifikačný štítok bezdrôtového zariadenia 11  
cestovanie s počítačom 11, 23
- Computer Setup  
heslo pre funkciu DriveLock 57  
heslo pri zapnutí 54  
nastavovacie heslo 52  
striktné zabezpečenie 62  
zabezpečenie zariadenia 62
- Č**  
čítačka kariet SD 6, 76  
čitateľné médiá 12
- D**  
digitálna karta  
vloženie 76  
vybratie 77  
zastavenie 77  
disketová jednotka 71  
DVD  
vloženie 43, 72  
vybratie 47, 73  
zmena nastavenia regiónu 45
- E**  
energia  
úspora 23  
energia z batérie 17  
externé jednotky 71  
externé zvukové zariadenia, pripojenie 39
- F**  
film, sledovanie 44  
funkčné klávesy  
aktivácia funkcie QuickLock 80  
aktivácia režimu spánku 80  
prepínanie obrazu na obrazovke 80
- stlmenie zvuku reproduktorov 81  
zníženie jasú obrazovky 80  
zvýšenie hlasitosti reproduktorov 81  
zvýšenie jasú obrazovky 80  
funkčné klávesy, identifikácia 5  
funkčné klávesy na klávesnici, identifikácia 78
- H**  
hardvér, identifikácia 1  
heslá  
DriveLock 57  
nastavenie 52  
používateľ 51  
správca 51  
zapnutie 54  
heslo pre funkciu DriveLock  
nastavenie 58  
odstránenie 61  
popis 57  
zadanie 59  
zmena 60  
hlasitosť, nastavenie 37  
homologizačné informácie certifikačné štítky bezdrôtových zariadení 11  
homologizačný štítok 11  
HP 3D DriveGuard 87
- I**  
ikona bezdrôtovej komunikácie 27  
Ikona programu Správca pripojení 27  
ikona stavu siete 27  
ikony  
bezdrôtová komunikácia 27

Správca pripojení 27  
stav siete 27  
indikátor, jednotka 87  
indikátor batérie 19, 20  
Indikátor batérie 7  
indikátor bezdrôtového  
rozhrania 6  
indikátor bezdrôtovej  
komunikácie 27  
indikátor jednotky 5, 87  
indikátor klávesu caps lock,  
identifikácia 3  
indikátor napájania,  
identifikácia 3  
indikátor rýchleho spustenia pošty,  
identifikácia 3  
indikátor rýchleho spustenia  
webového prehľadávača,  
identifikácia 3  
indikátor webovej kamery,  
identifikácia 8, 36  
indikátory  
bezdrôtové rozhranie 6  
caps lock 3  
disková jednotka 5  
napájanie 3, 7  
rýchle spustenie pošty 3  
rýchle spustenie webového  
prehľadávača 3  
webová kamera 8, 36  
inštalácia, počítač 1  
inštalácia internetového  
pripojenia 28  
interné mikrofóny, identifikácia 8  
interný mikrofón, identifikácia 36

## J

jednotka CD 42, 71  
jednotka DVD 42, 71  
jednotka pevného disku  
externé 71  
HP 3D DriveGuard 87  
inštalácia 90  
jednotky  
disketa 71  
externé 71  
MultiBay 71  
optická 71  
pevné 71, 90  
jednotky, optická jednotka 42

jednotky, poradie zavádzania  
systému 99

## K

kábel, napájací 10  
kábel USB, pripojenie 69  
káble  
USB 69  
kalibrácia batérie 21  
karta SD 76  
kláves aplikácií, Windows 5  
kláves aplikácií systému Windows,  
identifikácia 5  
kláves esc, identifikácia 5  
kláves fn, identifikácia 5  
Kláves funkcie QuickLock 80  
Kláves režimu spánku 80  
kláves s logom Windows,  
identifikácia 5  
kláves systémových informácií 5  
klávesy  
aplikácie systému Windows 5  
esc 5  
fn 5  
funkčné 5  
klávesnica 5  
logo Windows 5  
zniženie hlasitosti  
reproduktorov 81  
klávesy integrovanej numerickej  
klávesnice, identifikácia 5  
klávesy jasu obrazovky 80  
klávesy na ovládanie  
hlasitosti 37  
kód Product Key 11  
kódy regiónu, DVD 45  
konektor, napájací 7  
kontrola zvukových funkcií 39  
kritický stav nabitia batérie 20

