

Prenosný počítač HP

Používateľská príručka

© Copyright 2010 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 týmito 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: máj 2010

Katalógové číslo dokumentu: 608573-231

Poznámka k produktu

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

Najnovšie informácie z *používateľskej príručky k prenosnému počítaču HP* získate na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/support>.

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. Prúdeniu vzduchu nesmú zabraňovať žiadne predmety, ako napríklad susediaca voliteľná tlačiareň alebo kus textílie (napríklad vankúše alebo prikrývky). Počas prevádzky taktiež zabráňte kontaktu sieťového napájacieho adaptéra s pokožkou alebo mäkkým povrchom, ako sú napríklad vankúše, prikrývky alebo odev. 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 Úvodné informácie

Spustenie softvéru HP QuickWeb	2
Zakázanie a povolenie softvéru HP QuickWeb	3

2 Hardvérové funkcie

Identifikácia hardvéru	4
Súčasti na hornej strane	5
TouchPad	5
Indikátory	6
Tlačidlá	7
Klávesy	8
Súčasti na prednej strane	9
Súčasti na pravej strane	10
Súčasti na ľavej strane	11
Súčasti obrazovky	12
Súčasti na spodnej strane	13
Bezdrôtové antény	14
Ďalšie hardvérové súčasti	15
Identifikácia štítkov	16

3 Bezdrôtová a lokálna sieť

Používanie bezdrôtových zariadení	17
Identifikácia ikon stavu bezdrôtového rozhrania a siete	18
Používanie ovládacích prvkov bezdrôtových zariadení	18
Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania	19
Používanie softvéru Wireless Assistant (len vybrané modely)	19
Používanie softvéru HP Connection Manager (len vybrané modely)	20
Používanie ovládacích prvkov operačného systému	20
Používanie siete WLAN	21
Nastavenie siete WLAN	21
Ochrana siete WLAN	22
Pripojenie na sieť WLAN	23
Pripojenie na inú sieť	23
Používanie modulu HP Mobile Broadband (len vybrané modely)	24

Vloženie karty SIM	25
Vybratie karty SIM	26
Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth	27
Technológia Bluetooth a zdieľanie internetového pripojenia	27
Riešenie problémov s bezdrôtovým pripojením	28
Nie je možné pripojenie na sieť WLAN	28
Nedá sa pripojiť na preferovanú sieť WLAN	29
Ikona siete WLAN sa nezobrazuje	29
Aktuálne bezpečnostné kódy siete WLAN sú nedostupné	29
Signál pripojenia na sieť WLAN je veľmi slabý	30
Nie je možné sa pripojiť k bezdrôtovému smerovaču	30
Pripojenie na lokálnu sieť (LAN)	31

4 Multimédia

Multimediálne funkcie	32
Identifikácia multimediálnych súčastí	33
Nastavenie hlasitosti	34
Multimediálny softvér	36
Používanie softvéru HP MediaSmart	36
Používanie ďalšieho predinštalovaného multimediálneho softvéru	36
Inštalácia multimediálneho softvéru z internetu	36
Zvuk	37
Pripojenie externých zvukových zariadení	37
Kontrola zvukových funkcií	37
Video	38
Pripojenie externého monitora alebo projektora	38
Pripojenie zariadenia HDMI	39
Konfigurácia zvuku pre port HDMI (len vybrané modely)	39
Webová kamera	40

5 Jednotky a externé zariadenia

Jednotky	41
Identifikácia nainštalovaných jednotiek	41
Manipulácia s jednotkami	42
Zvýšenie výkonu pevného disku	43
Používanie programu Defragmentácia disku	43
Používanie programu Čistenie disku	43
Používanie softvéru HP ProtectSmart Hard Drive Protection	44
Identifikácia stavu ochrany pomocou softvéru HP ProtectSmart Hard Drive Protection	44
Správa napájania so zaparkovaným pevným diskom	44
Používanie softvéru HP ProtectSmart Hard Drive Protection	45
Výmena pevného disku v pozícii pre pevný disk	45

Používanie externých jednotiek	48
Pripojenie voliteľných externých zariadení	49
Zdieľanie optických jednotiek	49
Externé zariadenia	50
Používanie zariadenia USB	50
Pripojenie zariadenia USB	50
Odstránenie zariadenia USB	51
Používanie kariet v zásuvke pre digitálne médiá	51
Vloženie digitálnej karty	51
Vybratie digitálnej karty	52

6 Pamäťové moduly

7 Polohovacie zariadenia a klávesnica

Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia	58
Používanie polohovacích zariadení	58
Používanie zariadenia TouchPad	58
Pripojenie externej myši	58
Používanie klávesnice	59
Používanie klávesových skratiek	59
Aktivácia režimu spánku	60
Prepnutie obrazu na obrazovke	60
Zníženie jasov obrazovky	61
Zvýšenie jasov obrazovky	61
Aktivácia funkcie QuickLock	61
Stlmenie a obnovenie zvuku reproduktorov	61
Zníženie hlasitosti reproduktorov	61
Zvýšenie hlasitosti reproduktorov	61
Povolenie zariadenia TouchPad	61
Používanie numerických klávesníc	62
Používanie integrovanej numerickej klávesnice	62
Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice	62
Prepnutie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice	63
Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice	63

8 Správa napájania

Nastavenie možností napájania	64
Používanie úsporných režimov napájania	64
Spustenie a ukončenie režimu spánku	64
Spustenie a ukončenie režimu dlhodobého spánku	65
Používanie indikátora batérie	65
Používanie plánov napájania	66
Zobrazenie aktuálneho plánu napájania	66

Výber iného plánu napájania	66
Úprava plánov napájania	66
Nastavenie ochranného hesla pri prebudení	66
Používanie externého sieťového napájacieho zdroja	67
Pripojenie sieťového napájacieho adaptéra	68
Testovanie sieťového napájacieho adaptéra	68
Napájanie z batérie	70
Nájdienie informácií o batérii v aplikácii Pomoc a technická podpora	70
Používanie programu Battery Check	70
Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie	72
Vloženie alebo vybratie batérie	72
Nabíjanie batérie	73
Maximalizácia výdrže batérie	74
Riadenie nízkej úrovne nabitia batérie	74
Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie	74
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie	74
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii externý zdroj napájania	74
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii nabitá batéria	75
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď nie je k dispozícii zdroj napájania	75
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku	75
Kalibrácia batérie	76
Krok 1: Batériu úplne nabite	76
Krok 2: Zrušte režim spánku alebo režim dlhodobého spánku	76
Krok 3: Batériu vybite	78
Krok 4: Batériu úplne nabite	78
Krok 5: Znova povoľte režim dlhodobého spánku a režim spánku	79
Úspora energie batérie	80
Skladovanie batérie	80
Likvidácia použitej batérie	80
Vypnutie počítača	81

9 Zabezpečenie

Ochrana počítača	82
Používanie hesiel	83
Nastavenie hesiel v systéme Windows	83
Nastavenie hesiel v pomôcke Setup Utility	84
Správcovské heslo	84
Spravovanie správcovského hesla	85
Zadanie správcovského hesla	85
Heslo pri zapnutí	85

	Spravovanie hesla pri zapnutí	86
	Zadanie hesla pri zapnutí	86
	Používanie antivírusového softvéru	87
	Používanie softvéru brány firewall	87
	Inštalácia dôležitých aktualizácií	88
10	Aktualizácie softvéru	
	Aktualizácia systému BIOS	90
	Zistenie verzie systému BIOS	90
	Prevzatie aktualizácie systému BIOS	90
	Aktualizácia programov a ovládačov	92
11	Zálohovanie a obnovenie	
	Vytvorenie obnovovacích diskov	94
	Zálohovanie údajov	95
	Používanie nástroja Zálohovanie a obnovenie systému Windows	96
	Používanie bodov obnovenia systému	96
	Kedy vytvoriť body obnovenia	96
	Vytvorenie bodu obnovenia systému	96
	Obnovenie do predchádzajúceho stavu	97
	Vykonanie obnovenia	97
	Obnovenie z obnovovacích diskov	97
	Obnovenie z vyhradenej obnovovacej oblasti (len vybrané modely)	97
12	Pomôcka Setup Utility (BIOS)	
	Spustenie pomôcky Setup Utility	99
	Používanie pomôcky Setup Utility	100
	Zmena jazyka pomôcky Setup Utility	100
	Navigácia a výber položiek v pomôcke Setup Utility	100
	Zobrazenie systémových informácií	100
	Obnovenie predvolených nastavení v pomôcke Setup Utility	101
	Ukončenie pomôcky Setup Utility	102
	Ponuky pomôcky Setup	102
	Hlavná ponuka	102
	Ponuka Security (Zabezpečenie)	102
	Ponuka System Configuration (Konfigurácia systému)	103
	Ponuka Diagnostics (Dagnostika)	104
	Register	105

1 Úvodné informácie

Hlavným operačným systémom vášho počítača je Windows®. Váš počítač môže obsahovať aj softvér HP QuickWeb (len vybrané modely).

- Operačný systém Microsoft Windows® zobrazuje na obrazovke pracovnú plochu a ovláda hardvér, periférne zariadenia a softvérové programy počítača.
- Ak počítač obsahuje softvér QuickWeb, umožňuje rýchlo prehľadávať internet, zobrazovať digitálne fotografie, počúvať hudbu alebo komunikovať prostredníctvom e-mailu, okamžitých správ alebo programu Skype bez nutnosti spustenia hlavného operačného systému.

Spustenie softvéru HP QuickWeb

Spustenie softvéru HP QuickWeb:


1. Vyberte položku **Štart > Všetky programy > HP QuickWeb**. Potom kliknite na položku **HP QuickWeb Configuration Tool** (Nástroj na konfiguráciu softvéru HP QuickWeb).
2. Kliknutím na položku **Go** (Vykonať) vypnete systém Windows a prejdete do softvéru QuickWeb.

Ak ste povolili spustenie softvéru QuickWeb po spustení počítača, softvér HP QuickWeb môžete spustiť nasledovne:

1. Zapnite počítač. Zobrazí sa obrazovka softvéru HP QuickWeb.
2. Kliknutím na ikonu na obrazovke softvéru HP QuickWeb spustíte požadovaný program.

Spustenie softvéru HP QuickWeb v systéme Microsoft Windows:

- ▲ Vyberte položku **Štart**, kliknite na šípku vedľa tlačidla Vypnúť a potom kliknite na položku **Reštartovať**. Počítač sa reštartuje a zobrazí úvodnú stránku softvéru HP QuickWeb.


 **POZNÁMKA:** Pomocníka softvéru HP QuickWeb zobrazíte z tohto softvéru kliknutím na ikonu Pomocník v oblasti oznámení na paneli úloh.

POZNÁMKA: Aj keď klávesová skratka **fn+f12** povoľuje alebo zakazuje zariadenie TouchPad, systém počas používania softvéru HP QuickWeb nezobrazuje ikony zariadenia TouchPad v oblasti oznámení na paneli úloh.

Zakázanie a povolenie softvéru HP QuickWeb

Postup zakázania alebo opätovného povolenia softvéru HP QuickWeb z operačného systému Windows:

1. Vyberte položku **Štart > Všetky programy > HP QuickWeb**. Potom kliknite na položku **HP QuickWeb Configuration Tool** (Nástroj na konfiguráciu softvéru HP QuickWeb).
2. Vyberte kartu **Stav**.
3. Začiarknite políčko **Enable HP QuickWeb to automatically launch upon computer start-up** (Povoliť automatické spustenie softvéru HP QuickWeb po spustení počítača).
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

 **POZNÁMKA:** Nástroj na konfiguráciu softvéru HP QuickWeb môžete otvoriť aj výberom položky **Štart > Ovládací panel** a potom kliknutím na šípku **Zobraziť podľa**. Výberom položky **Veľké ikony** alebo **Malé ikony** vyhľadajte nástroj HP QuickWeb Configuration Tool (Nástroj na konfiguráciu softvéru HP QuickWeb).

2 Hardvérové 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.

Zoznam hardvéru nainštalovaného v počítači zobrazíte nasledovne:

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie**.
2. V časti Systém kliknite na položku **Správca zariadení**.

Pridať hardvér alebo upraviť konfigurácie zariadení môžete tiež použitím programu Správca zariadení.

Súčasti na hornej strane

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) Posúvacía zóna zariadenia TouchPad	Slúži na posúvanie nahor a nadol.

Táto tabuľka obsahuje popis nastavení od výrobcu. Ak chcete zobraziť alebo zmeniť predvoľby polohovacích zariadení, vyberte položku **Štart > Zariadenia a tlačiarne**.

Indikátory



Súčasť	Popis
(1)	Indikátor funkcie caps lock
(2)	Indikátor napájania
(3)	Indikátor bezdrôtového rozhrania

- Svieti: Kláves caps lock je zapnutý.
- Svieti: Počítač je zapnutý.
- Bliká: Počítač je v stave spánku.
- Nesvieti: Počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.
- Svieti: Integrované bezdrôtové zariadenie, ako napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®, je zapnuté.
- Nesvieti: Všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.

POZNÁMKA: V prípade niektorých modelov má indikátor bezdrôtového rozhrania jantárovú farbu, keď sú vypnuté všetky bezdrôtové zariadenia.

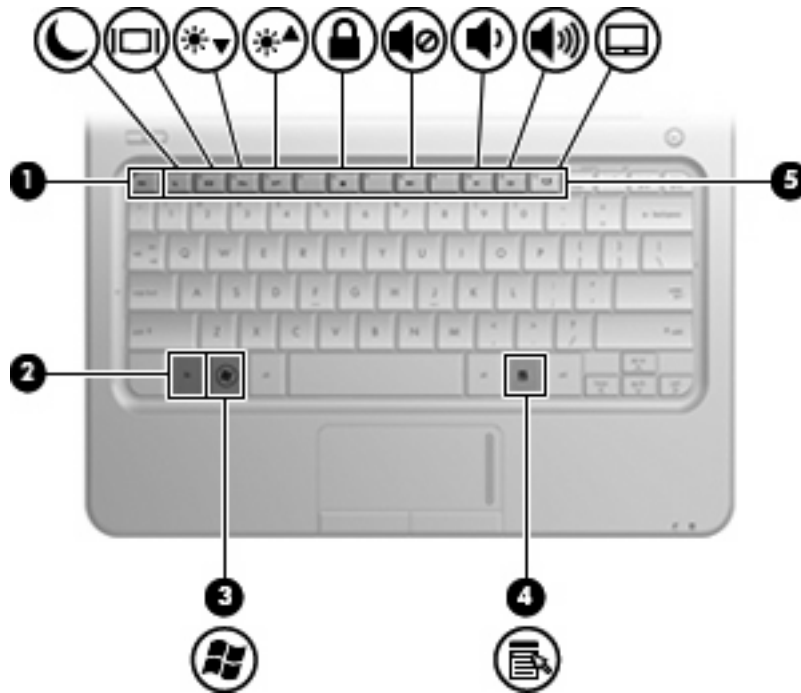
Tlačidlá





Súčasť	Popis
(1) Tlačidlo napájania*	<ul style="list-style-type: none">• Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla ho zapnete.• Keď je počítač zapnutý, krátkym stlačením tohto tlačidla sa aktivuje režim spánku.• Keď je počítač v stave spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte stav spánku.• Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim dlhodobého spánku. <p>Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v systéme Windows® nefungujú, počítač môžete vypnúť stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na päť sekúnd.</p> <p>Ak chcete získať ďalšie informácie o nastaveniach napájania, vyberte položku Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania.</p>
(2) Tlačidlo bezdrôtového rozhrania	<p>Zapína alebo vypína funkciu bezdrôtového zariadenia, ale nenadväzuje bezdrôtové spojenie.</p> <p>POZNÁMKA: Ak chcete nadviazať bezdrôtové spojenie, musí byť už nastavená bezdrôtová sieť.</p>

*Táto tabuľka obsahuje popis nastavení od výrobcu.



Klávesy



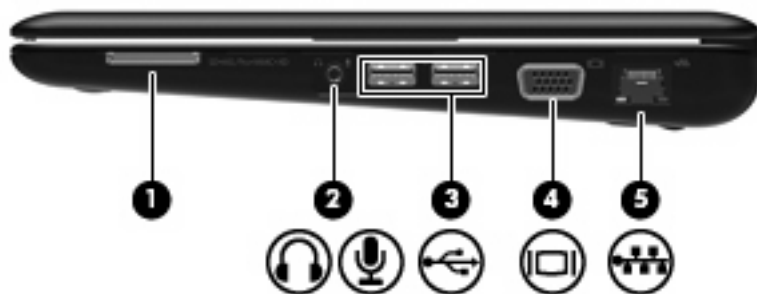
Súčasť	Popis
(1) Kláves <code>esc</code>	Pri stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> zobrazuje systémové informácie.
(2) Kláves <code>fn</code>	Pri stlačení v kombinácii s funkčným klávesom slúži na spúšťanie často používaných systémových funkcií.
(3)  Kláves s logom systému Windows®	Slúži na zobrazenie ponuky Štart systému Windows.
(4)  Kláves aplikácií systému Windows	Zobrazuje kontextovú ponuku pre položky pod ukazovateľom.
(5) Funkčné klávesy	Pri stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> slúžia na spúšťanie často používaných systémových funkcií.






Súčasti na prednej strane



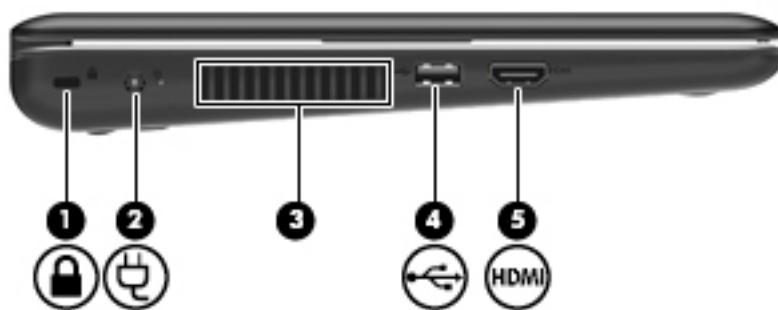
Súčasť	Popis
(1) Reproduktory (2)	Reprodukovujú zvuk.
(2)  Indikátor batérie	<ul style="list-style-type: none">• Svieti: Batéria sa nabíja.• Bliká: Batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania, dosiahla nízku úroveň nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikať.• 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.
(3)  Indikátor jednotky	Bliká: Práve sa vykonáva prístup na pevný disk alebo jednotku flash.




Súčasti na pravej strane



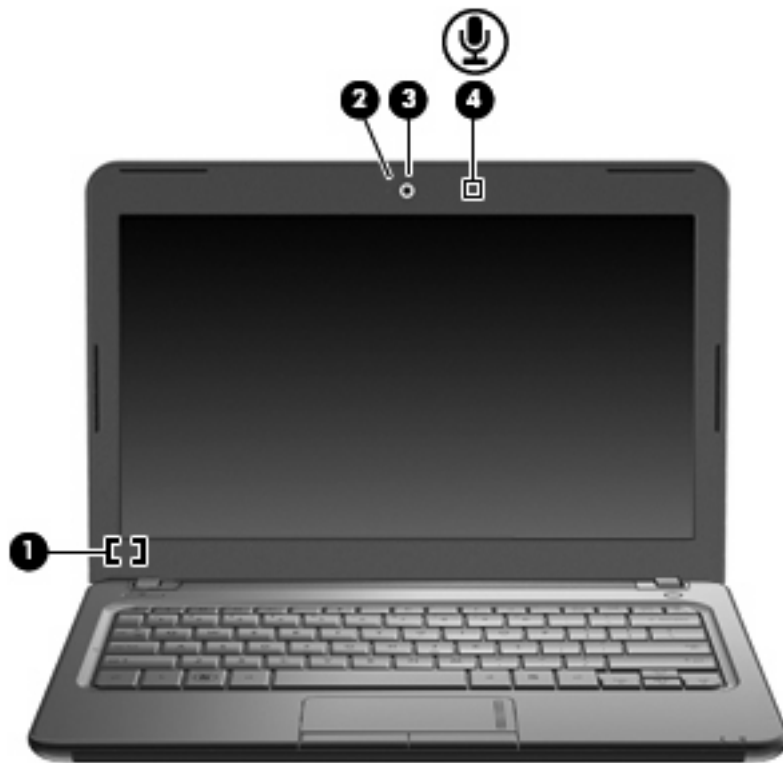
Súčasť	Popis
(1)  Zásuvka pre digitálne médiá	Podporuje nasledujúce voliteľné formáty digitálnych kariet: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick (MS)• Memory Stick Pro (MS/Pro)• MultiMediaCard (MMC)• Pamäťová karta Secure Digital (SD)• xD-Picture Card
(2)  Zásuvka zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón)	Vytvára zvuk po pripojení voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo televízora. Tiež slúži na pripojenie mikrofónu voliteľných slúchadiel s mikrofónom. POZNÁMKA: Keď je do tejto zásuvky pripojené nejaké zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté. Kábel na pripojenie zvukového zariadenia musí mať 4-žilový konektor.
(3)  Porty USB (2)	Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB.
(4)  Port pre externý monitor	Slúži na pripojenie externého monitora VGA alebo projektora.
(5)  Zásuvka RJ-45 (sieť)	Slúži na pripojenie sieťového kábla.