## M

médium jednotky 12  
mikrofóny, interné 8, 36  
modul HP Mobile Broadband 31  
modul HP Mobile Broadband,  
vypnutý 31  
monitor, pripojenie 41  
možnosti zavádzania systému 99  
MultiBay 71  
MultiMediaCard 76

multimediálne súčasti,  
identifikácia 35  
multimediálny softvér 38  
myš, externá  
nastavenie parametrov 78  
pripojenie 78

## N

nabíjanie batérií 19, 21  
nabitie batérie, maximálne 19  
napájací kábel, identifikácia 10  
napájací konektor, identifikácia 7  
napájanie  
pripojenie 16  
nastavenia oblasti jednotky  
DVD 45  
nastavenie siete WLAN 28  
názov a číslo produktu,  
počítač 9, 10  
nereagujúci systém 25  
nízky stav nabitia batérie 19  
numerická klávesnica, externá  
num lock 82  
používanie 82  
numerická klávesnica, integrovaná  
identifikácia 81  
používanie 82  
prepnutie funkcií klávesov 82  
zapnutie a vypnutie 82  
num lock, externá numerická  
klávesnica 82

## O

obnovenie 101, 103  
obraz na obrazovke,  
prepínanie 80  
obrazovka  
klávesy jasu obrazovky 80  
obraz, prepínanie 80  
operačný systém  
kód Product Key 11  
štítok s certifikátom pravosti od  
spoločnosti Microsoft 11  
optická jednotka 42, 71  
optické disky, používanie 42  
optický disk  
vloženie 43, 72  
vybratie 47, 73  
otvor pre bezpečnostné lanko,  
identifikácia 6

ovládacie prvky bezdrôtovej komunikácie  
operačný systém 27  
tlačidlo 27

## P

pamäťový modul  
vloženie 94  
vybratie 94  
pevný disk  
externé 71  
HP 3D DriveGuard 87  
inštalácia 90  
podpora rozhrania USB 70  
podpora starších zariadení, USB 96, 100  
podpora starších zariadení USB 96, 100  
pomôcka Computer Setup  
navigácia a výber 96  
obnovenie nastavení od výrobcu 97  
Ponuka Diagnostics (Diagnostika) 99  
Pomôcka Computer Setup  
ponuka Diagnostics (Diagnostika) 99  
ponuka File (Súbor) 97  
ponuka Security (Zabezpečenie) 98  
ponuka System Configuration (Konfigurácia systému) 99  
pomôcka Setup  
obnovenie nastavení od výrobcu 97  
ponuka File (Súbor) 97  
ponuka Security (Zabezpečenie) 98  
ponuka System Configuration (Konfigurácia systému) 99  
ponuka Diagnostics (Diagnostika) 99  
ponuka File (Súbor) 97  
ponuka Security (Zabezpečenie) 98  
ponuka System Configuration (Konfigurácia systému) 99  
poradie zavádzania systému 99  
port pre externý monitor 41

port pre externý monitor, identifikácia 7  
port pre monitor, externý 7  
port USB, napájaný 71, 72  
porty  
externý monitor 7, 41  
USB 6, 7, 69  
porty USB, identifikácia 6, 7, 69  
posúvacie zóny, TouchPad 2  
používateľské heslo 51  
pozícia pre batériu 9, 11  
pozície, batéria 11  
priestor pre pamäťový modul, identifikácia 9  
pripojenie, externý napájací zdroj 16  
pripojenie k firemnej sieti WLAN 30  
pripojenie k sieti WLAN 30  
pripojenie k verejnej sieti WLAN 30  
projektor, pripojenie 41

## R

reproduktory 36  
reproduktory, identifikácia 6, 8  
režim dlhodobého spánku  
spustenie 13  
spustený počas kritického stavu nabitia batérie 20  
ukončenie 13  
RJ-45 (sieť) zásuvka, identifikácia 6  
rozbočovače 69  
rozbočovače USB 69  
rýchle spustenie pošty, identifikácia 4

## S

sériové číslo, počítač 9, 10  
servisný štítok 9, 10  
sieťový napájací adaptér  
identifikácia 10  
pripojenie 16  
SIM  
vloženie 31  
vybratie 32  
slúchadlá 36  
slúchadlá do uší 36

softvér  
Čistenie disku 86  
Defragmentácia disku 86  
softvér Čistenie disku 86  
softvér Defragmentácia disku 86  
správcovské heslo 51  
striktné zabezpečenie 62, 98  
súčasti  
ďalší hardvér 10  
ľavá strana 7  
obrazovka 8  
pravá strana 6  
predné 5  
spodné 8  
vrchné 1  
súčasti obrazovky 8  
systémové informácie 97

## Š

šifrovanie 29  
štítky  
Bluetooth 11  
certifikácia bezdrôtových zariadení 11  
certifikát pravosti od spoločnosti Microsoft 11  
homologizačné 11  
servisný štítok 9, 10  
WLAN 11  
štítok Bluetooth 11  
štítok s certifikátom pravosti 11  
štítok s certifikátom pravosti od spoločnosti Microsoft 11  
štítok WLAN 11

## T

teplota 23  
teplota batérie 23  
tlačidlá  
napájanie 4  
rýchle spustenie pošty 4  
rýchle spustenie webového prehľadávača 4  
TouchPad 2  
tlačidlo, stlmenie hlasitosti 37  
tlačidlo napájania, identifikácia 4  
tlačidlo rýchleho spustenia webového prehľadávača, identifikácia 4  
tlačidlo stlmenia 37

tlačidlo stlmenia hlasitosti 37  
TouchPad  
  identifikácia 2  
  posúvacie zóny 2  
  používanie 78  
  tlačidlá 2  
typy prenosu videa 80

## U

údržba  
  Čistenie disku 86  
  Defragmentácia disku 86  
ukazovacie zariadenia  
  nastavenie parametrov 78  
uloženie batérie 23  
úspora, energia 23  
úsporný režim  
  spustenie 12  
  ukončenie 12  
uvoľňovacie zarážky, batéria 9  
uvoľňovacie zarážky batérie 17  
uvoľňovacie zarážky batérie,  
  identifikácia 9

## V

ventilátor systému 100  
vetracie otvory, identifikácia 7, 9  
video, nahrávanie 8  
vlastnosti webovej kamery,  
  úprava 48  
výkon disku 86  
vypínač bezdrôtového  
  rozhrania 6  
vypínač bezdrôtovej  
  komunikácie 27  
vypínače  
  bezdrôtové rozhranie 6  
vypnutie 25  
vypnutie počítača 25

## W

webová kamera 8, 36

## Z

zabezpečenie, bezdrôtové 28  
zabezpečenie zariadenia 62  
zálohovanie 101, 102  
zapisovateľné médiá 12  
zarážky, na uvoľnenie batérie 9  
zariadenia USB  
  popis 69

pripojenie 69  
  vybratie 69  
  zastavenie 69  
zariadenie siete WLAN 11, 28  
Zariadenie siete WLAN 26  
zariadenie siete WWAN 31  
zariadenie s technológiou  
  Bluetooth 26  
zásuvka zvukového vstupu  
  (mikrofón) 6, 36  
zásuvka zvukového výstupu  
  (slúchadlá) 6, 36  
zásuvky  
  bezpečnostné lanko 6  
  RJ-45 (sieť) 6  
  zvukový vstup (mikrofón) 6,  
  36  
  zvukový výstup (slúchadlá) 6,  
  36  
zásuvky pre slúchadlá (zvukový  
  výstup) 36  
zvukové funkcie, kontrola 39  
zvukové zariadenia, pripojenie  
  externých 39