Súčasti na ľavej strane



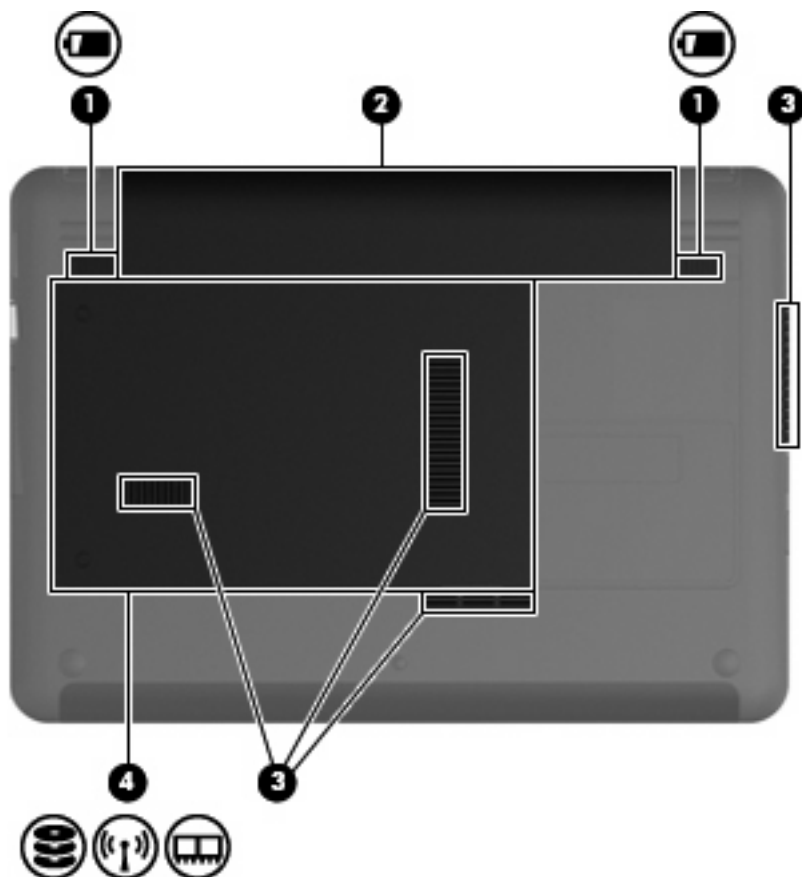
Súčasť	Popis
(1)  Zásuvka pre bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču. POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.
(2)  Napájací konektor	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.
(3) Vetrací otvor	Umožňuje 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.
(4)  Port USB	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB.
(5) Port HDMI	Slúži na pripojenie voliteľného obrazového alebo zvukového zariadenia, napríklad televízora s vysokým rozlíšením alebo iného kompatibilného digitálneho alebo zvukového komponentu. POZNÁMKA: V závislosti od modelu počítača môže počítač obsahovať v tomto umiestnení port HDMI alebo port USB.





Súčasti obrazovky



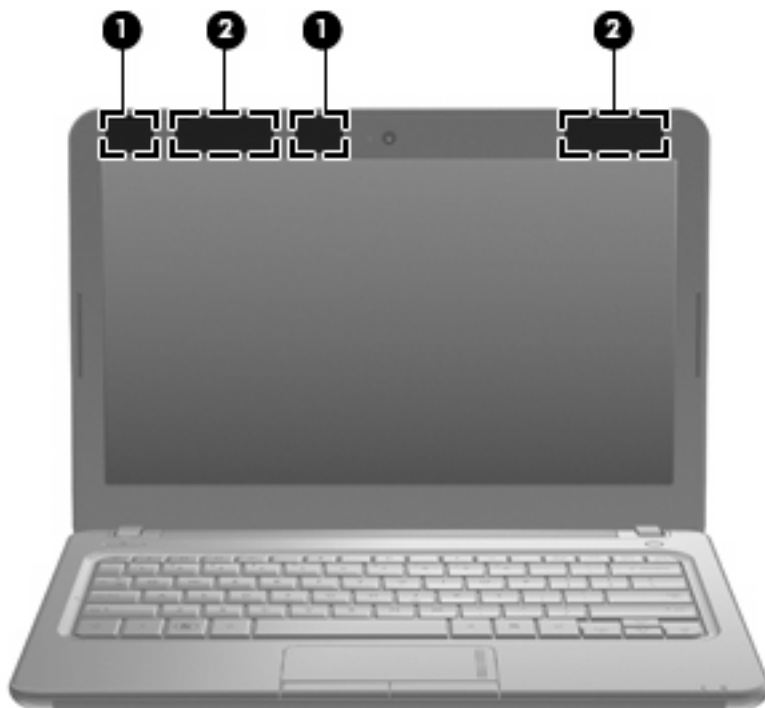
Súčasť	Popis
(1) Interný vypínač obrazovky	Vypína obrazovku, keď ju zavriete počas zapnutého napájania.
(2) Indikátor webovej kamery	Svieti: Webová kamera sa používa.
(3) Webová kamera	Sníma fotografie a videá. POZNÁMKA: Ak chcete snímať videá, musíte nainštalovať doplnkový softvér webovej kamery.
(4) Interný mikrofón	Nahráva zvuk.

Súčasti na spodnej strane



Súčasť	Popis
(1)  Uvoľňovacie zarážky batérie (2)	Slúžia na uvoľnenie batérie z pozície pre batériu.
(2) Pozícia pre batériu	Slúži na umiestnenie batérie.
(3) Vetracie otvory (4)	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.
(4)    Pozícia pre pevný disk	Obsahuje pevný disk, zásuvku pre modul bezdrôtovej siete LAN a zásuvku pre pamäťový modul. UPOZORNENIE: Z dôvodu zabránenia zlyhaniu systému vymieňajte bezdrôtový modul len za bezdrôtový modul schválený na použitie v počítači vládnu inštitúciou upravujúcou používanie bezdrôtových zariadení vo vašej krajine alebo oblasti. Ak sa po vložení modulu zobrazí výstražné hlásenie, vyberte modul, aby sa obnovila funkčnosť počítača, a potom sa prostredníctvom aplikácie Pomoc a technická podpora obráťte na oddelenie technickej podpory.

Bezdrôtové antény



Súčasť	Popis
(1) Antény siete WLAN (2)*	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtového rozhrania s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (siete WLAN).
(2) Antény siete WWAN (2) (len vybrané modely)*	Odosielajú a prijímajú signály bezdrôtového rozhrania s bezdrôtovými rozľahlými sieťami (siete WWAN).

*Antény nie sú viditeľné zvonku počítača. Ak má byť šírenie signálu optimálne, oblasti v tesnej blízkosti antén by mali byť bez prekážok.

Homologizačné upozornenia pre bezdrôtové zariadenia nájdete v časti príručky *Homologizačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia* platnej pre vašu krajinu alebo oblasť. Tieto upozornenia sa nachádzajú v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Ďalšie hardvérové súčasti



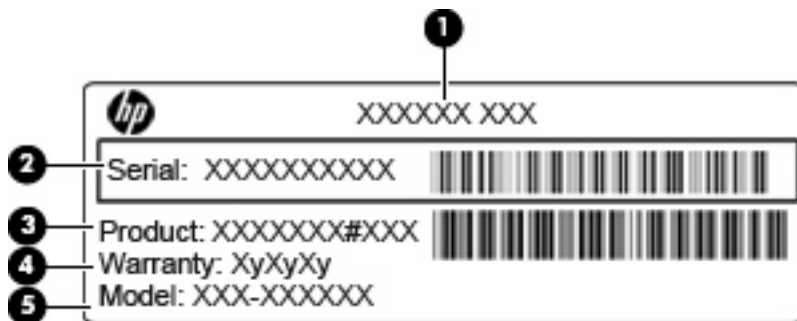
Súčasť	Popis
(1) Napájací kábel*	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra do sieťovej elektrickej zásuvky.
(2) Batéria*	Napája počítač, keď nie je pripojený k externému zdroju napájania.
(3) Sieťový napájací adaptér	Konvertuje striedavý prúd na jednosmerný.

*Vzhľad batérií a napájacích káblov sa líši podľa krajiny alebo oblasti.

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 alebo oblastiach.

- Servisný štítok – poskytuje dôležité informácie vrátane nasledujúcich:



- Názov produktu **(1)**. Toto je názov produktu uvedený na prednej strane počítača.
- Sériové číslo (s/n) **(2)**. Toto je alfanumerický identifikátor, ktorý je jedinečný pre každý produkt.
- Číslo súčasti/číslo produktu (p/n) **(3)**. Toto číslo poskytuje špecifické informácie o hardvérových súčiastiach produktu. Číslo súčasti pomáha servisnému technikovi určiť, aké komponenty a súčasti sú potrebné.
- Záručná doba **(4)**. Toto číslo udáva trvanie záručnej doby (v rokoch) pre tento počítač.
- Popis modelu **(5)**. Toto je alfanumerický identifikátor, ktorý potrebujete na vyhľadanie dokumentov, ovládačov a podpory pre váš 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 vrátane nasledujúcich:
 - Informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a schvaľovacie známky niektorých krajín alebo oblastí, pre ktoré boli schválené tieto zariadenia. Voliteľným zariadením môže byť zariadenie na komunikáciu s bezdrôtovou lokálnou sieťou (WLAN). Tieto informácie môžete potrebovať pri cestovaní do zahraničia.
 - Sériové číslo modulu HP Mobile Broadband.

Homologizačný štítok sa nachádza vo vnútri pozície pre batériu.

3 Bezdrôtová a lokálna sieť

Používanie bezdrôtových zariadení

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.
- Mobilný širokopásmový modul HP – zariadenie bezdrôtovej rozľahlej siete (WWAN), ktoré poskytuje prístup k informáciám tam, kde je k dispozícii služba mobilného operátora. V sieti WWAN každé mobilné zariadenie komunikuje so základňovou stanicou operátora mobilnej siete. Operátori mobilnej siete inštalujú siete základňových staníc (podobne ako pri mobilných telefónoch) na veľkých územiach a tak poskytujú pokrytie pre celé oblasti a dokonca štáty.
- Zariadenie Bluetooth® – slúži na vytvorenie osobnej siete (PAN), ktorá umožňuje pripojenie k iným zariadeniam Bluetooth, ako sú počítače, telefóny, tlačiarne, slúchadlá s mikrofónom, reproduktory a fotoaparáty. Každé zariadenie v sieti PAN komunikuje priamo s ostatnými zariadeniami a tieto zariadenia musia byť relatívne blízko seba – zvyčajne do **10 metrov**.

Počítače so zariadeniami WLAN podporujú aspoň jeden z nasledujúcich priemyselných štandardov IEEE:









- 802.11b, najstarší štandard, ktorý podporuje prenosové rýchlosti až do 11 Mb/s a funguje na frekvencii 2,4 GHz.
- 802.11g podporuje prenosové rýchlosti až do 54 Mb/s a funguje na frekvencii 2,4 GHz. Zariadenie WLAN 802.11g je spätne kompatibilné so zariadeniami 802.11b, takže môžu fungovať spoločne v jednej sieti.
- 802.11a podporuje prenosové rýchlosti až do 54 Mb/s a funguje na frekvencii 5 GHz.

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

- 802.11n podporuje prenosové rýchlosti až do 450 Mb/s a funguje na frekvenciách 2,4 GHz alebo 5 GHz, takže je spätne kompatibilný so štandardmi 802.11a, b aj g.

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

Identifikácia ikon stavu bezdrôtového rozhrania a siete

Ikona	Názov	Popis
	Bezdrôtová komunikácia (pripojené)	Služi na identifikáciu umiestnenia indikátorov a tlačidiel bezdrôtového rozhrania na počítači. Taktiež identifikuje softvér HP Wireless Assistant v počítači a signalizuje, že najmenej jedno bezdrôtové zariadenie je zapnuté.
	Bezdrôtová komunikácia (odpojené)	Identifikuje softvér HP Wireless Assistant v počítači a signalizuje, že všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.
	HP Connection Manager	Otvorí program HP Connection Manager, ktorý umožňuje vytvoriť spojenie so zariadením HP Mobile Broadband (len vybrané modely).
	Káblvová sieť (pripojené)	Signalizuje, že je nainštalovaný najmenej jeden sieťový ovládač a najmenej jedno sieťové zariadenie je pripojené na káblvú sieť.
	Káblvová sieť (vypnuté/odpojené)	Signalizuje, že je nainštalovaný najmenej jeden sieťový ovládač, ale žiadne sieťové zariadenie nie je pripojené na sieť (alebo všetky sieťové zariadenia sú zakázané v Ovládacom paneli systému Windows®).
	Sieť (pripojené)	Signalizuje, že je nainštalovaný najmenej jeden sieťový ovládač a najmenej jedno sieťové zariadenie je pripojené na bezdrôtovú sieť.
	Sieť (odpojené)	Signalizuje, že je nainštalovaný najmenej jeden sieťový ovládač a bezdrôtové pripojenia sú k dispozícii, ale žiadne sieťové zariadenia nie sú pripojené na káblvú alebo bezdrôtovú sieť.
	Sieť (vypnuté/odpojené)	Signalizuje, že je nainštalovaný najmenej jeden sieťový ovládač, ale nie sú k dispozícii žiadne bezdrôtové pripojenia (alebo všetky bezdrôtové sieťové zariadenia sú zakázané pomocou tlačidla bezdrôtového zariadenia alebo softvéru HP Wireless Assistant).

Používanie ovládacích prvkov bezdrôtových zariadení


Bezdrôtové zariadenia v počítači môžete ovládať pomocou týchto prvkov:

- Tlačidlo alebo vypínač bezdrôtového rozhrania
- Softvér Wireless Assistant (len vybrané modely)
- Softvér HP Connection Manager (len vybrané modely)
- Ovládacie prvky operačného systému

Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania

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


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

 **POZNÁMKA:** V prípade niektorých modelov má indikátor bezdrôtového rozhrania jantárovú farbu, keď sú vypnuté všetky bezdrôtové zariadenia.

Pretože všetky bezdrôtové zariadenia sú z výroby aktívne, môžete tlačidlo bezdrôtového rozhrania použiť na súčasné zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení. Jednotlivé bezdrôtové zariadenia môžu byť ovládané pomocou softvéru Wireless Assistant (len vybrané modely).

Používanie softvéru Wireless Assistant (len vybrané modely)

Bezdrôtové zariadenie môžete zapnúť alebo vypnúť pomocou softvéru Wireless Assistant. Ak bolo bezdrôtové zariadenie zakázané v pomôcke Setup Utility, musíte ho najprv znova povoliť v pomôcke Setup Utility a až potom sa bude dať zapnúť a vypnúť v programe Wireless Assistant.

 **POZNÁMKA:** Aktivácia alebo zapnutie bezdrôtového zariadenia nepripojí počítač automaticky na sieť ani k zariadeniu podporujúcemu technológiu Bluetooth.

Ak chcete zobraziť stav bezdrôtových zariadení, kliknite na ikonu **Zobraziť skryté ikony**, na šípku v ľavej časti oblasti oznámení a nastavte ukazovateľ myši nad ikonu bezdrôtového spojenia.

Ak sa ikona bezdrôtovej komunikácie nezobrazí v oblasti oznámení, vykonajte tieto kroky na zmenu vlastností programu Wireless Assistant:

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > Centrum nastavenia mobilných zariadení systému Windows**.
2. Kliknite na ikonu bezdrôtového zariadenia v okne programu Wireless Assistant, ktorá je umiestnená v dolnom riadku aplikácie Windows® Centrum nastavenia mobilných zariadení.
3. Kliknite na tlačidlo **Vlastnosti**.
4. Začiarknite políčko vedľa **ikony programu HP Wireless Assistant v oblasti oznámení**.
5. Kliknite na tlačidlo **Použiť**.
6. Kliknite na tlačidlo **Zavrieť**.

Ďalšie informácie nájdete v pomocníkovi programu Wireless Assistant:

1. Otvorte program Wireless Assistant kliknutím na ikonu bezdrôtovej komunikácie v programe Centrum nastavenia mobilných zariadení systému Windows.
2. Kliknite na tlačidlo **Pomocník**.

Používanie softvéru HP Connection Manager (len vybrané modely)

Softvér HP Connection Manager môžete použiť na pripojenie na sieť WWAN použitím zariadenia HP Mobile Broadband v počítači (len vybrané modely).

Softvér HP Connection Manager môžete spustiť kliknutím na ikonu softvéru **HP Connection Manager** v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh.

– alebo –

Vyberte položku **Štart > Všetky programy > HP Connection Manager > HP Connection Manager**.

Bližšie informácie o používaní softvéru HP Connection Manager nájdete v pomocníkovi tohto softvéru.

Používanie ovládacích prvkov operačného systému


Niektoré operačné systémy umožňujú spravovať integrované bezdrôtové zariadenia a bezdrôtové pripojenie. Napríklad systém Windows poskytuje aplikáciu Centrum sietí, ktorá umožňuje nastaviť pripojenie alebo sieť, pripojiť sa na sieť, spravovať bezdrôtové siete a diagnostikovať a opravovať problémy so sieťou.

Softvér Centrum sietí otvoríte výberom položky **Štart > Ovládací panel > Sieť a Internet > Centrum sietí**.

Ďalšie informácie získate po kliknutí na tlačidlo **Štart > Pomoc a technická podpora**.

Používanie siete WLAN

Pomocou zariadenia WLAN môžete pristupovať na bezdrôtovú lokálnu sieť (WLAN), ktorá zahŕňa ďalšie zariadenia 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 zariadení a príslušenstva a 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.

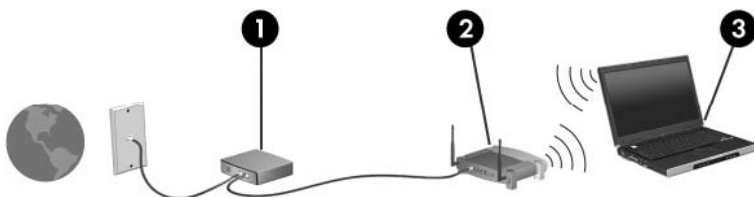
Aby ste v počítači mohli používať zariadenie WLAN, musíte sa pripojiť k infraštruktúre WLAN (je k dispozícii prostredníctvom poskytovateľa služby alebo vo verejnej resp. firemnej sieti).

Nastavenie siete WLAN

Aby ste mohli nastaviť sieť WLAN a pripájať sa na internet, potrebujete nasledujúce zariadenia:

- Širokopásmový modem (DSL alebo káblový) **(1)** a služby vysokorychlostného pripojenia na internet zakúpené od poskytovateľa internetových služieb (ISP)
- Bezdrôtový smerovač (kupuje sa samostatne) **(2)**
- Počítač vybavený bezdrôtovým zariadením **(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.

Pomoc pri nastavení siete WLAN nájdete v informáciách poskytnutých výrobcom smerovača alebo poskytovateľom 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 letiská, 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, obmedzujte v nich svoje sieťové aktivity len na nedôležité e-maily a základné surfovanie po internete.

Ak nastavujete bezdrôtovú sieť WLAN alebo prístupujete na existujúcu sieť WLAN, vždy aktivujte funkcie zabezpečenia, aby ste chránili sieť pred neoprávneným prístupom. Bežnou úrovňou zabezpečenia je WPA (Wi-Fi Protected Access – chránený prístup Wi-Fi). 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, napríklad bezdrôtové bezpečnostné protokoly a brány firewall. So správnym bezdrôtovým vysielateľom môžete sieť chrániť pred väčšinou bežných bezdrôtových bezpečnostných rizík.

- **Používajte bránu firewall.**

Brána firewall je bariéra, ktorá kontroluje údaje a aj požiadavky na údaje, ktoré sa posielajú do siete a eliminuje podozrivé položky. Brány firewall sa poskytujú v mnohých podobách, softvérových a aj hardvérových. Niektoré siete využívajú 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. Jedným z riešení je **WPA (Wi-Fi Protected Access – chránený prístup Wi-Fi)**, ktorý využíva, podobne ako WEP, nastavenia zabezpečenia na šifrovanie a dešifrovanie údajov, ktoré sa vysielajú cez sieť. WPA používa „protokol integrity dočasného kľúča“ (TKIP) na dynamické generovanie nového kľúča pre každý paket. Takisto generuje rôzne súbory kľúčov pre každý počítač pripojený na sieť.

Pripojenie na sieť WLAN

Postup pripojenia na sieť WLAN:


1. Skontrolujte, či je zariadenie WLAN zapnuté. Ak je zapnuté, indikátor bezdrôtového rozhrania má modrú farbu. Ak indikátor bezdrôtového rozhrania nesvieti alebo má jantárovú farbu, stlačte tlačidlo bezdrôtového rozhrania.
2. Kliknite na ikonu siete v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh.
3. V zozname vyberte vašu sieť WLAN.
4. Kliknite na tlačidlo **Pripojiť**.

Ak je sieť WLAN zabezpečená, zobrazí sa výzva na zadanie bezpečnostného kľúča siete (bezpečnostného kódu). Zadajte kód a potom kliknutím na tlačidlo **OK** 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 **Otvoriť Centrum sietí** a potom kliknite na tlačidlo **Nastaviť nové pripojenie alebo sieť**. Zobrazí sa zoznam možností. Vyhľadať sieť a pripojiť sa na ňu môžete manuálne alebo môžete vytvoriť nové sieťové pripojenie.

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 časti Pomoc a technická podpora.

Obráťte sa na poskytovateľa internetových služieb alebo vyhľadajte na webe zoznam verejných bezdrôtových sietí WLAN vo vašej oblasti. Medzi webové lokality, na ktorých sú uvedené zoznamy verejných sietí WLAN, patria napríklad Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist a Geektools. Overte si poplatky a požiadavky na pripojenie pre každú lokalitu verejnej siete WLAN.

Pripojenie na inú sieť

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 pripájaní 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.

Využitie služieb operátora mobilnej siete pomocou mobilného širokopásmového modulu HP umožňuje voľný prístup do internetu, posielat' správy elektronickej pošty, pripájať sa do firemnej siete či ste na cestách alebo mimo dosahu prístupových miest Wi-Fi.

Mobilný širokopásmový modul HP podporuje tieto technológie:

- Modul HSDPA (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), ktorý poskytuje prístup k sieťam telekomunikačného štandardu CDMA (code division multiple access).

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 osobné identifikačné číslo (PIN) a zároveň informácie o sieti. Niektoré počítače obsahujú kartu SIM, ktorá je predinštalovaná 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 tejto kapitole v častiach „Vloženie karty SIM“ a „Vybratie karty SIM“.

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

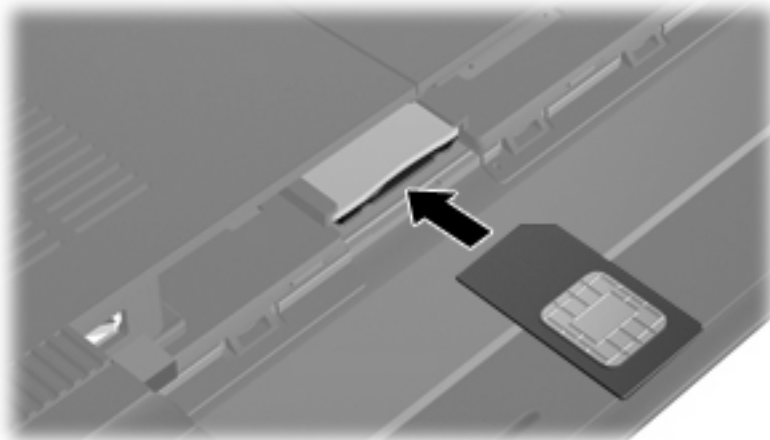
Postup vloženia karty SIM:

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

△ **UPOZORNENIE:** Pri vkladaní karty SIM umiestnite kartu so zrezaným rohom podľa obrázka. Ak kartu SIM vložíte zadnou stranou napred alebo hornou stranou nadol, batéria nemusí zacvaknúť správne na svoje miesto a mohla by poškodiť kartu SIM a konektor pre kartu SIM.

Z dôvodu zabránenia poškodeniu konektorov používajte pri vkladaní karty SIM len minimálnu silu.

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



8. Vložte batériu.

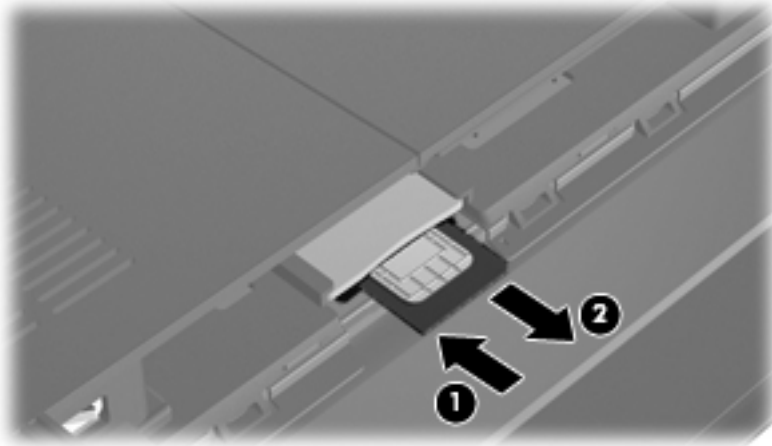
📄 **POZNÁMKA:** Ak batériu nevrátite späť, modul HP Mobile Broadband bude vypnutý.

9. Otočte počítač pravou stranou nahor a potom znova pripojte externé napájanie a externé zariadenia.
10. Zapnite počítač.

Vybratie karty SIM

Postup vybratia karty SIM:

1. Vypnite počítač. Ak nevíete, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom počítač vypnite cez operačný systém.
2. Zatvorte displej.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Z elektrickej zásuvky vyťahnite napájací kábel.
5. Otočte počítač na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby sa pred vami nachádzala pozícia pre batériu.
6. Vyberte batériu.
7. Zatláčajte na modul SIM (1) a potom ho vyberte zo zásuvky (2).



8. Vložte batériu.
9. Otočte počítač pravou stranou nahor a potom znova pripojte externé napájanie a externé zariadenia.
10. Zapnite počítač.

Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth

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),
- Zobrazovacie zariadenia (tlačiareň, fotoaparát),
- Zvukové zariadenia (slúchadlá, reproduktory).

Zariadenia s technológiou Bluetooth poskytujú pripojenie typu peer-to-peer, ktoré umožňuje vytvoriť sieť PAN zariadení s technológiou Bluetooth. Ďalšie informácie o konfigurovaní a používaní zariadení s technológiou Bluetooth nájdete v pomocníkoví 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.

Riešenie problémov s bezdrôtovým pripojením

K niektorým možným príčinám problémov s bezdrôtovým pripojením patria aj tieto dôvody:

- Zmenila sa konfigurácia siete (SSID alebo zabezpečenie).
- Bezdrôtové zariadenie nie je správne nainštalované alebo bolo deaktivované.
- Zlyhal hardvér bezdrôtového zariadenia alebo smerovača.
- Bezdrôtové zariadenie zaznamenalo interferenciu s inými zariadeniami.


 **POZNÁMKA:** Bezdrôtové sieťové zariadenia sú dodávané len s niektorými modelmi počítačov. Ak bezdrôtové sieťové pripojenie nie je uvedené v zozname funkcií na boku pôvodného balenia počítača, tak túto funkciu môžete pridať zakúpením bezdrôtového sieťového zariadenia.

Prv, než začnete skúmať možné príčiny a riešenia problémov s pripojením k sieti, skontrolujte, či sú nainštalované ovládače pre všetky bezdrôtové zariadenia.

Na diagnostiku a opravu počítača, ktorý nie je možné pripojiť na požadovanú sieť, použite postupy uvedené v tejto kapitole.

Nie je možné pripojenie na sieť WLAN

Ak máte problém s pripojením na bezdrôtovú sieť WLAN, skontrolujte, či je v počítači správne nainštalované integrované zariadenie siete WLAN:

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu kontroly používateľských kont na zlepšenie zabezpečenia počítača. Pri vykonávaní úloh, napríklad pri inštalácii softvéru, spúšťaní pomôcok alebo zmene nastavení systému Windows, sa môže zobrazíť výzva na ich povolenie alebo na zadanie hesla. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie**.
2. V časti **Systém** kliknite na položku **Správca zariadení**.
3. Kliknutím na šípku vedľa položky **Sieťové adaptéry** rozbaľte zoznam a zobrazte všetky adaptéry.
4. V zozname sieťových adaptérov identifikujte zariadenie WLAN. Výpis pre zariadenie WLAN môže obsahovať výrazy *wireless* (bezdrôtové), *wireless LAN* (bezdrôtová sieť LAN), *WLAN*, *Wi-Fi* alebo *802.11*.

Ak v zozname nie je uvedené žiadne zariadenie WLAN, buď váš počítač nemá integrované zariadenie WLAN, alebo ovládač zariadenia WLAN nie je správne nainštalovaný.

Ďalšie informácie o riešení problémov so sieťami WLAN nájdete vo webových prepojeniach uvedených v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Nedá sa pripojiť na preferovanú sieť WLAN

System Windows môže automaticky opraviť poškodené pripojenie na sieť WLAN:

- Ak sa v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo nachádza ikona siete, kliknite pravým tlačidlom na túto ikonu a potom kliknite na položku **Riešenie problémov**.

System Windows obnoví sieťové zariadenie a pokúsi sa pripojiť k jednej z preferovaných sietí.

- Ak sa v oblasti oznámení nenachádza ikona siete, postupujte podľa nasledujúcich krokov:
 1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Sieť a Internet > Centrum sietí**.
 2. Kliknite na položku **Riešenie problémov** a vyberte sieť, ktorú chcete opraviť.

Ikona siete WLAN sa nezobrazuje

Ak sa po konfigurácii siete WLAN nezobrazí ikona siete v oblasti oznámení, ovládač softvéru buď chýba alebo je poškodený. Môže sa zobrazíť aj hlásenie „Zariadenie sa nenašlo“. Ovládač musíte preinštalovať.

Získajte najnovšiu verziu počítačového softvéru a ovládačov sieťového zariadenia WLAN pre váš počítač z webovej lokality spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com>.



POZNÁMKA: Ak zariadenie WLAN, ktoré používate, bolo zakúpené samostatne, existenciu najnovšieho softvéru overte na webovej stránke výrobcu.

Ak chcete získať najnovšiu verziu počítačového softvéru sieťového zariadenia WLAN pre váš počítač, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Otvorte webový prehľadávač a prejdite na adresu <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte svoju krajinu alebo oblasť.
3. Kliknite na možnosť na prevzatie softvéru a ovládačov a do vyhľadávacieho poľa zadajte číslo modelu počítača.
4. Stlačte kláves **enter** a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

Aktuálne bezpečnostné kódy siete WLAN sú nedostupné

Ak sa pri pripájaní na sieť WLAN zobrazí výzva na zadanie sieťového kľúča alebo názvu siete (SSID), sieť je zabezpečená. Pred pripojením na zabezpečenú sieť musíte mať k dispozícii aktuálne kódy. Názov siete SSID a kľúč siete sú alfanumerické kódy, ktoré identifikujú počítač v sieti.

- V prípade siete pripojenej k osobnému bezdrôtovému smerovaču si pozrite príručku smerovača, kde nájdete pokyny ako nastaviť rovnaké kódy na smerovači a na zariadení WLAN.
- V prípade súkromnej siete, napríklad siete v kancelárii alebo vo verejnej internetovej kaviarni, kontaktujte správcu siete, aby vám poskytol kódy, a po výzve ich zadajte.


Niektoré siete menia pravidelne názov siete SSID alebo sieťové kľúče používané v smerovačoch alebo prístupových bodoch kvôli zvýšeniu bezpečnosti. Preto v súlade s tým musíte zmeniť príslušný kód v počítači.

Ak máte na pripojenie k sieti k dispozícii nové bezdrôtové sieťové kľúče a kód SSID a ak ste sa už predtým pripojili k sieti, postupujte podľa týchto pokynov:

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Sieť a Internet > Centrum sietí**.
2. Kliknite na položku **Spravovať bezdrôtové siete** na ľavom paneli.

Zobrazí sa zoznam dostupných sietí WLAN. Ak sa nachádzate v mieste verejného prístupového bodu, kde je aktívnych niekoľko sietí WLAN, zobrazí sa ich viac.

3. Vyberte sieť v zozname, kliknite pravým tlačidlom myši na sieť a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.

 **POZNÁMKA:** Ak sieť, na ktorú sa chcete pripojiť nie je v zozname uvedená, prekonzultujte to so správcom siete, či je smerovač alebo prístupový bod funkčný.

4. Kliknite na kartu **Zabezpečenie** a do poľa **Kľúč zabezpečenia siete** zadajte správne údaje bezdrôtového šifrovania.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**, aby ste uložili tieto nastavenia.

Signál pripojenia na sieť WLAN je veľmi slabý

Ak je signál pripojenia veľmi slabý alebo ak váš počítač nemôže vytvoriť spojenie so sieťou WLAN, minimalizujte interferenciu s inými zariadeniami nasledovne:

- Počítač presuňte bližšie k bezdrôtovému smerovaču alebo prístupovému bodu.
- Dočasne odpojte zariadenia, ako napríklad mikrovlnnú trúbu, bezdrôtový telefón alebo mobilný telefón, aby ste sa uistili, či rušenie nespôsobujú iné zariadenia.

Ak sa pripojenie nezlepšilo, skúste nastaviť zariadenie tak, aby opätovne načítalo všetky hodnoty pripojenia:

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Sieť a Internet > Centrum sietí**.
2. Kliknite na položku **Spravovať bezdrôtové siete** na ľavom paneli.

Zobrazí sa zoznam dostupných sietí WLAN. Ak sa nachádzate v mieste verejného prístupového bodu, kde je aktívnych niekoľko sietí WLAN, zobrazí sa ich viac.

3. Kliknite na sieť a potom kliknite na položku **Odstrániť**.

Nie je možné sa pripojiť k bezdrôtovému smerovaču

Ak ste sa pokúsili bezúspešne pripojiť k bezdrôtovému smerovaču, vynulujte bezdrôtový smerovač jeho odpojením od zdroja napájania na 10 až 15 sekúnd.

Ak sa počítač stále nedokáže pripojiť na sieť WLAN, reštartujte bezdrôtový smerovač. Bližšie informácie nájdete v príručke od výrobcu smerovača.

Pripojenie na lokálnu sieť (LAN)

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



Pri pripájaní sieťového kábla postupujte takto:

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

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




4 Multimédia

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
- Integrovaný mikrofón na nahrávanie vlastných zvukov
- Integrovaná webová kamera, ktorá umožňuje snímať fotografie a videá
- Predinštalovaný multimediálny softvér, ktorý umožňuje prehrávať a spravovať hudbu, filmy a obrázky

 **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 Sníma fotografie a videá. POZNÁMKA: Ak chcete snímať videá, musíte nainštalovať doplnkový softvér webovej kamery.
(3)	Interný mikrofón Nahráva zvuk.
(4)	 Zásuvka zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón) Vytvára zvuk po pripojení voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo televízora. Tiež slúži na pripojenie mikrofónu voliteľných slúchadiel s mikrofónom. 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 príručke <i>Homologizačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> . POZNÁMKA: Keď je do tejto zásuvky pripojené nejaké zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté. Zvukové zariadenie musí mať 4-žilový konektor.

Súčasť	Popis
(5) Reproduktory (2)	Reprodukovujú zvuk.
(6)  Klávesová skratka stlmenia hlasitosti	Pri stlačení v kombinácii s klávesom fn stlmí zvuk reproduktora.
(7)  Klávesová skratka zníženia hlasitosti	Pri stlačení v kombinácii s klávesom fn znižuje hlasitosť reproduktora.
(8)  Klávesová skratka zvýšenia hlasitosti	Pri stlačení v kombinácii s klávesom fn zvyšuje hlasitosť reproduktora.

Nastavenie hlasitosti

Na úpravu hlasitosti môžete použiť niektorý z nasledujúcich ovládacích prvkov:

- Klávesová skratka na ovládanie hlasitosti počítača – kombinácia klávesu **fn** (1) a funkčného klávesu **f8** (2), **f10** (3) alebo **f11** (4):
 - Ak chcete stlmiť alebo obnoviť hlasitosť, stlačte klávesovú skratku **fn+f8**.
 - Hlasitosť sa znižuje stlačením klávesovej skratky **fn+f10**.
 - Hlasitosť sa zvyšuje stlačením klávesovej skratky **fn+f11**.



- Ovládací prvok hlasitosti v systéme Windows:
 - a. Kliknite na ikonu **Reproduktory** v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh.
 - b. Posunutím jazdca nahor alebo nadol môžete zvýšiť alebo znížiť hlasitosť. Ak chcete stlmiť hlasitosť, kliknite na ikonu **Stlmiť reproduktory**.

– alebo –

- a. Kliknite pravým tlačidlom na ikonu **Reproduktory** v oblasti oznámení a potom kliknite položku **Otvoriť zmiešavač hlasitosti**.
- b. V stĺpci Ovládanie hlasitosti môžete zvýšiť alebo znížiť hlasitosť posunutím posúvača smerom nahor alebo nadol. Hlasitosť môžete stlmiť aj kliknutím na ikonu **Stlmiť reproduktory**.

Ak sa ikona Reproduktory v oblasti oznámení nezobrazila, pridáte ju tam pomocou nasledujúcich krokov:


- a. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Zobraziť skryté ikony** (šípka na ľavej strane oblasti oznámení).
 - b. Kliknite na položku **Prispôbiť ikony oznámení**.
 - c. V časti **Správania** vyberte položku **Zobraziť ikonu a oznámenia** pre ikonu hlasitosti.
 - d. Kliknite na tlačidlo **OK**.
- Ovládací prvok na nastavenie hlasitosti programu:
Hlasitosť môžete nastaviť aj v niektorých programoch.

Multimediálny softvér

Počítač obsahuje predinštalovaný multimediálny softvér, ktorý umožňuje prehrávať hudbu, sledovať filmy a prezerat' obrázky.

Používanie softvéru HP MediaSmart

Softvér HP MediaSmart zmení váš počítač na mobilné multimediálne centrum. Môžete počúvať hudbu, sledovať filmy z diskov DVD a BD, pozerať internetové stránky a živé televízne vysielanie a spravovať a upravovať kolekcie fotografií.

 **POZNÁMKA:** Pomocou voliteľného externého TV tunera (kupuje sa samostatne) môžete sledovať, nahrávať a pozastaviť živé televízne vysielanie v počítači.

Softvér MediaSmart poskytuje nasledujúce možnosti:


- Počúvanie internetových rozhlasových staníc, ako je napríklad internetové rádio Pandora (iba Severná Amerika).
- Podpora odovzdávania fotografií a videí
 - Odovzdávanie fotografií na internetové lokality na ukladanie fotografií, ako napríklad Snapfish.
 - Odovzdávanie domácich videí na lokalitu YouTube.
- Internetová televízia – s pripojením na internet môžete prehrávať hudbu a sledovať televíziu alebo kanál HP-TV.

Ak chcete spustiť softvér MediaSmart, kliknite na ikonu softvéru **MediaSmart** na paneli úloh.

Používanie ďalšieho predinštalovaného multimediálneho softvéru


Vyhľadanie ďalšieho predinštalovaného multimediálneho softvéru:

- ▲ Vyberte položku **Štart > Všetky programy** a potom otvorte multimediálny program, ktorý chcete použiť. Ak chcete použiť napríklad program Windows Media Player (len vybrané modely), kliknite na položku **Windows Media Player**.

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

Inštalácia multimediálneho softvéru z internetu

- ▲ Ak chcete nainštalovať multimediálny softvér z internetu, prejdite na webovú lokalitu výrobcu softvéru a postupujte podľa pokynov.


 **POZNÁMKA:** Softvér prevzatý z internetu môže obsahovať vírusy. Ďalšie informácie nájdete v kapitole „Zabezpečenie“.

Zvuk

Tento počítač poskytuje rôzne zvukové funkcie, ktoré umožňujú:


- Prehrávanie hudby použitím reproduktorov počítača alebo pripojených externých reproduktorov.
- Nahrávanie zvuku použitím interného mikrofónu alebo mikrofónu voliteľnej externej náhlavnej súpravy.
- Preberanie hudby z internetu.
- Vytváranie multimediálnych prezentácií použitím zvukov a obrázkov.
- Prenášanie zvuku a obrázkov pomocou programov na komunikáciu prostredníctvom okamžitých správ.

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 príručke *Homologizačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.

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

- Kábel zariadenia musí mať 4-žilový konektor, ktorý podporuje zvukový výstup (slúchadlá) aj zvukový vstup (mikrofón).
- 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 **Hardvér a zvuk**.
3. Kliknite na položku **Zvuk**.
4. Po otvorení okna Zvuk a zvukové zariadenia – vlastnosti kliknite na kartu **Zvuky**. V časti **Udalosti programov** vyberte ľubovoľnú zvukovú udalosť, ako napríklad pípnutie alebo alarm, a potom kliknutím na tlačidlo so šípkou skontrolujte zvuk.

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 > Nahrávanie zvuku**.
2. Kliknite na položku **Spustiť nahrávanie** a hovorte do mikrofónu. Uložte súbor na pracovnú plochu.
3. Otvorte multimediálny program 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 počítača, vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > Zvuk**.

Video

Váš počítač umožňuje používať rozličné funkcie videa:

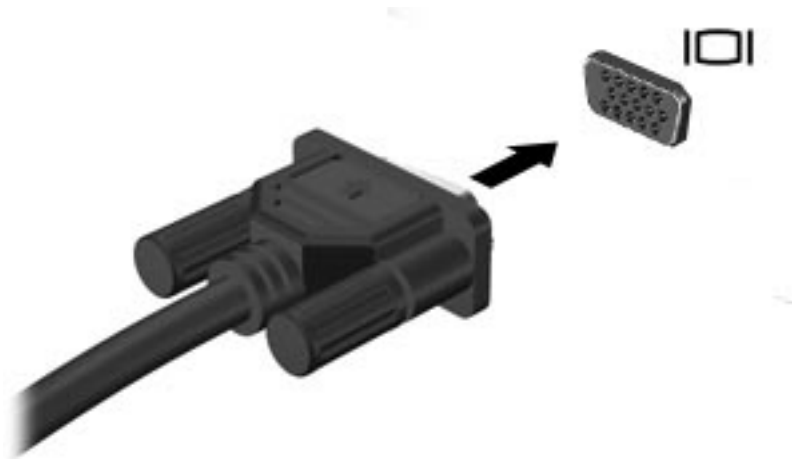
- Sledovanie filmov
- Hranie hier cez internet
- Úprava obrázkov a videí na vytváranie prezentácií
- Pripojenie externých videozariadení

Pripojenie externého monitora alebo projektora


Pomocou kábla VGA (kupuje sa samostatne) môžete pripojiť k portu pre externý monitor na počítači externé zobrazovacie zariadenie, ako napríklad monitor alebo projektor.

Pripojenie externého monitora alebo projektora:

1. Pripojte voliteľný kábel VGA k portu pre externý monitor na počítači.




2. Pripojte externý monitor alebo projektor k druhému koncu kábla.

 **POZNÁMKA:** Ak sa na správne pripojenom externom monitore alebo projektore nezobrazí obraz, stlačením tlačidla **fn+f2** prepnete obraz na externé zobrazovacie zariadenie. Opakovaným stláčaním klávesovej skratky **fn+f2** môžete prepínať obraz medzi zobrazením na externej obrazovke a na počítači.

Pripojenie zariadenia HDMI

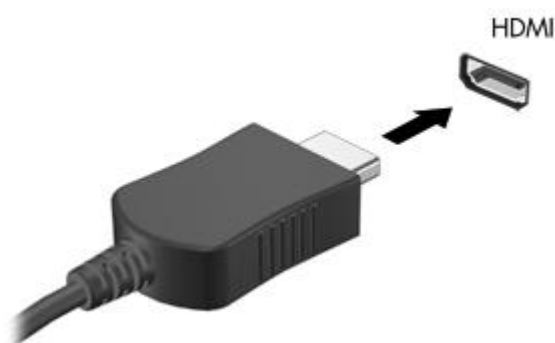
Počítač obsahuje port HDMI (High Definition Multimedia Interface – multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením). Port HDMI slúži na pripojenie počítača k voliteľnému obrazovému alebo zvukovému zariadeniu, napríklad k televízoru s vysokým rozlíšením alebo k inému kompatibilnému digitálnemu alebo zvukovému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

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

Počítač môže podporovať jedno zariadenie HDMI pripojené k portu HDMI a súčasne podporovať obraz na obrazovke počítača alebo na inom podporovanom externom zobrazovacom zariadení.

Postup pripojenia obrazového alebo zvukového zariadenia k portu HDMI:

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



2. Druhý koniec kábla pripojte do obrazového zariadenia podľa pokynov jeho výrobcu.
3. Stlačením klávesovej skratky **fn+f2** na počítači môžete prepínať obraz medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k počítaču.

Konfigurácia zvuku pre port HDMI (len vybrané modely)

Ak chcete konfigurovať zvuk HDMI, najprv pripojte zvukové zariadenie alebo videozariadenie (napríklad televízny prijímač HDTV) do portu HDMI na počítači. Potom nakonfigurujte predvolené zariadenie na prehrávanie zvuku nasledovne:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu **Reproduktory** v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh a potom kliknite na položku **Prehrávacie zariadenia**.
2. Na karte **Prehrávanie** kliknite na položku **Výstup ATI HDMI**.
3. Kliknite na položku **Predvoliť** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

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

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu **Reproduktory** v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh a potom kliknite na položku **Prehrávacie zariadenia**.
2. Na karte **Prehrávanie** kliknite na položku **Reproduktory**.
3. Kliknite na položku **Predvoliť** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

Webová kamera

Váš počítač obsahuje integrovanú webovú kameru, ktorá je umiestnená v hornej časti obrazovky. Webová kamera je vstupné zariadenie, ktoré umožňuje snímať a zdieľať video.

Ak chcete použiť webovú kameru, kliknite na ikonu **HP MediaSmart** na paneli úloh a potom kliknite na ikonu **Webová kamera** v ponuke MediaSmart SmartMenu.

Z dôvodu dosiahnutia optimálneho výkonu dodržiavajte počas používania webovej kamery nasledujúce odporúčania:

- Ak máte problémy so zobrazením alebo posielaním multimediálnych súborov používateľom v inej sieti LAN alebo za bránou firewall vašej siete, 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 detekciu prienikov do systému.
- Pokiaľ to je možné, jasné zdroje svetla umiestnite za kameru a mimo oblasti záberu.

5 Jednotky a externé zariadenia

Jednotky

Identifikácia nainštalovaných jednotiek

Váš počítač obsahuje pevný disk (s rotujúcim diskom) alebo polovodičovú jednotku (SSD) s polovodičovou pamäťou. Keďže jednotka SSD nemá žiadne pohyblivé súčasti, negeneruje tak veľa tepla ako pevný disk.

Jednotky diskov nainštalované v počítači zobrazíte výberom položky **Štart > Počítač**.

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:** Z dôvodu zníženia rizika poškodenia počítača a jednotky alebo straty údajov dodržiavajte nasledujúce 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 ani na počítači.

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

Pred vybratím alebo inštaláciou jednotky vypnite počítač. Ak neviete zistiť, či je počítač vypnutý, v stave spánku alebo dlhodobého spánku, zapnite ho a potom ho cez operačný systém vypnite.

Pri vkladaní jednotky do pozície nepoužívajte nadmernú silu.

Keď optická jednotka (len vybrané modely) zapisuje na disk, nepíšte na klávesnici počítača a nehýbte s počítačom. 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 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 jednotke neuškodí.


Zvýšenie výkonu pevného disku

Používanie programu 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. Kliknite na tlačidlo **Defragmentovať**.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows® obsahuje funkciu kontroly používateľských kont na zlepšenie zabezpečenia počítača. Pri vykonávaní úloh, ako je napríklad inštalácia aplikácií, spúšťanie pomôcok alebo zmena nastavení systému Windows, sa môže zobrazit' výzva na ich povolenie alebo na zadanie hesla. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Ďalšie informácie nájdete v pomocníkovi softvéru Defragmentácia disku.

Používanie programu 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.

Použitie programu Čistenie disku:


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

Používanie softvéru HP ProtectSmart Hard Drive Protection

Softvér HP ProtectSmart Hard Drive Protection chráni diskovú jednotku jej zaparkovaním a zablokovaním vstupno-výstupných požiadaviek v prípade výskytu niektorej z nasledujúcich podmienok:

- Počítač vám spadne.
- Pohnete počítačom so zavretým displejom, keď sa počítač napája z batérie.

Po výskyte niektorej z týchto udalostí softvér HP ProtectSmart Hard Drive Protection obnoví normálnu činnosť pevného disku.

 **POZNÁMKA:** Ak pozícia SmartBay obsahuje pevný disk, tento je chránený softvérom HP ProtectSmart Hard Drive Protection. Pevné disky, ktoré sú vo voliteľnej rozširujúcej základni alebo pripojené k portu USB, nie sú chránené softvérom HP ProtectSmart Hard Drive Protection.


Ďalšie informácie nájdete v pomocníku softvéru HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

Identifikácia stavu ochrany pomocou softvéru HP ProtectSmart Hard Drive Protection

Indikátor jednotky na počítači sa rozsvieti na jantárovo, čím signalizuje, že pevný disk je zaparkovaný. Ak chcete zistiť, či sú jednotky momentálne chránené alebo či je niektorá jednotka zaparkovaná, vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > Centrum nastavenia mobilných zariadení systému Windows**.


Centrum nastavenia mobilných zariadení signalizuje stav ochrany pomocou softvéru HP ProtectSmart Hard Drive Protection. Platí, že:

- Ak je softvér zapnutý, ikonu pevného disku prekrýva zelená potvrdzovacia značka.
- Ak je softvér vypnutý, ikonu pevného disku prekrýva biela diagonálna čiara.
- Ak je jednotka zaparkovaná, ikonu pevného disku prekrýva žltý mesiac.

 **POZNÁMKA:** Ikona v Centre nastavenia mobilných zariadení nemusí zobrazovať najaktuálnejší stav jednotky. Ak chcete mať k dispozícii okamžité informácie o zmene stavu, povoľte zobrazovanie ikony v oblasti oznámení.

Postup povolenia zobrazovania ikony v oblasti oznámení:

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > HP ProtectSmart Hard Drive Protection** (Ochrana pevného disku HP ProtectSmart).


 **POZNÁMKA:** Ak sa zobrazí výzva v dialógovom okne Kontrola používateľských kont, kliknite na tlačidlo **Áno**.

2. Na riadku s názvom Ikona na paneli úloh kliknite na položku **Zobraziť**.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Správa napájania so zaparkovaným pevným diskom

Ak nástroj HP ProtectSmart Hard Drive Protection zaparkoval jednotku:

- Počítač sa nevypne.
- Počítač neaktivuje režim spánku alebo režim dlhodobého spánku.


 **POZNÁMKA:** Ak sa počítač napája z batérie, ktorá dosiahla kritickú úroveň nabitia, softvér HP ProtectSmart Hard Drive Protection aktivuje režim dlhodobého spánku.

Spoločnosť HP odporúča pred premiestnením počítača vypnúť počítač alebo aktivovať režim spánku alebo režim dlhodobého spánku.

Používanie softvéru HP ProtectSmart Hard Drive Protection

Softvér HP ProtectSmart Hard Drive Protection:

- Umožňuje povoliť a zakázať softvér HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

 **POZNÁMKA:** V závislosti od používateľských oprávnení možno nebudete mať práva na povolenie alebo zakázanie softvéru HP ProtectSmart Hard Drive Protection. Okrem toho platí, že členovia skupiny Administrators (správcovia) môžu zmeniť oprávnenia pre ostatných používateľov.


- Určuje, či je jednotka v systéme podporovaná.

Postup otvorenia softvéru a zmeny nastavení:

1. V Centre nastavenia mobilných zariadení otvorte okno softvéru HP ProtectSmart Hard Drive Protection kliknutím na ikonu pevného disku.

– alebo –

Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > HP ProtectSmart Hard Drive Protection** (Ochrana pevného disku HP ProtectSmart).

 **POZNÁMKA:** Ak sa zobrazí výzva v dialógovom okne Kontrola používateľských kont, kliknite na tlačidlo **Áno**.

2. Kliknite na príslušné tlačidlo na zmenu nastavení.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Výmena pevného disku v pozícii pre pevný disk

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

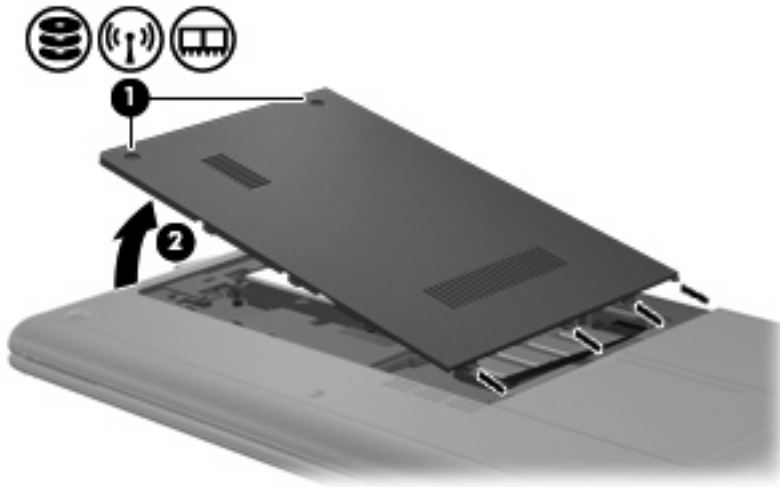
Pred vybratím pevného disku z pozície pre pevný disk vypnite počítač. Pevný disk nevyberajte, keď je počítač zapnutý, v stave spánku alebo dlhodobého spánku.

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

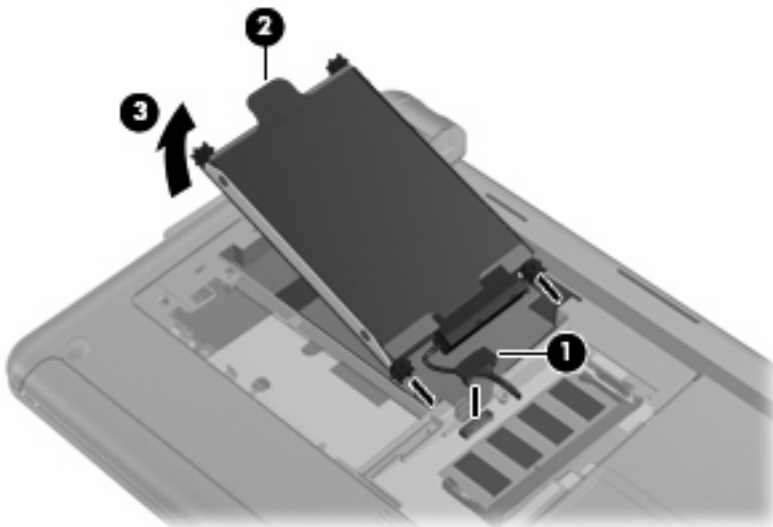
Postup vybratia pevného disku:

1. Uložte svoju prácu.
2. Vypnite počítač a zatvorte obrazovku.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel zo sieťovej elektrickej zásuvky.
5. Počítač prevráťte a položte na rovný povrch.
6. Vyberte batériu z počítača.

7. Pozíciu pre pevný disk umiestnite pred seba a použitím malého krížového skrutkovača uvoľnite skrutky krytu pevného disku (1).
8. Snímte kryt pevného disku z počítača (2).



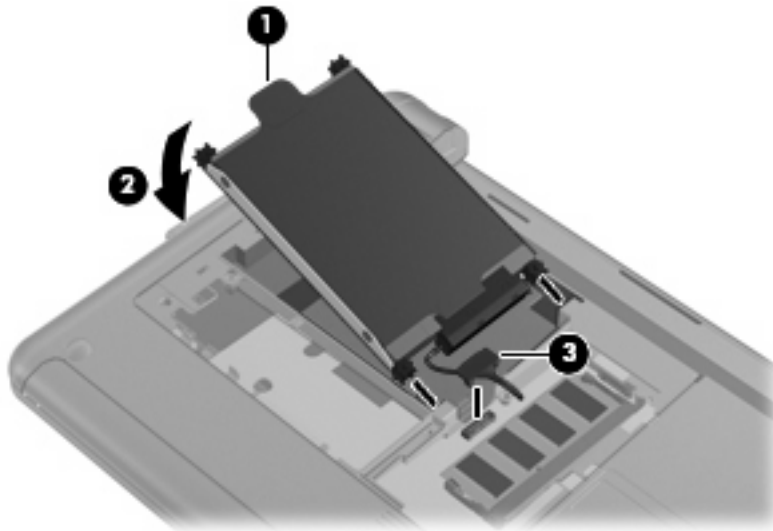
9. Odpojte kábel pevného disku (1), ktorý pripája pevný disk k počítaču.
10. Potiahnite plôšku pevného disku (2) nahor a zdvihnite pevný disk (3) z pozície pre pevný disk.



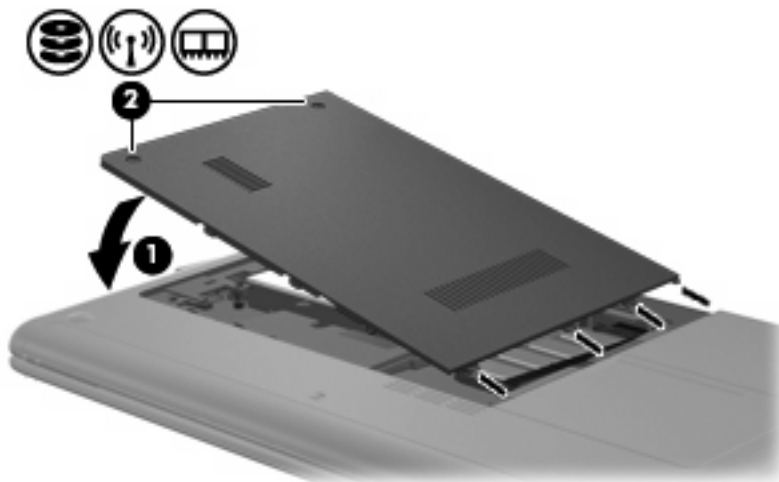
Inštalácia pevného disku:

1. Uchopte plôšku pevného disku (1) a vložte pevný disk (2) do pozície pre pevný disk, až kým sa gumené zarážky nezasunú na príslušné miesto.

2. Znova pripojte kábel pevného disku (3).



3. Zarovnajte plošky na kryte pevného disku s drážkami na počítači a potom zatvorte kryt (1).
4. Dotiahnite skrutky krytu pevného disku (2).



5. Vráťte späť batériu.
6. Otočte počítač pravou stranou nahor a potom znova pripojte externé napájanie a externé zariadenia.
7. Zapnite počítač.


Používanie externých jednotiek

Vymeniteľné externé jednotky rozširujú možnosti ukladania údajov a prístupu k nim.

K jednotkám USB patria tieto 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/CD-RW
- Kombinovaná jednotka DVD±RW a CD-RW SuperMulti, dvojvrstvomá
- Kombinovaná jednotka DVD±RW a CD-RW SuperMulti, dvojvrstvomá s technológiou LightScribe
- Jednotka Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti DL
- Jednotka Blu-ray ROM LightScribe DVD±R/RW SuperMulti DL
- Jednotka HD DVD


Pripojenie voliteľných externých zariadení

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

Postup pripojenia externej jednotky k počítaču:

△ **UPOZORNENIE:** Z dôvodu zníženia rizika poškodenia zariadenia pri pripájaní napájanej jednotky sa uistite, či je jednotka vypnutá a odpojený sieťový napájací kábel.

1. Pripojte jednotku k počítaču.

 **POZNÁMKA:** Externá optická jednotka musí byť pripojená k portu USB *na počítači*, nie k portu USB na inom externom zariadení, ako je napríklad rozbočovač alebo rozširujúca základňa.


2. Ak pripájate napájanú jednotku, pripojte napájací kábel jednotky do uzemnenej sieťovej napájacej zásuvky.

3. Zapnite jednotku.

Pri odpájaní nenapájanej externej jednotky vypnite jednotku a potom ju odpojte od počítača. Pri odpájaní napájanej externej jednotky vypnite jednotku, odpojte ju od počítača a odpojte sieťový napájací kábel.

Zdieľanie optických jednotiek

Aj keď váš počítač nemá nainštalovanú optickú jednotku, môžete jednoducho získať prístup k softvéru aj k nainštalovaným aplikáciám a údajom zdieľaním optickej jednotky z iného počítača, ktorý obsahuje optickú jednotku a je v rovnakej káblovej alebo bezdrôtovej sieti. Zdieľanie jednotiek je funkcia operačného systému Windows, ktorá umožňuje sprístupnenie jednotky iného počítača pre ďalších ľudí na použitie v sieti.

 **POZNÁMKA:** Informácie o nastavení domácej siete a zdieľaní jednotky nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

POZNÁMKA: Niektoré disky, napríklad filmové disky DVD a disky s hrami, môžu byť chránené proti kopírovaniu, a preto sa nemusia dať použiť prostredníctvom funkcie zdieľania jednotiek DVD alebo CD.

Externé zariadenia

Používanie zariadenia USB

USB (Universal Serial Bus – univerzálna sériová zbernica) je hardvérové rozhranie, ktoré slúži na pripojenie voliteľného externého zariadenia s rozhraním USB, napríklad klávesnice, myši, jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB. Zariadenia je možné pripojiť k systému, k voliteľnej rozširujúcej základni alebo voliteľnému rozširujúcemu zariadeniu.

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

Počítač má tri alebo štyri porty USB, ktoré podporujú zariadenia s rozhraním USB 1.0, USB 1.1 a USB 2.0. Voliteľný rozbočovač USB, voliteľná rozširujúca základňa alebo voliteľné rozširujúce zariadenie poskytujú ďalšie porty USB, ktoré môžete používať s počítačom.

Pripojenie zariadenia USB

△ **UPOZORNENIE:** Na pripojenie zariadenia USB používajte len minimálnu silu, aby nedošlo k poškodeniu konektora 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 pripojení zariadenia USB sa môže v oblasti oznámení zobrazit' hlásenie, že systém rozpoznal zariadenie.


Odstránenie zariadenia USB

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

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

Postup odstránenia zariadenia USB:

1. Kliknite na ikonu **Bezpečne odstrániť hardvér a vysunúť médiá** v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete zobraziť ikonu **Bezpečne odstrániť hardvér a vysunúť médiá**, kliknite na ikonu **Zobrazit' skryté ikony** (šípka na ľavej strane oblasti oznámení).

2. Kliknite na názov zariadenia v zozname.

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

3. Odstráňte zariadenie.

Používanie kariet v zásuvke pre digitálne médiá

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

Zásuvka pre digitálne médiá podporuje nasledujúce formáty digitálnych kariet:

- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MS/Pro)
- MultiMediaCard (MMC)
- Pamäťová karta Secure Digital (SD)
- Pamäťová karta Secure Digital High Capacity (SDHC)
- xD-Picture Card (XD)
- xD-Picture Card (XD) typ H
- xD-Picture Card (XD) typ M

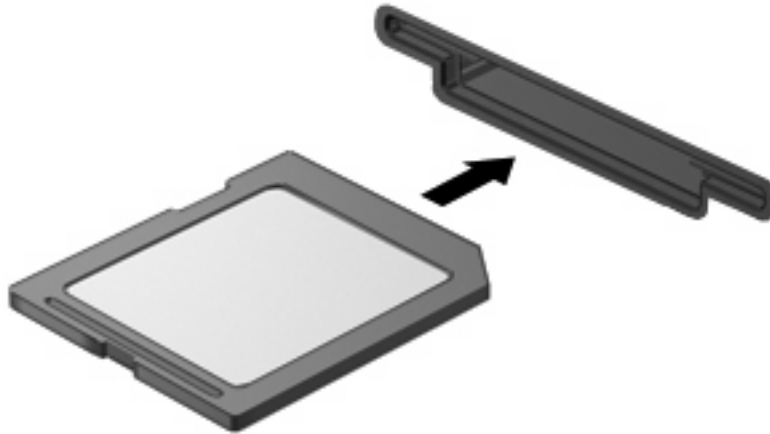
Vloženie digitálnej karty

- △ **UPOZORNENIE:** Do zásuvky pre digitálne médiá nekladajte žiadny typ adaptéra, aby ste nepoškodili digitálnu kartu alebo počítač.

UPOZORNENIE: Na vloženie digitálnej karty používajte len minimálnu silu, aby nedošlo k poškodeniu konektorov digitálnej karty.

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

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



Po rozpoznaní zariadenia budete počuť zvuk a môže sa zobraziť ponuka s možnosťami.

Vybratie digitálnej karty

△ **UPOZORNENIE:** Z dôvodu zabránenia strate údajov alebo zlyhaniu systému použite na bezpečné vybratie digitálnej karty nasledujúci postup.

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. Postup vybratia digitálnej karty:

- a. Kliknite na ikonu **Bezpečne odstrániť hardvér a vysunúť médiá** v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh.

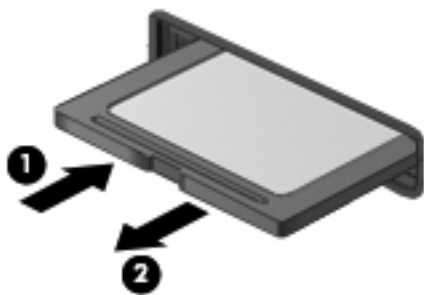
📝 **POZNÁMKA:** Ak chcete zobraziť ikonu Bezpečne odstrániť hardvér a vysunúť médiá, kliknite na ikonu **Zobraziť skryté ikony** (šípka na ľavej strane oblasti oznámení).

- b. Kliknite na názov digitálnej karty v zozname.

📝 **POZNÁMKA:** Zobrazí sa správa, že môžete bezpečne odstrániť hardvérové zariadenie.

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

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



6 Pamäťové moduly

Počítač je vybavený jednou zásuvkou pre pamäťový modul, ktorá sa nachádza vnútri pozície pre pevný disk. Kapacitu pamäte počítača môžete inovovať výmenou existujúceho pamäťového modulu.

⚠ **VAROVANIE!** Z dôvodu zníženia rizika úrazu elektrickým prúdom a poškodenia zariadenia odpojte pred inštaláciou pamäťového modulu napájací kábel a vyberte všetky batérie.

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

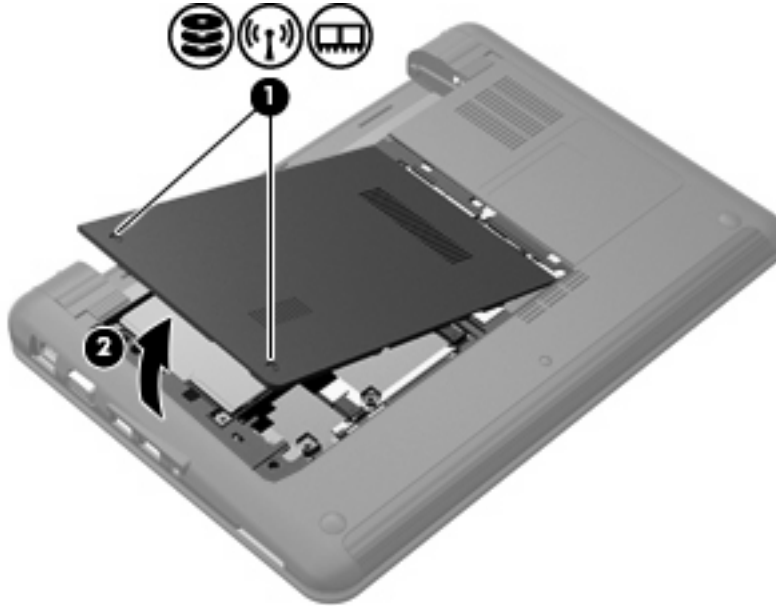
Postup výmeny pamäťového modulu:

1. Uložte svoju prácu.
2. Vypnite počítač a zatvorte obrazovku.

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

3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel zo sieťovej elektrickej zásuvky.
5. Počítač prevráťte a položte na rovný povrch.
6. Vyberte batériu z počítača.
7. Použitím malého krížového skrutkovača uvoľnite skrutky krytu pevného disku (1).

8. Zdvihnite kryt pevného disku (2) z počítača.

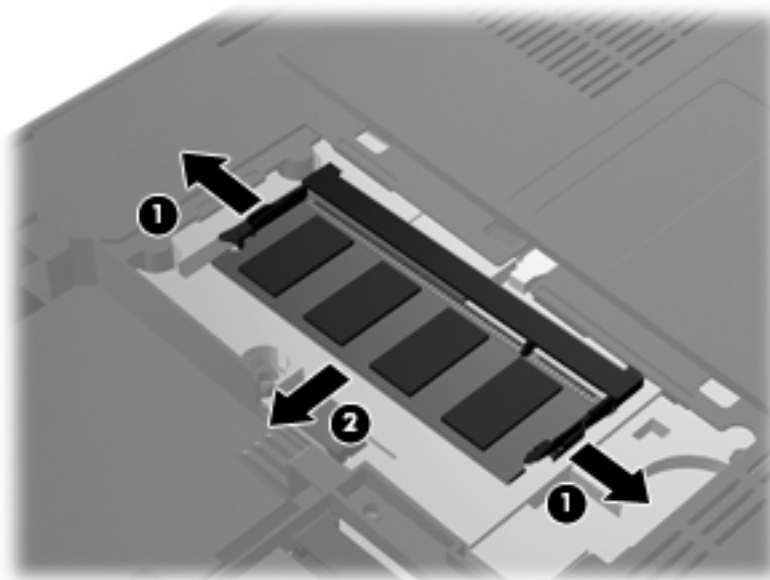


9. Vyberte existujúci pamäťový modul:

- a. Potiahnite prídržné svorky (1) na oboch stranách pamäťového modulu smerom od seba. Pamäťový modul sa vyklopí nahor.

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

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

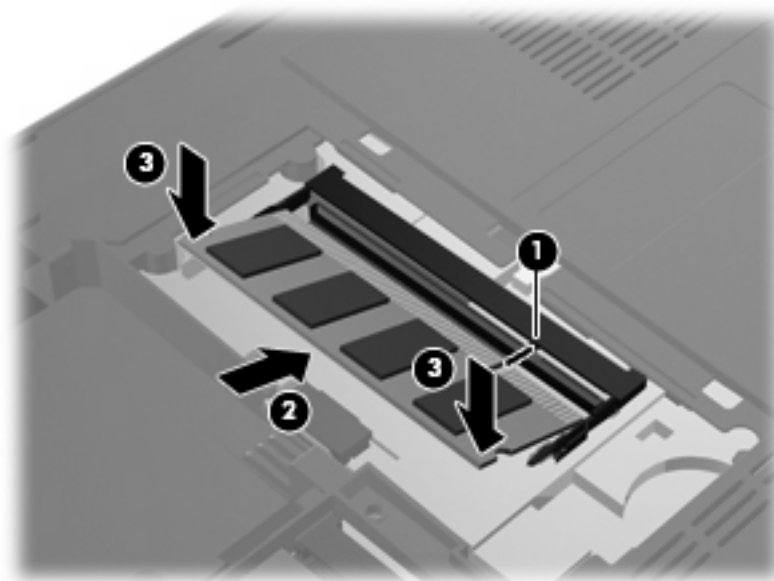


Pamäťový modul po jeho vybratí vložte do obalu, ktorý ho ochráni pred poškodením statickou elektrinou.

10. Vložte nový pamäťový modul:

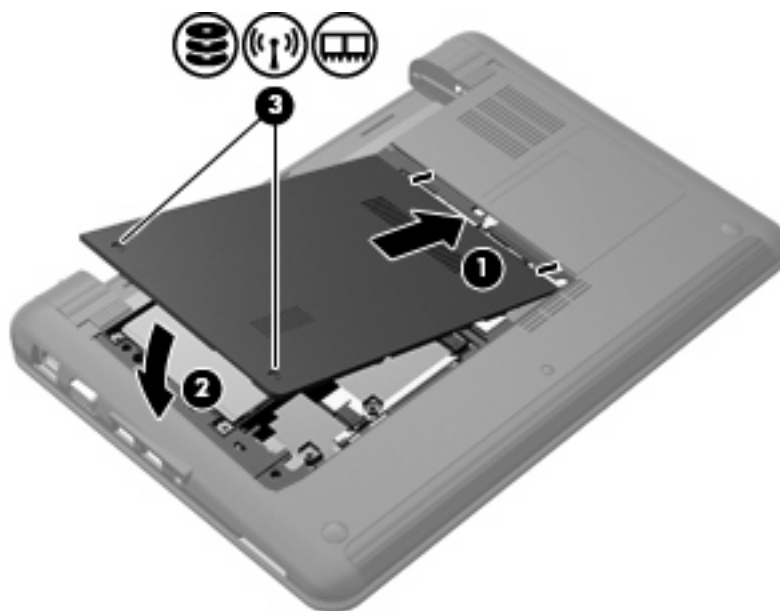
△ **UPOZORNENIE:** Pamäťový modul chytajte len za hrany, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Nedotýkajte sa súčiastok na pamäťovom module a neohýňajte ho.

- a. Zarovnajte pamäťový modul tak, aby okraj s zárezmi súhlasil s výčnelkom v zásuvke pre pamäťový modul **(1)**.
- b. Podržte pamäťový modul **(2)** pod uhlom 45 stupňov od povrchu pozície pre pevný disk a zasunúť ho do zásuvky pre pamäťový modul tak, aby zacvakol na svoje miesto.
- c. Jemne zatlačte na ľavý a pravý okraj pamäťového modulu **(3)**, až kým prídružné svorky nezacvaknú na svoje miesto.



- 11.** Zarovnajte plôšky na kryte pevného disku s drážkami na počítači **(1)** a potom zatvorte kryt **(2)**.

12. Dotiahnite skrutky krytu pevného disku (3).



13. Vráťte späť batériu.
14. Otočte počítač pravou stranou nahor a potom znova pripojte externé napájanie a externé zariadenia.
15. Zapnite počítač.

7 Polohovacie zariadenia a klávesnica

Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia


Okno Vlastnosti myši zobrazíte výberom položky **Štart > Zariadenia a tlačiarne > Myš**. Potom kliknite pravým tlačidlom myši na položku **Myš** a zobrazte okno **Nastavenie myši**.

Na prispôsobenie nastavení polohovacích zariadení, napríklad na nastavenie tlačidiel, rýchlosti kliknutia a možností ukazovateľa, použite okno Vlastnosti myši v operačnom systéme Windows®.

Používanie polohovacích zariadení

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 posúvacej zóne, musíte najprv zdvihnúť prst preč zo zariadenia TouchPad. Jednoduché presunutie prsta na posúvaciu zónu zo zariadenia TouchPad nebude aktivovať funkciu posúvania.

Pripojenie externej myši

K počítaču môžete pripojiť externú myš USB pomocou jedného z portov USB na počítači.







Používanie klávesnice

Používanie klávesových skratiek

Klávesové skratky sú kombinácie klávesu **fn** (1) a jedného z funkčných klávesov (2).

Ikony na klávesoch **f1** až **f4**, **f6**, **f8** a **f10** až **f12** reprezentujú funkcie klávesových skratiek. Funkcie a činnosti klávesových skratiek sú opísané v nasledujúcich častiach.



Funkcia	Klávesová skratka
 Aktivácia režimu spánku.	fn+f1
 Prepínanie obrazu.	fn+f2
 Zníženie jasů obrazovky.	fn+f3
 Zvýšenie jasů obrazovky.	fn+f4
 Aktivácia funkcie QuickLock.	fn+f6
 Stlmenie alebo obnovenie zvuku reproduktorov.	fn+f8
 Zníženie hlasitosti zariadenia.	fn+f10
 Zvýšenie hlasitosti zariadenia.	fn+f11
 Povolenie alebo zakázanie zariadenia TouchPad.	fn+f12

Pri použití klávesovej skratky na klávesnici zariadenia vykonajte niektorý z nasledujúcich postupov:

- Krátko stlačte kláves **fn** a potom krátko stlačte druhý kláves klávesovej skratky.
– alebo –
- Stlačte a podržte kláves **fn**, krátko stlačte druhý kláves klávesovej skratky a potom oba klávesy naraz uvoľnite.

Aktivácia režimu spánku

- △ **UPOZORNENIE:** Riziko straty údajov znížite uložením vykonanej práce pred aktivovaním režimu spánku.

Režim spánku aktivujete stlačením klávesovej skratky **fn+f1**.

Keď je aktivovaný režim spánku, údaje sú uložené v pamäti, na obrazovke sa nič nezobrazuje a šetrí sa energia. Keď je zariadenie v stave spánku, indikátor napájania bliká.

Pred aktiváciou režimu spánku musí byť zariadenie zapnuté.

- △ **UPOZORNENIE:** Ak sa vyskytne kritický stav batérie, keď je zariadenie v stave spánku, zariadenie aktivuje režim dlhodobého spánku a údaje z pamäte sa uložia na pevný disk. Predvoleným nastavením pri kritickom stave batérie je režim dlhodobého spánku, ale toto nastavenie je možné zmeniť v časti Možnosti napájania v aplikácii Ovládací panel systému Windows.

Ak chcete ukončiť režim spánku, krátko stlačte tlačidlo napájania.

Funkciu klávesovej skratky **fn+f1** môžete zmeniť. Klávesovú skratku **fn+f1** môžete napríklad nastaviť tak, aby namiesto režimu spánku aktivovala dlhodobý spánok.

- 📝 **POZNÁMKA:** Vo všetkých oknách operačného systému Windows sa odkazy na *tlačidlo režimu spánku* vzťahujú na klávesovú skratku **fn+f1**.

Prepnutie obrazu na obrazovke

Stlačením klávesovej skratky **fn+f2** môžete prepínať obraz medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je k počítaču pripojený napríklad monitor, stláčaním klávesovej skratky **fn+f2** sa bude zobrazenie striedavo prepínať na obrazovku počítača, na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz.

- 📝 **POZNÁMKA:** Na pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia (napríklad monitora alebo projektoru) k portu pre externý monitor na počítači musíte použiť kábel VGA (kupuje sa samostatne).

Väčšina externých monitorov prijíma obrazové informácie z počítača použitím externej videonormy VGA. Klávesová skratka **fn+f2** slúži aj na striedavé prepínanie zobrazenia medzi inými zariadeniami prijímajúcimi obrazové informácie z počítača.

Klávesová skratka **fn+f2** podporuje nasledujúce typy prenosu obrazu (s príkladmi zariadení, ktoré ich používajú):

- LCD (obrazovka počítača)
- Externý monitor VGA (väčšina externých monitorov)
- HDMI (televízory, videokamery, DVD prehrávače, videorekordéry a digitalizačné grafické karty s portami HDMI)

Zníženie jasů obrazovky

Stlačením klávesovej skratky **fn+f3** znížite jas obrazovky. Ak túto klávesovú skratku podržíte stlačenú, úroveň jasů sa bude znížovať postupne.


Zvýšenie jasů obrazovky

Stlačením klávesovej skratky **fn+f4** zvýšite jas obrazovky. Ak túto klávesovú skratku podržíte stlačenú, úroveň jasů sa bude zvyšovať postupne.

Aktivácia funkcie QuickLock

Stlačenie klávesovej skratky **fn+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 používateľa alebo správcu systému Windows.

 **POZNÁMKA:** Pred použitím funkcie QuickLock musíte nastaviť heslo používateľa alebo správcu systému Windows. Pokyny nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Funkcia QuickLock sa aktivuje stlačením klávesovej skratky **fn+f6**, čím sa zobrazí prihlasovacie okno a počítač sa zamkne. Ďalej sa riadte pokynmi na obrazovke na zadanie hesla používateľa alebo správcu systému Windows na prístup k počítaču.

Stlmenie a obnovenie zvuku reproduktorov

Stlačením klávesovej skratky **fn+f8** stlmíte zvuk reproduktorov. Opätovným stlačením tejto klávesovej skratky obnovíte zvuk reproduktorov.

Zníženie hlasitosti reproduktorov

Stlačením klávesovej skratky **fn+f10** znížite hlasitosť reproduktorov. Podržaním tejto klávesovej skratky môžete znížovať hlasitosť reproduktorov postupne.

Zvýšenie hlasitosti reproduktorov

Stlačením klávesovej skratky **fn+f11** zvýšite hlasitosť reproduktorov. Podržaním tejto klávesovej skratky môžete zvyšovať hlasitosť reproduktorov postupne.

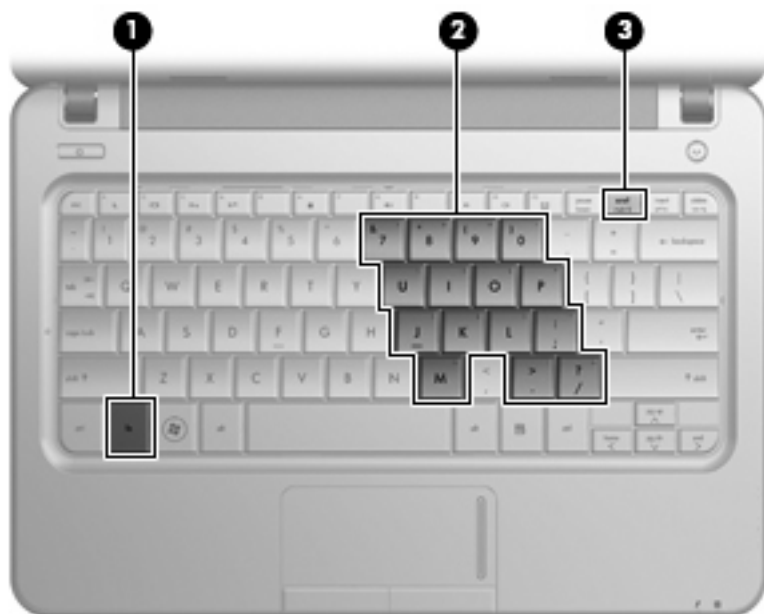
Povolenie zariadenia TouchPad

Stlačením klávesovej skratky **fn+f12** môžete povoliť alebo zakázať zariadenie TouchPad. Systém zobrazí ikonu zariadenia TouchPad v oblasti oznámení na paneli úloh.

 **POZNÁMKA:** Zariadenie TouchPad môžete povoliť alebo zakázať aj použitím súčasti Správca zariadení. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie**. V časti Systém kliknite na položku **Správca zariadení**.

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 fn	Pri stlačení v kombinácii s klávesom num lk zapína a vypína integrovanú numerickú klávesnicu.
(2) Integrovaná numerická klávesnica	Keď je numerická klávesnica aktívna, dá sa používať ako externá numerická klávesnica.
(3) Kláves num lk	Pri stlačení v kombinácii s klávesom fn zapína a vypína 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 numerických 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.

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.

8 Správa napájania

Nastavenie možností napájania

Používanie úsporných režimov napájania

Počítač poskytuje dva režimy šetrenia energie, ktoré sú nastavené z výroby: režim spánku a režim dlhodobého spánku.

Pri aktivácii režimu spánku indikátory napájania blikajú a obrazovka zhasne. Vykonaná práca sa uloží do pamäte, čo umožňuje rýchlejší návrat z režimu spánku než z režimu dlhodobého spánku. Ak je počítač v stave spánku dlhšiu dobu alebo ak počas stavu spánku batéria dosiahne kritický stav nabitia, počítač aktivuje režim dlhodobého spánku.

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

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

📖 **POZNÁMKA:** Ak je počítač v stave spánku alebo dlhodobého spánku, nemôžete aktivovať sieťové spojenie ani využívať funkcie počítača.

Spustenie a ukončenie režimu spánku

Systém je od výrobcu nastavený tak, aby sa režim spánku aktivoval po 15 minútach nečinnosti pri napájaní z batérie a po 30 minútach nečinnosti pri napájaní z externého zdroja.

Nastavenia napájania a časové limity môžete zmeniť v aplikácii Možnosti napájania v Ovládacom paneli systému Windows®.

Pri zapnutom počítači môžete režim spánku aktivovať niektorým z nasledujúcich spôsobov:


- Stlačte klávesovú skratku **fn+f1**.
- Krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Zatvorte displej.
- Vyberte položku **Štart**, kliknite na šípku vedľa tlačidla Vypnúť a potom kliknite na položku **Uspat'**.

Režim spánku môžete ukončiť týmto spôsobom:

- Krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Ak je displej zatvorený, otvorte ho.

- Stlačte ľubovoľný kláves na klávesnici alebo tlačidlo na diaľkovom ovládači (len vybrané modely).
- Aktivujte zariadenie TouchPad.

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

 **POZNÁMKA:** Ak ste nastavili heslo pri prebudení, musíte najprv zadať heslo pre systém Windows.

Spustenie a ukončenie režimu dlhodobého spánku

Systém je od výrobcu nastavený tak, aby sa režim dlhodobého spánku aktivoval po 1 080 minútach (18 hodinách) nečinnosti pri napájaní z batérie aj externého napájacieho zdroja alebo pri dosiahnutí kritickej úrovne nabitia batérie.

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


Postup spustenia režimu dlhodobého spánku:

- ▲ Vyberte položku **Štart**, kliknite na šípku vedľa tlačidla Vypnúť a potom kliknite na položku **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku**.

Postup ukončenia režimu dlhodobého spánku:

- ▲ Krátko stlačte tlačidlo napájania.

Indikátor napájania sa rozsvieti a obrazovka sa vráti do stavu, kde ste prerušili prácu.

 **POZNÁMKA:** Ak ste nastavili heslo pri prebudení, musíte najprv zadať heslo pre systém Windows.

Používanie indikátora batérie

Indikátor batérie je umiestnený na paneli úloh v oblasti oznámení úplne vpravo. Indikátor batérie umožňuje rýchly prístup k nastaveniam napájania, prezerat' zostávajúci stav nabitia a vybrať iný plán napájania.

- Percentá zostávajúceho stavu nabitia batérie a aktuálneho plánu napájania zobrazíte posunutím ukazovateľa nad ikonu indikátora batérie.
- Pri zmene plánu napájania alebo na získanie prístupu k Možnostiam napájania kliknite na ikonu indikátora batérie a potom zo zoznamu vyberte príslušnú položku.

Iná ikona indikátora batérie indikuje, či je počítač napájaný z batérie alebo z externého zdroja napájania. Táto ikona tiež zobrazuje hlásenie, keď batéria dosiahne nízku, kritickú alebo rezervnú úroveň nabitia.

Postup skrytia alebo zobrazenia ikony indikátora batérie:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Zobraziť skryté ikony** (šípka na ľavej strane oblasti oznámení).
2. Kliknite na položku **Prispôbiť ikony oznámení**.
3. V časti **Správania** vyberte položku **Zobraziť ikony a oznámenia** pre ikonu napájania.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Používanie plánov napájania

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

Nastavenia plánu napájania môžete zmeniť alebo si vytvoriť svoj vlastný plán napájania.

Zobrazenie aktuálneho plánu napájania

- ▲ Kliknite na ikonu ukazovateľa napájania v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh.
– alebo –

Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania**.

Výber iného plánu napájania

- ▲ Kliknite na ikonu indikátora batérie v oblasti panela úloh s upozorneniami a potom vyberte plán napájania zo zoznamu.

– alebo –

Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania** a potom vyberte v zozname plán napájania.

Úprava plánov napájania

1. Kliknite na ikonu indikátora batérie v oblasti oznámení, a potom kliknite položku **Ďalšie možnosti napájania**.

– alebo –

Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania**.

2. Vyberte plán napájania a potom kliknite na tlačidlo **Zmeniť nastavenia plánu**.
3. Podľa potreby zmeňte nastavenia.
4. Ďalšie nastavenia zmeníte kliknutím na položku **Zmeniť rozšírené nastavenia napájania** a vykonaním požadovaných zmien.

Nastavenie ochranného hesla pri prebudení

Ak chcete nastaviť počítač, aby vyžadoval heslo pri ukončení režimu spánku alebo dlhodobého spánku, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania**.
2. V ľavej časti okna kliknite na položku **Require a password on wakeup** (Vyžadovať heslo pri prebudení).
3. Kliknite na položku **Change Settings that are currently unavailable** (Zmeniť nastavenia, ktoré nie sú teraz k dispozícii).
4. Kliknite na položku **Require a password (recommended)** (Vyžadovať heslo (odporúča sa)).
5. Kliknite na tlačidlo **Save changes** (Uložiť zmeny).

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 rozširujúci produkt

Počítač pripojte k externému sieťovému napájaciemu zdroju pri niektorej z nasledujúcich podmienok:

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

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

Keď počítač pripojíte k externému sieťovému napájaciemu zdroju, dôjde k týmto udalostiam:

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

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

- Počítač sa prepne na napájanie z batérie.
- Jas obrazovky sa automaticky zníži, aby sa šetrila energia batérie. Ak chcete zvýšiť jas obrazovky, stlačte klávesovú skratku **fn+f4** alebo znova pripojte sieťový napájací adaptér.

Pripojenie sieťového napájacieho adaptéra

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

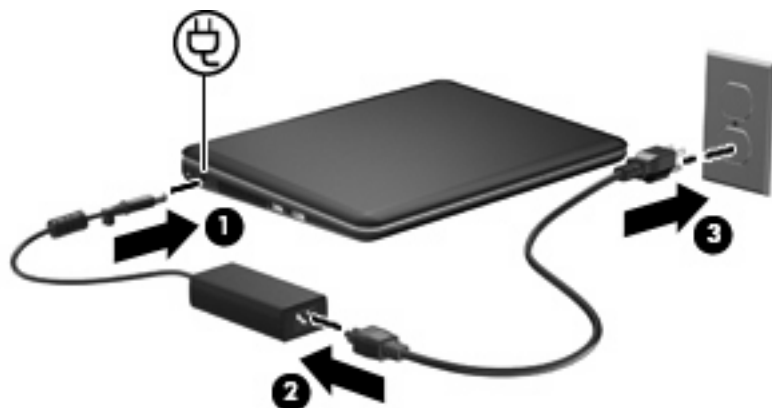
Napájací kábel zapájajte do sieťovej elektrickej zásuvky, ktorá je neustále ľahko prístupná.

Počítač odpojajte od zdroja napájania vytiahnutím napájacieho kábla zo sieťovej elektrickej zásuvky (nie odpojením napájacieho kábla z počítača).

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

Postup pripojenia počítača k externému sieťovému napájaniu:

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



Testovanie sieťového napájacieho adaptéra

Ak počítač, ktorý je pripojený k sieťovému napájaniu, vykazuje niektorý z nasledujúcich príznakov, vykonajte test sieťového napájacieho adaptéra:

- Počítač sa nezapne.
- Displej sa nezapne.
- Indikátor napájania nesvieti.

Postup testovania sieťového napájacieho adaptéra:

1. Vyberte batériu z počítača.
2. Pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču a potom do sieťovej elektrickej zásuvky.
3. Zapnite počítač.


Ak sa **rozsvieti** indikátor napájania, sieťový napájací adaptér funguje správne.

Informácie o získaní náhradného sieťového napájacieho adaptéra získate od oddelenia technickej podpory. Vyberte položku **Štart > Pomoc a technická podpora > Získať pomoc**.


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 sieťového napájacieho zdroja, tak počítač bude napájaný striedavým prúdom.

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

 **POZNÁMKA:** Pri odpojení sieťového napájacieho adaptéra dôjde k zníženiu jasnosti displeja, aby sa šetrila energia batérie. Na zvýšenie jasnosti displeja použite klávesovú skratku **fn+f4** alebo 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, jasnosti obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a iných faktorov.

Nájdenie informácií o batérii v aplikácii Pomoc a technická podpora

Aplikácia Pomoc a technická podpora poskytuje nasledujúce nástroje a informácie o batérii:

- Nástroj Kontrola stavu batérie na testovanie výkonu batérie
- Informácie o kalibrácii, riadení napájania a informácie o správnej starostlivosti a uskladnení na maximalizáciu životnosti batérie
- Informácie o typoch batérií, špecifikáciách, životných cykloch a kapacite

Postup získania informácií o batérii:


- ▲ Vyberte položku **Štart > Pomoc a technická podpora > Informácie > Plány napájania: Najčastejšie otázky**.

Používanie programu Battery Check

Aplikácia Pomoc a technická podpora poskytuje informácie o stave batérie nainštalovanej v počítači.

Postup spustenia programu Battery Check:

1. Pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču.

 **POZNÁMKA:** Počítač musí byť pripojený k externému zdroju napájania, inak softvér Battery Check nebude fungovať správne.

2. Vyberte položku **Štart > Pomoc a technická podpora > Riešenie problémov > Napájacie, tepelné a mechanické**.
3. Kliknite na kartu **Napájanie** a potom kliknite na položku **Battery Check** (Kontrola batérie).

Program Battery Check skontroluje stav batérie a jej článkov, či fungujú správne a potom pripraví hlásenie o výsledku kontroly.

Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie

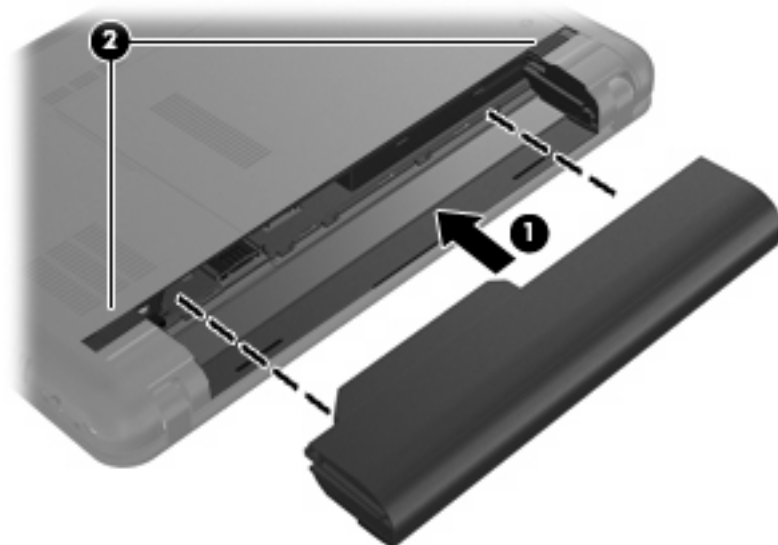
- ▲ Ukazovateľ posuňte na ikonu indikátora batérie na paneli úloh v oblasti oznámení úplne vpravo.

Vloženie alebo vybratie batérie

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

Postup vloženia batérie:

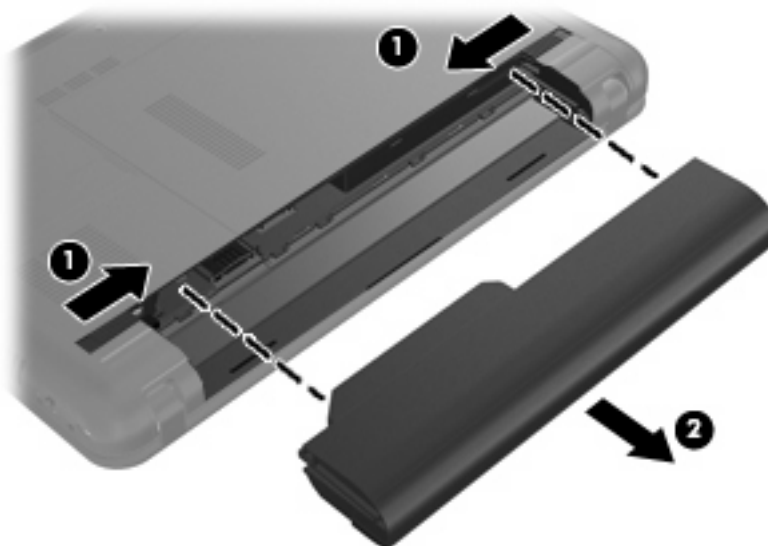
1. Počítač prevráťte a položte na rovný povrch.
2. Zarovnajte výčnelky na batérii s drážkami na počítači (1) a potom vložte batériu do pozície pre batériu. Uvoľňovacie zarážky batérie (2) automaticky zaistujú batériu na mieste.



Postup vybratia batérie:

1. Počítač prevráťte a položte na rovný povrch.

2. Posunutím uvoľňovacích zarážok batérie (1) uvoľníte batériu (2) a potom ju vyberte.



Nabíjanie batérie

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

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

Z dôvodu predĺženia životnosti batérie a optimalizácie presnosti zobrazenia stavu nabitia batérie dodržiavajte nasledujúce 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, indikátor 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 sa batéria nepoužívala viac ako jeden mesiac, batériu namiesto jednoduchého nabitia kalibrujte.

Indikátor batérie zobrazuje stav nabitia:

- Svieti: Batéria sa nabíja.
- Bliká: Batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania, dosiahla nízku úroveň nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikať.
- Nesvieti: Batéria je úplne nabitá, používa sa, alebo nie je nainštalovaná.

Maximalizácia výdrže batérie

Výdrž batérie závisí od funkcií počítača, ktoré sa počas napájania z batérie využívajú. Maximálna výdrž sa vplyvom prirodzenej straty kapacity batérie postupnej skrakuje.

Odporúčania na maximalizáciu výdrže batérie:

- Znížte jas obrazovky.
- V okne Možnosti napájania začiarknite možnosť **Šetrič energie**.
- Vyberte batériu z počítača, keď sa nepoužíva alebo nenabíja.
- Batériu skladujte na chladnom a suchom mieste.

Riadenie nízkej úrovne nabitia batérie

Informácie v tejto časti sú venované výstrahám a reakciám systému nastaveným vo výrobe. Niektoré výstrahy týkajúce sa nízkej úrovne 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 nízkej úrovne nabitia batérie

Ak batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, dosiahne nízku úroveň 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 zapnutý režim dlhodobého spánku a počítač je zapnutý alebo v stave spánku, počítač prejde do režimu dlhodobého spánku.
- Ak je režim dlhodobého spánku vypnutý a počítač je zapnutý alebo v stave spánku, počítač zostane krátko v stave spánku a potom sa vypne a stratia sa všetky neuložené údaje.

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

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

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

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

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

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

1. 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 počítača nenabíjajte na palube lietadla.

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

Postup úplného nabitia batérie:

1. Vložte batériu do počítača.
2. Pripojte počítač k sieťovému napájaciu adaptéru, voliteľnému napájaciu adaptéru, voliteľnej rozširujúcej základni alebo voliteľnému rozširujúcemu zariadeniu a potom pripojte adaptér alebo zariadenie k externému zdroju napájania.

Indikátor batérie na počítači sa rozsvieti.

3. Počítač ponechajte pripojený k externému zdroju napájania, až kým sa batéria úplne nenabije.

Indikátor batérie na počítači zhasne.

Krok 2: Zrušte režim spánku alebo režim dlhodobého spánku

1. Kliknite na ikonu indikátora batérie v oblasti oznámení a potom kliknite položku **Ďalšie možnosti napájania**.

– alebo –

Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania**.

2. Pod aktuálnym plánom napájania kliknite na tlačidlo **Zmeniť nastavenia plánu**.
3. Zapište si nastavenia položky **Vypnúť obrazovku** v stĺpci **Batérie**, aby ste ich mohli obnoviť po kalibrácii.
4. Zmeňte nastavenie položky **Vypnúť obrazovku** na hodnotu **Nikdy**.
5. Kliknite na položku **Zmeniť rozšírené nastavenia napájania**.
6. Kliknite na znak plus vedľa položky **Uspat'** a potom kliknite na znak plus vedľa položky **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku po**.
7. Zapište si hodnotu nastavenia v položke **Z batérie** pod položkou **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku po**, takže ho budete môcť po kalibrácii opäť zadať.
8. Zmeňte nastavenie položky **Z batérie** na hodnotu **Nikdy**.

9. Kliknite na tlačidlo **OK**.
10. Kliknite na tlačidlo **Uložiť zmeny**.

Krok 3: Batériu vybite

Počas vybijania batérie musí byť počítač zapnutý. Batéria sa môže vybiť bez ohľadu na to, či používate počítač, ale rýchlejšie sa vybijie pri jeho používaní.

- Ak plánujete nechať počítač bez dozoru počas vybijania, uložte si svoje údaje ešte pred začiatkom postupu vybijania.
- Ak počítač používate príležitostne počas postupu vybijania a máte nastavené časy šetrenia energie, počas procesu vybijania môžete očakávať od systému nasledujúci výkon:
 - Monitor sa automaticky nevypne.
 - Rýchlosť pevného disku sa nezníži automaticky 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 s napájaním z batérie až do jej vybitia. Indikátor batérie začne blikať, keď bude batéria takmer úplne vybitá. Keď sa batéria vybijie, indikátor batérie zhasne a počítač sa vypne.

Krok 4: Batériu úplne nabite

Postup nabitia batérie:

1. Počítač nechajte pripojený k externému zdroju napájania, až kým sa batéria znova úplne nenabije. Keď sa batéria nabije, indikátor batérie na počítači zhasne.

Počítač môžete používať i počas opätovného nabíjania batérie, nabíjanie však bude rýchlejšie, keď bude počítač vypnutý.

2. Ak je počítač vypnutý, zapnite ho, keď sa batéria úplne nabije a zhasne indikátor batérie.

Krok 5: Znova povoľte režim dlhodobého spánku a režim spánku

△ **UPOZORNENIE:** Ak po kalibrácii znova nepovoľíte režim dlhodobého spánku, po dosiahnutí kritického stavu nabitia batérie počítača môže dôjsť k úplnému vybitiu batérie a k strate údajov.

1. Kliknite na ikonu indikátora batérie v oblasti oznámení a potom kliknite položku **Ďalšie možnosti napájania**.
– alebo –
Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania**.
2. Pod aktuálnym plánom napájania kliknite na tlačidlo **Zmeniť nastavenia plánu**.
3. Zadajte nastavenia, ktoré ste si poznamenali zo stĺpca **Z batérie**.
4. Kliknite na položku **Zmeniť rozšírené nastavenia napájania**.
5. Kliknite na znak plus vedľa položky **Uspat'** a potom kliknite na znak plus vedľa položky **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku po**.
6. Zadajte nastavenie, ktoré ste si poznamenali zo stĺpca **Z batérie**.
7. Kliknite na tlačidlo **OK**.
8. Kliknite na tlačidlo **Uložiť zmeny**.

Úspora energie batérie

- Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania > Šetrič 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 multimediálne karty.
- Na úpravu jas obrazovky použite klávesové skratky **fn+f3** a **fn+f4**.
- Ak chcete zanechať svoju prácu na počítači, aktivujte režim spánku, režim dlhodobého spánku alebo vypnite počítač.

Skladovanie batérie

△ UPOZORNENIE: Z dôvodu zabránenia poškodeniu batérie ju dlhodobo nevystavujte 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 vybijanie uskladnenej batérie, uložte ju na chladné a suché miesto.

📅 POZNÁMKA: Uskladnenú batériu by ste mali kontrolovať každých šesť mesiacov. Ak je kapacita nižšia než 50 percent, batériu pred jej uskladnením znova nabite.

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

Likvidácia použitej batérie

△ VAROVANIE! Aby ste predišli riziku požiaru alebo popálenia, batériu nerozoberajte, nerozbíjajte ani neprepichujte, neskratujte jej elektrické obvody a nevyhadzujte ju do ohňa ani vody.

Homologizačné upozornenia pre bezdrôtové zariadenia nájdete v časti príručky *Homologizačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia* platnej pre vašu krajinu alebo oblasť. Tieto upozornenia sa nachádzajú v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Vypnutie počítača

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


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

Počítač vypnite za týchto podmienok:

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

Aj keď počítač môžete vypnúť tlačidlom napájania, odporúča sa použiť príkaz Vypnúť v systéme Windows.

Postup vypnutia počítača:

 **POZNÁMKA:** Ak je počítač v stave spánku alebo dlhodobého spánku, pred jeho vypnutím musíte najprv ukončiť tieto stavy.

1. Uložte si svoje pracovné súbory a ukončíte všetky spustené programy.
2. Vyberte položku **Štart**.
3. Kliknite na položku **Vypnúť**.

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

- Stlačte klávesy **ctrl+alt+delete** a potom kliknite na tlačidlo **Napájanie**.
- Stlačte a podržte tlačidlo napájania aspoň päť sekúnd.
- Odpojte počítač od externého napájacieho zdroja a vyberte batériu.


9 Zabezpečenie

Ochrana počítača

Štandardné funkcie zabezpečenia poskytované v operačnom systéme Windows a v pomôcke Setup Utility, ktorá pracuje mimo systému Windows, môžu chrániť vaše osobné nastavenia a údaje pred rôznymi rizikami.

Podľa postupov uvedených v tejto kapitole môžete použiť nasledujúce funkcie:

- Heslá
- Softvér brány firewall
- Antivírusová podpora (Norton Internet Security)
- Dôležité aktualizácie zabezpečenia

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

POZNÁMKA: Pred odoslaním počítača do servisu odstráňte všetky nastavené heslá.

Riziko pre počítač	Funkcia zabezpečenia
Neoprávnené používanie počítača	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock• Heslo pri zapnutí
Neoprávnený prístup k údajom	<ul style="list-style-type: none">• Softvér brány firewall• Aktualizácie systému Windows
Neoprávnený prístup k pomôcke Setup Utility, nastaveniam systému BIOS a k ďalším systémovým identifikačným údajom	Správcovské heslo
Súčasná alebo budúca hrozba pre počítač	Dôležité aktualizácie zabezpečenia od spoločnosti Microsoft
Neoprávnený prístup k používateľskému kontu systému Windows	Používateľské heslo

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 Setup Utility pracujúcej mimo systému Windows a predinštalovanej 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 pomôcku Setup Utility a pre systém Windows. Môžete tiež použiť rovnaké heslo pre viac ako jednu funkciu pomôcky Setup.

Pri nastavovaní hesla v pomôcke Setup Utility postupujte nasledovne:

- Heslo môže tvoriť ľubovoľná kombinácia maximálne 8 písmen a čísiel, pričom sa rozlišujú malé a veľké písmená.
- Heslo nastavené v pomôcke Setup Utility musíte zadať v rozhraní pomôcky 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.
- Neuchovávajte 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 Setup Utility 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

Heslo	Funkcia
Správcovské heslo	Chrání prístup na úrovni správcu k obsahu počítača. POZNÁMKA: Toto heslo sa nedá použiť na prístup k obsahu pomôcky Setup.
Používateľské heslo	Chrání prístup k používateľskému kontu v systéme Windows. Takisto chrání prístup k obsahu počítača a musí byť zadané pri opustení režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku.
QuickLock	Chrání počítač vyžadovaním zadania hesla v prihlasovacom dialógovom okne systému Windows pred prístupom k počítaču. Po nastavení používateľského alebo správcovského hesla postupujte podľa nasledujúcich krokov: <ol style="list-style-type: none">1. Aktivujte funkciu QuickLock stlačením klávesovej skratky fn+f6.2. Ukončíte funkciu QuickLock zadáním používateľského alebo správcovského hesla systému Windows.

Nastavenie hesiel v pomôcke Setup Utility

Heslo	Funkcia
Správcovské heslo*	<ul style="list-style-type: none">• Chráni prístup k pomôcke Setup Utility.• Po nastavení tohto hesla ho musíte zadať pri každom prístupe k pomôcke Setup Utility. <p>UPOZORNENIE: Ak zabudnete správcovské heslo, nemôžete získať prístup k pomôcke Setup Utility.</p>
Heslo pri zapnutí*	<ul style="list-style-type: none">• Chráni prístup k obsahu počítača.• Po nastavení tohto hesla ho musíte zadať pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača alebo ukončení režimu dlhodobého spánku. <p>UPOZORNENIE: Ak zabudnete heslo pri zapnutí, nemôžete zapnúť ani reštartovať počítač a ani ukončiť režim dlhodobého spánku.</p>

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

Správcovské heslo

Správcovské heslo chráni konfiguračné nastavenia a systémové identifikačné údaje v pomôcke Setup Utility. Po nastavení tohto hesla ho musíte zadať pri každom prístupe k pomôcke Setup Utility.

Správcovské heslo nie je zameniteľné so správcovským heslom nastaveným v systéme Windows, ani sa nezobrazuje pri jeho nastavovaní, zadávaní, zmene alebo odstraňovaní. Nezabudnite si poznačiť svoje heslo a uložiť ho na bezpečnom mieste.

Spravovanie správcovského hesla

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

1. Otvorte pomôcku Setup Utility zapnutím alebo reštartovaním počítača. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC otvoríte úvodnú ponuku) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.

– alebo –

Otvorte pomôcku Setup Utility zapnutím alebo reštartovaním počítača. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC otvoríte štartovaciu ponuku) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **esc**. Po zobrazení štartovacej ponuky stlačte kláves **f10**.

2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Set Administrator Password** (Nastaviť správcovské heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete nastaviť heslo správcu, zadajte heslo do polí **Enter New Password** (Zadajte nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrďte nové heslo) a stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete zmeniť správcovské heslo, do poľa **Enter Current Password** (Zadajte aktuálne heslo) zadajte aktuálne heslo, do polí **Enter New Password** (Zadajte nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrďte nové heslo) zadajte nové heslo a stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete odstrániť správcovské heslo, do poľa **Enter Password** (Zadajte heslo) zadajte aktuálne heslo a potom štyrikrát stlačte kláves **enter**.
3. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Setup Utility, použitím klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Saving Changes** (Skončiť s uložením zmien).

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Zadanie správcovského hesla

Keď sa zobrazí výzva **Enter Password** (Zadajte heslo), zadajte správcovské heslo a stlačte kláves **enter**. Po troch neúspešných pokusoch o zadanie správcovského hesla je nutné reštartovať počítač a skúsiť to znova.

Heslo pri zapnutí

Heslo pri zapnutí zabraňuje neoprávnenému používaniu počítača. Po nastavení tohto hesla ho musíte zadať pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača alebo ukončení režimu dlhodobého spánku. Heslo pri zapnutí sa nezobrazuje pri jeho nastavovaní, zadávaní, zmene ani odstraňovaní.

Spravovanie hesla pri zapnutí

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

1. Otvorte pomôcku Setup Utility zapnutím alebo reštartovaním počítača. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC otvorte štartovaciu ponuku) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.

– alebo –

Otvorte pomôcku Setup Utility zapnutím alebo reštartovaním počítača. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC otvorte štartovaciu ponuku) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **esc**. Po zobrazení štartovacej ponuky stlačte kláves **f10**.

2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Set Power-On Password** (Nastaviť heslo pri zapnutí) a potom stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete nastaviť heslo pri zapnutí, zadajte heslo do polí **Enter New Password** (Zadajte nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrďte nové heslo) a stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete zmeniť heslo pri zapnutí, do poľa **Enter Current Password** (Zadajte aktuálne heslo) zadajte aktuálne heslo, do polí **Enter New Password** (Zadajte nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrďte nové heslo) zadajte nové heslo a stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete odstrániť heslo pri zapnutí, zadajte aktuálne heslo do poľa **Enter Current Password** (Zadajte aktuálne heslo) a štyrikrát stlačte kláves **enter**.
3. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Setup Utility, použitím klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Saving Changes** (Skončiť s uložením zmien).


Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Zadanie hesla pri zapnutí

Keď sa zobrazí výzva **Enter Password** (Zadajte heslo), zadajte heslo a stlačte kláves **enter**. Po troch neúspešných pokusoch o zadanie hesla je nutné reštartovať počítač a skúsiť to znova.

Používanie antivírusového softvéru


Keď používate počítač na posielanie e-mailov alebo pripojenie na internet, vystavujete ho počítačovým vírusom, ktoré môžu spôsobiť zlyhanie operačného systému, aplikácií a pomôcok alebo zmeniť ich funkčnosť.

 **POZNÁMKA:** Spoločnosť HP odporúča nainštalovať antivírusový softvér na pomoc pri ochrane počítača.

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.

V počítači je predinštalovaný antivírusový softvér Norton Internet Security.

- Vaša verzia softvéru Norton Internet Security zahŕňa aj 60 dní bezplatných aktualizácií. Dôrazne sa odporúča chrániť počítač pred novými vírusmi aj po 60-tich dňoch zakúpením aktualizáčnej služby. Informácie o používaní a aktualizovaní softvéru Norton Internet Security a o zakúpení rozšírenej aktualizáčnej služby získate v samotnom programe.
- Prístup k softvéru Norton Internet Security alebo informácie o ňom získate výberom položky **Štart > Všetky programy > Norton Internet Security**.


 **POZNÁMKA:** Spoločnosť HP odporúča vždy aktualizovať antivírusový softvér na zlepšenie ochrany počítača.

POZNÁMKA: Ďalšie informácie o počítačových vírusoch získate po zadaní frázy `virusy` do poľa Hľadať v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Používanie softvéru brány firewall

Keď používate počítač na prístup k e-mailom, na sieť alebo internet, neoprávnené osoby môžu potenciálne získať prístup k vášmu počítaču, vašim osobným súborom a informáciám o vás. Na zabezpečenie ochrany osobných údajov sa odporúča používať softvér brány firewall predinštalovaný v počítači.

Brány firewall zahŕňajú funkcie na záznam a tvorbu výkazov sieťových aktivít a automatické monitorovanie prenosu údajov smerom von aj dnu. Bližšie informácie nájdete v používateľskej príručke k bráne firewall, prípadne vám ich poskytne jej výrobca.

 **POZNÁMKA:** Za určitých okolností môže brána firewall blokovat' prístup k internetovým hrám, spôsobovať konflikt pri zdieľaní súborov alebo tlačiarň v sieti, prípadne môže blokovat' nepovolené prílohy e-mailov. Ak chcete dočasne odstrániť tento problém, vypnite bránu firewall, vykonajte požadovanú akciu a potom bránu firewall znova zapnite. Ak chcete tento problém odstrániť natrvalo, zmeňte konfiguráciu brány firewall.

Inštalácia dôležitých aktualizácií

△ **UPOZORNENIE:** Spoločnosť Microsoft zasiela upozornenia na dôležité aktualizácie. Nainštalujte všetky dôležité aktualizácie od spoločnosti Microsoft ihneď po prijatí upozornenia, aby ste chránili počítač pred bezpečnostnými dierami a počítačovými vírusmi.

Ďalší softvér a ďalšie aktualizácie operačného systému môžu byť k dispozícii aj po expedovaní počítača od výrobcu. Ak chcete zaručiť nainštalovanie všetkých aktualizácií do počítača, dodržiavajte nasledujúce pokyny:

- Aktualizáciu systému Windows spustíte čo najskôr po inštalácii počítača. Použite aktualizáčn  prepojenie v časti **Štart > Všetky programy > Windows Update** (Aktualizácia systému Windows).
- Aktualizáciu systému Windows spúšťajte v pravidelných intervaloch, napríklad raz za mesiac.
- Aktualizácie systému Windows a ďalších programov od spoločnosti Microsoft môžete ziskavať priebežne po ich vydaní z webovej lokality spoločnosti Microsoft a prostredníctvom aktualizáčného prepojenia v aplikácii Pomoc a technická podpora.

10 Aktualizácie softvéru

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


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

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

Ak chcete aktualizovať softvér, postupujte podľa nasledovných krokov, ktoré sú vysvetlené ďalej v tejto príručke:

1. Identifikujte model počítača, kategóriu produktov a sériu alebo typový rad. Pripravte sa na aktualizáciu systému BIOS identifikovaním verzie BIOS aktuálne nainštalovanej v počítači.

Ak je počítač pripojený k sieti, každú inštaláciu aktualizácií softvéru, najmä aktualizácie systému BIOS, konzultujte so správcom siete.

 **POZNÁMKA:** Systém BIOS počítača je uložený v systémovej pamäti ROM. Systém BIOS inicializuje operačný systém, určuje spôsob interakcie počítača s hardvérovými zariadeniami a zabezpečuje prenos údajov medzi hardvérovými zariadeniami vrátane údajov o dátume a čase.

2. Aktualizácie nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com>.
3. Nainštalujte aktualizácie.

Aktualizácia systému BIOS

Ak chcete aktualizovať systém BIOS, najprv zistíte, akú verziu systému BIOS aktuálne máte, a potom prevezmite a nainštalujete nový systém BIOS.

Zistenie verzie systému BIOS

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

Informácie o verzii systému BIOS (označuje sa aj ako *dátum pamäte ROM* a *systémový BIOS*) môžete zobrazit' otvorením pomôcky Setup.

Zobrazenie informácií o systéme BIOS:

1. Otvorte pomôcku Setup Utility zapnutím alebo reštartovaním počítača. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC otvorte štartovaciu ponuku) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.

– alebo –

Otvorte pomôcku Setup Utility zapnutím alebo reštartovaním počítača. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC otvorte štartovaciu ponuku) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **esc**. Po zobrazení štartovacej ponuky stlačte kláves **f10**.

2. Ak sa pomôcka Setup Utility nespustí so zobrazenými informáciami o systéme, pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **Main** (Hlavná ponuka).

Po zvolení hlavnej ponuky sa zobrazia informácie o systéme BIOS a ďalšie informácie o systéme.

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

Prevzatie aktualizácie systému BIOS

- △ **UPOZORNENIE:** Z dôvodu zabránenia poškodeniu počítača alebo neúspešnej inštalácii by mal byť počítač počas preberania a inštalácie aktualizácie systému BIOS pripojený k spoľahlivému externému zdroju napájania pomocou sieťového napájacieho adaptéra. Ak je počítač napájaný z batérie, pripojený k voliteľnej rozširujúcej jednotke alebo k voliteľnému zdroju napájania, nepreberajte ani neinštalujte aktualizáciu systému BIOS. Počas preberania a inštalácie dodržiavajte nasledujúce pokyny:

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


Nevypínajte počítač a neaktivujte režim spánku ani režim dlhodobého spánku.

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

Prevzatie aktualizácie systému BIOS:

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


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

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

Postupy inštalácie systému BIOS sa líšia. Postupujte podľa pokynov, ktoré sa zobrazia na obrazovke po dokončení prevzatia. Ak sa nezobrazia žiadne pokyny, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Otvorte program Windows Prieskumník výberom položky **Štart > Počítač**.
2. Dvakrát kliknite na označenie jednotky pevného disku. Označenie jednotky pevného disku je zvyčajne lokálny disk (C:).
3. Použite cestu k priečinku na jednotke pevného disku, ktorú ste si predtým poznačili, a otvorte priečinok na jednotke pevného disku, ktorý obsahuje aktualizáciu.
4. Dvakrát kliknite na súbor s príponou .exe (napríklad *názovsúboru.exe*).


Spustí sa inštalácia systému BIOS.
5. Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke.

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


Aktualizácia programov a ovládačov

Pri preberaní a inštalácii iného softvéru než aktualizácie systému BIOS postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Prejdite na stránku webovej lokality spoločnosti HP so softvérom pre váš počítač:
Vyberte položku **Štart > Pomoc a technická podpora** a potom vyberte aktualizáciu softvéru a ovládačov.
2. Podľa pokynov na obrazovke vyhľadajte softvér, ktorý chcete aktualizovať.
3. V časti na preberanie súborov vyberte požadovaný softvér a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Poznačte si cestu k priečinku na pevnom disku, do ktorého sa prevezme softvér. Túto cestu budete potrebovať, keď budete pripravení na inštaláciu softvéru.

4. Po dokončení preberania otvorte program Windows Prieskumník výberom položky **Štart > Počítač**.
5. Dvakrát kliknite na označenie jednotky pevného disku. Označenie jednotky pevného disku je zvyčajne lokálny disk (C:).
6. Použite cestu k priečinku na jednotke pevného disku, ktorú ste si predtým poznačili, a otvorte priečinok na jednotke pevného disku, ktorý obsahuje aktualizáciu.
7. Dvakrát kliknite na súbor s príponou .exe (napríklad *názovsúboru.exe*).
Spustí sa inštalácia.
8. Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke.


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

11 Zálohovanie a obnovenie

Obnovenie systému po jeho zlyhaní bude tak úplné ako najnovšia dostupná záloha. Spoločnosť HP odporúča vytvárať obnovovacie disky hneď po inštalácii softvéru. Po pridaní nového softvéru a nových dátových súborov by ste mali pravidelne zálohovať systém, aby sa zachovala primerane aktuálna záloha.

Nástroje operačného systému a softvér HP Recovery Manager sú určené na ochranu údajov a ich obnovenie v prípade zlyhania systému a pomáhajú pri nasledujúcich úlohách:


- Vytvorenie súpravy obnovovacích diskov (funkcia softvéru Recovery Manager) – obnovovacie disky môžete použiť v prípade zlyhania systému alebo nestability na naštartovanie počítača a na obnovenie operačného systému a softvérových programov s nastaveniami od výrobcu.
- Pravidelné zálohovanie údajov na ochranu dôležitých systémových súborov.
- Vytvorenie bodov obnovenia systému (funkcia operačného systému) – body obnovenia systému umožňujú vrátiť späť neželané zmeny v počítači jeho obnovením do skoršieho stavu.
- Obnovenie programu alebo ovládača (funkcia softvéru Recovery Manager) – táto funkcia umožňuje preinštalovať program alebo ovládač bez vykonania úplného obnovenia systému.
- Vykonanie úplného obnovenia systému (funkcia softvéru Recovery Manager) – ak dôjde k zlyhaniu alebo nestabilite systému, program Recovery Manager obnoví úplný bitový obraz systému od výrobcu. Program Recovery Manager sa spúšťa z vyčlenenej obnovovacej oblasti pevného disku (len vybrané modely) alebo z vytvorených obnovovacích diskov.

 **POZNÁMKA:** Počítače s polovodičovou jednotkou (SSD) nemusia mať obnovovaciu oblasť. Ak počítač nemá obnovovaciu oblasť, nebudete ho môcť obnoviť použitím tohto postupu. Obnovovacie disky boli dodané pre počítače, ktoré nemajú žiadnu oblasť. Na obnovenie operačného systému a softvéru použijete tieto disky. Ak chcete skontrolovať prítomnosť obnovovacej oblasti, vyberte položku **Štart > Počítač**. Ak je táto oblasť prítomná, obnovovacia jednotka HP je uvedená v časti okna obsahujúcej jednotky pevného disku.

Vytvorenie obnovovacích diskov


Spoločnosť HP odporúča vytvoriť obnovovacie disky, aby ste v prípade vážneho zlyhania alebo nestability systému mohli obnoviť systém do pôvodného stavu od výrobcu. Tieto disky vytvorte po prvotnej inštalácii počítača.

S diskami zaobchádzajte opatrne a uložte ich na bezpečnom mieste. Softvér umožňuje vytvorenie len jednej súpravy obnovovacích diskov.

 **POZNÁMKA:** Ak počítač neobsahuje internú optickú jednotku, na vytvorenie obnovovacích diskov môžete použiť voliteľnú externú optickú jednotku (kupuje sa samostatne), prípadne si môžete zakúpiť obnovovacie disky pre váš počítač z webovej lokality spoločnosti HP.

Pred vytvorením obnovovacích diskov:

- Budete potrebovať vysokokvalitné disky DVD-R, DVD+R, BD-R (zapisovateľné disky Blu-ray) alebo CD-R. Všetky tieto disky sa kupujú samostatne. Disky DVD a BD majú oveľa väčšiu kapacitu ako disky CD. Ak použijete disky CD, môže byť potrebných až 20 diskov, pričom v prípade diskov DVD alebo BD ich budete potrebovať iba niekoľko.

 **POZNÁMKA:** Prepisovacie disky, ako napríklad CD-RW, DVD±RW a dvojvrstvové disky DVD ±RW a BD-RE (prepisovateľné disky Blu-ray), nie sú kompatibilné s programom Recovery Manager.

- Počas tohto procesu sa musí počítač napájať zo sieťového napájacieho zdroja.
- Pre každý počítač sa dá vytvoriť len jedna súprava obnovovacích diskov.
- Disky pred vložením do optickej jednotky očíslujte.
- V prípade potreby môžete program ukončiť ešte pred dokončením vytvárania obnovovacích diskov. Pri nasledujúcom otvorení programu Recovery Manager sa zobrazí výzva na pokračovanie vo vytváraní diskov.

Postup vytvorenia obnovovacích diskov:


1. Vyberte položku **Štart > Všetky programy > Recovery Manager (Správca obnovení) > Recovery Disc Creation** (Vytvorenie obnovovacieho disku).
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Zálohovanie údajov

Po pridaní nového softvéru a nových dátových súborov by ste mali pravidelne zálohovať systém, aby sa zachovala primerane aktuálna záloha.

Systém zálohujte v nasledujúcich časoch:

- V pravidelne naplánovaných časoch


 **POZNÁMKA:** Nastavte si pripomienky na pravidelné zálohovanie údajov.

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

Pri zálohovaní:


- Pomocou funkcie Obnovovanie systému Windows vytvorte body obnovenia systému a pravidelne ich kopírujte na disk.
- Osobné súbory ukladajte do knižnice Dokumenty a tento priečinok pravidelne zálohujte.
- Zálohujte šablóny uložené v príslušných programoch.
- Prispôbené nastavenia okna, panela s nástrojmi alebo panela s ponukami uložte vytvorením snímky obrazovky s nastaveniami. Snímka obrazovky vám môže ušetriť množstvo času, ak potrebujete obnoviť predvoľby.

Postup skopírovania a prilepenia snímky obrazovky do dokumentu textového procesora:

1. Zobrazte obrazovku.
 2. Kopírovanie obrazovky:
Ak chcete skopírovať samotné aktívne okno, stlačte klávesovú skratku **alt+fn+prt sc**.
Ak chcete skopírovať celú obrazovku, stlačte klávesovú skratku **fn+prt sc**.
 3. Otvorte dokument textového procesora a potom vyberte položku **Úpravy > Prilepiť**.
 4. Uložte dokument.
- Údaje zálohujte na voliteľný externý pevný disk, sieťovú jednotku alebo disky.
 - Pri zálohovaní na disky môžete použiť ľubovoľné z nasledujúcich typov diskov (kupujú sa samostatne): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R alebo DVD±RW. Typ použitého disku závisí od typu optickej jednotky nainštalovanej v počítači.
-
-  **POZNÁMKA:** Na disky DVD sa zmestí viac údajov než na disky CD, preto je pri ich použití potrebný menší počet obnovovacích diskov.
-
- Pri zálohovaní na disky očísľujte každý disk pred jeho vloženie do optickej jednotky počítača.


Používanie nástroja Zálohovanie a obnovenie systému Windows

Postup vytvorenia zálohy použitím nástroja Zálohovanie a obnovenie systému Windows:

 **POZNÁMKA:** Dbajte na to, aby bol počítač pred spustením procesu zálohovania pripojený k sieťovému napájacíemu zdroju.


POZNÁMKA: Proces zálohovania môže trvať viac než hodinu v závislosti od veľkosti súborov a rýchlosti počítača.

1. Vyberte položku **Štart > Všetky programy > Údržba > Zálohovanie a obnovenie**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu kontroly používateľských kont na zlepšenie zabezpečenia počítača. Pri vykonávaní úloh, napríklad pri inštalácii softvéru, spúšťaní pomôcok alebo zmene nastavení systému Windows, sa môže zobrazíť výzva na ich povolenie alebo na zadanie hesla. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Používanie bodov obnovenia systému

Pri zálohovaní systému sa vytvárajú body obnovenia systému. Bod obnovenia systému umožňuje uložiť a pomenovať snímku pevného disku v určitom časovom momente. Ak potrebujete vrátiť späť zmeny vykonané v systéme, môžete systém obnoviť späť do tohto bodu.


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

Na zvýšenie ochrany systémových súborov a nastavení môžete vytvoriť aj ďalšie body obnovenia.

Kedy vytvoriť body obnovenia

Body obnovenia vytvorte v nasledujúcich prípadoch:

- Pred pridaním alebo rozsiahlou úpravou softvéru alebo hardvéru
- V pravidelných intervaloch počas optimálnej činnosti systému

 **POZNÁMKA:** Ak systém vrátite do bodu obnovenia a potom si to rozmyslíte, obnovenie môžete vrátiť späť.

Vytvorenie bodu obnovenia systému

Postup vytvorenia bodu obnovenia systému:


1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Systém**.
2. Na ľavej table kliknite na položku **Ochrana systému**.
3. Kliknite na kartu **Ochrana systému**.
4. V časti **Nastavenie ochrany** vyberte disk, pre ktorý chcete vytvoriť bod obnovenia.
5. Kliknite na tlačidlo **Vytvoriť**.
6. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Obnovenie do predchádzajúceho stavu


Postup vrátenia do bodu obnovenia vytvoreného v čase, keď počítač fungoval správne:

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

Vykonanie obnovenia

 **POZNÁMKA:** Obnoviť môžete iba tie súbory, ktoré ste predtým zálohovali. Spoločnosť HP odporúča vytvoriť pomocou programu Recovery Manager súpravu obnovovacích diskov (zálohu celej jednotky) hneď po nainštalovaní počítača.

Softvér Recovery Manager umožňuje opraviť alebo obnoviť systém v prípade jeho zlyhania alebo nestability. Softvér Recovery Manager sa spúšťa z obnovovacích diskov alebo z vyhradenej obnovovacej oblasti pevného disku (len vybrané modely). Ak však počítač obsahuje polovodičovú jednotku (SSD), nemusí obsahovať obnovovaciu oblasť. V takomto prípade sa obnovovacie disky dodávajú s počítačom. Na obnovenie operačného systému a softvéru použite tieto disky.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje vlastné opravné funkcie, napríklad funkciu obnovovania systému. Ak ste ich ešte nevyskúšali, vyskúšajte ich pred použitím softvéru Recovery Manager.


POZNÁMKA: Program Recovery Manager obnovuje len výrobcom predinštalovaný softvér. Softvér nedodaný s týmto počítačom musíte prevziať z webovej lokality výrobcu alebo preinštalovať z disku dodaného výrobcom.

Obnovenie z obnovovacích diskov

Postup obnovenia systému z obnovovacích diskov:

1. Zálohujte všetky osobné súbory.
2. Vložte prvý obnovovací disk do optickej jednotky a potom reštartujte počítač.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Obnovenie z vyhradenej obnovovacej oblasti (len vybrané modely)

 **POZNÁMKA:** Počítače s polovodičovou jednotkou (SSD) nemusia mať obnovovaciu oblasť. Ak počítač nemá obnovovaciu oblasť, nebudete ho môcť obnoviť použitím tohto postupu. Obnovovacie disky boli dodané pre počítače, ktoré nemajú žiadnu oblasť. Na obnovenie operačného systému a softvéru použite tieto disky. Ak chcete skontrolovať prítomnosť obnovovacej oblasti, vyberte položku **Štart > Počítač**. Ak je táto oblasť prítomná, obnovovacia jednotka HP je uvedená v časti okna obsahujúcej jednotky pevného disku.

V prípade niektorých modelov môžete vykonať obnovenie z oblasti na pevnom disku. Tým sa obnoví počítač do stavu od výrobcu.

Postup obnovenia systému z oblasti disku:

1. Softvér Recovery Manager môžete spustiť jedným z nasledujúcich spôsobov:
 - Vyberte položku **Štart > Všetky programy > Recovery Manager** (Správca obnovení) > **Recovery Manager** (Správca obnovení).
 - alebo –
 - Zapnite alebo reštartujte počítač a keď sa v dolnej časti obrazovky zobrazí hlásenie „Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC otvorte štartovaciu ponuku)“, stlačte kláves **esc**. Potom stlačte kláves **f11** (program HP Recovery).
2. V okne programu Recovery Manager kliknite na položku **System Recovery** (Obnovenie systému).
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

12 Pomôcka Setup Utility (BIOS)

Spustenie pomôcky Setup Utility

Pomôcka Setup Utility sa nachádza v pamäti ROM a slúži na zobrazenie informácií a prispôsobenie nastavení. Dá sa použiť aj v prípade, ak nie je spustený operačný systém Windows®.

Pomôcka Setup Utility zobrazuje informácie o počítači a poskytuje nastavenia týkajúce sa spustenia počítača, jeho zabezpečenia a ďalších predvolieb.

Spustenie pomôcky Setup:

- ▲ Otvorte pomôcku Setup Utility zapnutím alebo reštartovaním počítača. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC otvorte štartovaciu ponuku) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.

– alebo –

1. Otvorte pomôcku Setup Utility zapnutím alebo reštartovaním počítača. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC otvorte štartovaciu ponuku) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Po zobrazení úvodnej ponuky stlačte kláves **f10**.

Používanie pomôcky Setup Utility

Zmena jazyka pomôcky Setup Utility

Nasledujúci postup vysvetľuje, ako zmeniť jazyk pomôcky Setup. Ak pomôcka Setup Utility nie je ešte spustená, začnite krokom 1. Ak už je pomôcka Setup Utility spustená, začnite krokom 2.

1. Otvorte pomôcku Setup Utility zapnutím alebo reštartovaním počítača. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC otvorte štartovaciu ponuku) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.

– alebo –

Otvorte pomôcku Setup Utility zapnutím alebo reštartovaním počítača. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC otvorte štartovaciu ponuku) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **esc**. Po zobrazení štartovacej ponuky stlačte kláves **f10**.

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

Zmena sa prejaví okamžite.

Navigácia a výber položiek v pomôcke Setup Utility

Keďže pomôcka Setup Utility nie je založená na systéme Windows, 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 v zozname alebo prepnúť nastavenie v poli, napríklad v poli Enable/Disable (Povoliť/Zakázať), použite klávesy so šípkami alebo klávesy **f5** a **f6**.
- Ak chcete vybrať položku, stlačte kláves **enter**.
- Ak chcete zavrieť textové pole alebo ak sa chcete vrátiť k zobrazeniu ponuky, stlačte kláves **esc**.
- Ak chcete zobraziť ďalšie informácie o možnostiach navigácie a výberu údajov v pomôcke Setup Utility, stlačte kláves **f1**.

Zobrazenie systémových informácií

Pomôcku Setup môžete použiť na zobrazenie takých informácií, ako napríklad systémový čas a dátum, a informácií, ktoré identifikujú počítač. Nasledujúci postup vysvetľuje, ako to urobiť. Ak pomôcka Setup

Utility ešte nie je spustená, začnite krokom 1. Ak už je pomôcka Setup Utility spustená, začnite krokom 2.

1. Otvorte pomôcku Setup Utility zapnutím alebo reštartovaním počítača. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC otvorte štartovaciu ponuku) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.

– alebo –

Otvorte pomôcku Setup Utility zapnutím alebo reštartovaním počítača. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC otvorte štartovaciu ponuku) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **esc**. Po zobrazení štartovacej ponuky stlačte kláves **f10**.

2. Vyberte ponuku **Main** (Hlavná).
3. Ak chcete ukončiť pomôcku Setup Utility bez zmeny nastavení, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Discarding Changes** (Skončiť bez uloženia zmien) a potom stlačte kláves **enter**.

Obnovenie predvolených nastavení v pomôcke Setup Utility

Nasledujúci postup vysvetľuje, ako obnoviť predvolené nastavenia v pomôcke Setup Utility. Ak pomôcka Setup Utility nie je ešte spustená, začnite krokom 1. Ak už je pomôcka Setup Utility spustená, začnite krokom 2.


1. Otvorte pomôcku Setup Utility zapnutím alebo reštartovaním počítača. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC otvorte štartovaciu ponuku) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.

– alebo –

Otvorte pomôcku Setup Utility zapnutím alebo reštartovaním počítača. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC otvorte štartovaciu ponuku) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **esc**. Po zobrazení štartovacej ponuky stlačte kláves **f10**.

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

Predvolené nastavenia pomôcky Setup sa použijú pri reštartovaní počítača.

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

Ukončenie pomôcky Setup Utility

Pomôcku Setup môžete ukončiť s uložením zmien alebo bez ich uloženia.

- Ukončenie pomôcky Setup a uloženie zmien z aktuálnej relácie:

Ak ponuky pomôcky Setup Utility nie sú viditeľné, stlačením klávesu **esc** sa vrátte do zobrazenia ponuky. Potom použitím klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Saving Changes** (Skončiť s uložením zmien) a potom stlačte kláves **enter**.


- Ukončenie pomôcky Setup bez uloženia zmien z aktuálnej relácie:

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

Po ľubovoľnej voľbe sa počítač reštartuje do systému Windows.

Ponuky pomôcky Setup

V tabuľkách ponúk v tejto časti je k dispozícii prehľad možností pomôcky Setup.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí podporovať niektoré položky ponuky v pomôcke Setup Utility, ktoré sú uvedené v tejto kapitole.

Hlavná ponuka

Vyberte	Na vykonanie tejto činnosti
System information (Systémové informácie)	<ul style="list-style-type: none">• Zobrazenie a zmena systémového času a dátumu.• Zobrazenie identifikačných údajov počítača.• Zobrazenie špecifikačných informácií o procesore, veľkosti pamäte, systéme BIOS a verzii radiča klávesnice (len vybrané modely).

Ponuka Security (Zabezpečenie)

Vyberte	Na vykonanie tejto činnosti
Administrator password (Správcovské heslo)	Umožňuje zadať, zmeniť alebo odstrániť správcovské heslo.
Power-On Password (Heslo pri zapnutí)	Umožňuje zadať, zmeniť alebo odstrániť heslo pri zapnutí.

Ponuka System Configuration (Konfigurácia systému)

Vyberte	Na vykonanie tejto činnosti
Language Support (Jazyková podpora)	Zmena jazyka pomôcky Setup.
Virtualization Technology (Virtualizačná technológia) (len vybrané modely)	Umožňuje povoliť alebo zakázať virtualizačnú technológiu procesora.
LAN Power Saving (Šetrenie energie sieťovej karty LAN) (len vybrané modely)	Umožňuje povoliť alebo zakázať šetrenie energie sieťovej karty LAN. Pri zapnutí šetrí energiu, keď je počítač v režime napájania z batérie.
Fan Always On (Ventilátor je vždy zapnutý)	Umožňuje povoliť alebo zakázať neustále zapnutie ventilátora. V zapnutom stave bude ventilátor počítača vždy zapnutý.
Boot Options (Možnosti spúšťania systému)	<p>Nastavte nasledujúce možnosti spúšťania systému:</p> <ul style="list-style-type: none">• POST (power-on self test) f10 and f12 Delay (sec.) (Oneskorenie klávesov f10 a f12 autodiagnostického testu POST pri zapnutí v sekundách) – nastavte oneskorenie pre funkcie klávesov f10 a f12 pomôcky Setup s krokom 5 sekúnd (0, 5, 10, 15, 20).• HP QuickWeb – povolenie alebo zakázanie spúšťacej ponuky softvéru HP QuickWeb počas testu POST.<ul style="list-style-type: none">◦ Delay to boot Windows (Oneskorenie spustenia systému Windows) – nastavte oneskorenie pre spúšťaciu ponuku softvéru HP QuickWeb na 2, 3, 5, 10, 15 alebo 30 sekúnd.• CD-ROM Boot (Spustenie systému z disku CD-ROM) – umožňuje povoliť alebo zakázať spustenie systému z disku CD-ROM.• Floppy Boot (Spustenie systému z diskety) – umožňuje povoliť alebo zakázať zavedenie systému z diskety.• Internal Network Adapter Boot (Spustenie systému z interného sieťového adaptéra) – umožňuje povoliť alebo zakázať spustenie systému z interného sieťového adaptéra.• Boot Order (Poradie spúšťania systému) – umožňuje nastaviť poradie spúšťania systému:<ul style="list-style-type: none">◦ Notebook Hard Drive (Pevný disk prenosného počítača)◦ USB Disk on Key/USB Hard Drive (Disk USB v kľúči/Pevný disk USB)◦ USB CD/DVD ROM Drive (Jednotka CD/DVD ROM USB)◦ USB Floppy (Disketová jednotka USB)◦ Network Adapter (Sieťový adaptér)

Ponuka Diagnostics (Diagnostika)

Vyberte	Na vykonanie tejto činnosti
Primary Hard Disk Self Test (Autodiagnostický test primárneho pevného disku)	Spustí komplexný autodiagnostický test pevného disku. POZNÁMKA: V prípade modelov s dvomi pevnými diskami sa táto ponuka nazýva Primary Hard Disk Self Test (Autodiagnostický test primárneho pevného disku).
Memory Test (Test pamäte)	Spustí diagnostický test systémovej pamäte.

Register

A

adaptér HP USB Ethernet,
pripojenie 31
antény 14
antény siete WLAN,
identifikácia 14
antény siete WWAN,
identifikácia 14
autodiagnostický test pevného
disku 104

B

batéria
identifikácia 15
kalibrácia 76
likvidácia 80
nabíjanie 73, 76
nízka úroveň nabitia
batérie 74
opätovné nabíjanie 78
skladovanie 80
úspora energie 80
vlozenie 72
vybíjanie 74
vybratie 72
batéria, pozícia 13
bezdrôtová sieť (WLAN)
funkčný dosah 23
potrebné vybavenie 21
pripojenie 23
pripojenie na firemnú sieť
WLAN 23
pripojenie na verejnú sieť
WLAN 23
zabezpečenie 22
bezdrôtové antény 14
bezpečnostné kódy siete
kľúč siete 29
SSID 29
BIOS, aktualizácia 90

Blu-ray Disc ROM s podporou
dvojvrstvových diskov SuperMulti
DVD±R/RW 48
body obnovenia 96
body obnovenia systému 93, 96
brána firewall 22

Č

čitateľné médiá 64

D

digitálna karta
podporované formáty 51
vlozenie 51
vybratie 52
disketová jednotka 48

E

energia
úspora 80
energia z batérie 70
externá jednotka 48
externé zvukové zariadenia,
pripojenie 37

F

f11 97, 98
funkčné klávesy 8, 59
funkčné tlačidlo bezdrôtového
rozhrania 18

H

hardvér, identifikácia 4
HDMI, pripojenie 39
heslá
nastavenie v pomôcke Setup
Utility 84
nastavenie v systéme
Windows 83

správca 84, 85
zapnutie 85, 86
heslo pri zapnutí
spravovanie 86
vytvorenie 86
zadanie 86
hlasitosť, nastavenie 34
hlavná ponuka 102
homologizačné informácie
bezdrôtová komunikácia 16
homologizačný štítok 16
sériové číslo modulu HP Mobile
Broadband 16
HP MediaSmart, spustenie 36
HP ProtectSmart Hard Drive
Protection 44
HP QuickWeb
pomôcka Setup Utility 103
úvod 1

I

ikona bezdrôtového rozhrania 18
ikona siete 18, 29
ikony
bezdrôtové rozhranie 18
sieť 18, 29
indikátor, jednotka 44
indikátor batérie 9, 73, 74
indikátor bezdrôtového
rozhrania 18
indikátor bezdrôtového rozhrania,
identifikácia 6
indikátor funkcie caps lock,
identifikácia 6
indikátor jednotky 44
indikátor jednotky, identifikácia 9
indikátor napájania,
identifikácia 6
indikátor webovej kamery,
identifikácia 12, 33

- indikátory
 - batéria 9
 - bezdrôtové rozhranie 6
 - caps lock 6
 - jednotka 9
 - napájanie 6
 - webová kamera 12
 - informácie o bezpečnosti na letiskách 42
 - inštalácia, počítač 4
 - interferencia, minimalizácia 30
 - interný mikrofón, identifikácia 12, 33
 - interný vypínač obrazovky, identifikácia 12
- J**
- jazyková podpora 103
 - jednotka BD 48
 - jednotka CD 48
 - jednotka DVD 48
 - jednotka pevného disku
 - externý 48
 - inštalácia 46
 - vybratie 45
 - výmena 45
 - jednotky
 - disketa 48
 - externý 48
 - optická 48
 - pevné 48
 - pevný 45, 46
 - poradie spúšťania systému 103
 - pripojenie externých 49
- K**
- kábel, napájací 15
 - kábel USB, pripojenie 50
 - káble
 - LAN 31
 - USB 50
 - VGA 38
 - kláves aplikácií, Windows 8
 - kláves aplikácií systému Windows, identifikácia 8
 - kláves Esc 8
 - kláves fn 8, 59
 - klávesová skratka funkcie QuickLock 61
 - klávesová skratka režimu spánku 60
 - klávesová skratka stlmenia hlasitosti, identifikácia 34
 - klávesová skratka zníženia hlasitosti, identifikácia 34
 - klávesová skratka zvýšenia hlasitosti, identifikácia 34
 - klávesové skratky
 - aktivácia funkcie QuickLock 61
 - aktivácia režimu spánku 60
 - popis 59
 - používanie 60
 - prepínanie obrazu na obrazovke 60
 - stlmenie hlasitosti reproduktorov 34
 - stlmenie zvuku reproduktorov 61
 - zníženie hlasitosti reproduktorov 34, 61
 - zníženie jasú obrazovky 61
 - zvýšenie hlasitosti reproduktorov 34, 61
 - zvýšenie jasú obrazovky 61
 - klávesové skratky jasú obrazovky 61
 - klávesové skratky klávesnice, identifikácia 59
 - kláves s logom systému Windows, identifikácia 8
 - klávesy
 - aplikácie systému Windows 8
 - esc 8
 - fn 8
 - funkčné 8
 - logo systému Windows 8
 - kľúč siete 29
 - kritický stav nabitia batérie 74
 - kryt pevného disku
 - vybratie 55
 - výmena 56
- L**
- lanká
 - zabezpečenie 11
 - LAN Power Saving (Šetrenie energie sieťovej karty LAN) 103
 - lokálna sieť (LAN)
 - potrebný kábel 31
 - pripojenie kábla 31
 - pripojný kábel 31
- Ľ**
- ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad, identifikácia 5
- M**
- médium jednotky 64
 - modul HP Mobile Broadband 24, 25
 - monitor, pripojenie 38
 - možnosti spúšťania systému 103
 - multimediálne súčasti, identifikácia 33
 - multimediálny softvér
 - inštalácia 36
 - používanie 36
 - myš, externá
 - nastavenie predvolieb 58
 - pripojenie 58
- N**
- nainštalované jednotky, identifikácia 41
 - napájací kábel, identifikácia 15
 - napájací konektor, identifikácia 11
 - napájanie
 - pripojenie 68
 - nastavenie internetového pripojenia 21
 - nastavenie siete WLAN 21
 - nástroj Battery Check 70
 - názov a číslo produktu, počítač 16
 - nereagujúci systém 81
 - nízka úroveň nabitia batérie 74
 - numerická klávesnica, externá
 - num lock 63
 - používanie 63
 - numerická klávesnica, integrovaná
 - identifikácia 62
 - používanie 62
 - prepnutie funkcií klávesov 63
 - zapnutie a vypnutie 62
 - num lock, externá numerická klávesnica 63

O

obnovenie
 obnovovacie disky 97
 program alebo ovládač 93
 vykonanie 97
obnovenie, systém 97
obnovenie predvolených nastavení 101
obnovenie systému 96, 97
obnovovacia oblasť 93
obnovovacie disky 93, 94
obraz na obrazovke, prepínanie 60
obrazovka
 klávesové skratky jasu
 obrazovky 61
 systémové informácie 100
obvod na potlačenie šumu, sieťový kábel 31
operačný systém 81
optická jednotka 48
optická jednotka, zdieľanie 49
ovládacie prvky bezdrôtového rozhrania
 HP Connection Manager 18
 operačný systém 18
 softvér Wireless Assistant 18
 tlačidlo 18

P

pamäťový modul
 vloženie 56
 vybratie 55
pevný disk
 externý 48
 HP ProtectSmart Hard Drive Protection 44
 inštalácia 46
 vybratie 45
 výmena 45
podporované disky 94
polovodičová jednotka (SSD) 41, 93, 97
pomôcka Setup Utility
 nastavenie hesiel 84
 navigácia a výber 100
 spustenie 99
 ukončenie 102
 zmena jazyka 100

ponuka Diagnostics (Diagnostika) 104
ponuka Security (Zabezpečenie) 102
ponuka System Configuration (Konfigurácia systému) 103
poradie spúšťania systému 103
port HDMI 39
port HDMI, identifikácia 11
port pre externý monitor
 identifikácia 10
port pre monitor, externý 10
porty
 externý monitor 10, 38
 HDMI 11, 39
 USB 10, 11, 50
porty USB, identifikácia 10, 11, 50
posúvací zóna zariadenia
 TouchPad, identifikácia 5
pozícia pre batériu, identifikácia 13
pozícia pre pevný disk, identifikácia 13
pravé tlačidlo zariadenia
 TouchPad, identifikácia 5
pripojenie
 externý zdroj napájania 68
 WLAN 23
pripojenie na firemnú sieť
 WLAN 23
pripojenie na verejnú sieť
 WLAN 23
programy, aktualizácia 92
projektor, pripojenie 38

Q

QuickLock 83

R

Recovery Manager 93, 97
reproduktory, identifikácia 9, 34
režim dlhodobého spánku
 spustenie 65
 spustený počas kritického stavu
 nabitia batérie 74
 ukončenie 65
režim spánku
 spustenie 64
 ukončenie 64

RJ-45 (sieť) zásuvka, identifikácia 10
rozdávzače 50
rozdávzače USB 50

S

sériové číslo, počítač 16
servisný štítok 16
sieťová zásuvka, identifikácia 10
sieťový kábel
 obvod na potlačenie šumu 31
 pripojenie 31
sieťový napájací adaptér
 identifikácia 15
 pripojenie 68
 testovanie 68
SIM
 vloženie 25
 vybratie 26
slúchadlá 10, 33
slúchadlá do uší 10, 33
softvér
 čistenie disku 43
 defragmentácia disku 43
 HP Connection Manager 20
 inštalácia 36
 multimédiá 36
 Windows Media Player 36
 Wireless Assistant 19
softvér Čistenie disku 43
softvér Defragmentácia disku 43
softvér HP Connection Manager 20
softvér Wireless Assistant 18, 19
správcovské heslo
 spravovanie 85
 vytvorenie 85
 zadanie 85
súčasti
 ďalší hardvér 15
 ľavá strana 11
 pravá strana 10
 predná strana 9
 spodná strana 13
 TouchPad 5
 zobraziť 12
systémové informácie 102
systémové informácie, zobrazenie 100

- Š**
šifrovanie 22
štítky
certifikát pravosti od spoločnosti Microsoft 16
homologizačný 16
servisný štítok 16
- T**
teplota 80
teplota batérie 80
test pamäte 104
tlačidlá
bezdrôtové rozhranie 7
ľavé, TouchPad 5
napájanie 7
pravé, TouchPad 5
tlačidlo bezdrôtového rozhrania, identifikácia 7
tlačidlo napájania, identifikácia 7
TouchPad
identifikácia 5
používanie 58
tlačidlá 5
typy prenosu videa 60
- U**
údržba
čistenie disku 43
defragmentácia disku 43
úplné obnovenie systému 93
úspora, energia 80
uvoľňovacie zarážky
batéria 13, 73
uvoľňovacie zarážky batérie 13, 72
- V**
ventilátor je vždy zapnutý 103
vetracie otvory, identifikácia 11, 13
Virtualization Technology (Virtualizačná technológia) 103
vyhradená obnovovacia oblasť 97
vypínač obrazovky, identifikácia 12
vypnutie 81
vypnutie počítača 81
- W**
webová kamera, identifikácia 12, 33
Windows, nastavenie hesiel 83
WLAN 13
- Z**
zabezpečenie, bezdrôtové 22
zálohovanie
osobné súbory 95
prispôsobené nastavenia okna, panela s nástrojmi a panela s ponukami 95
šablóny 95
Zálohovanie a obnovenie systému Windows 96
zapisovateľné médiá 64
zarážky, na uvoľnenie batérie 13
zariadenia s vysokým rozlíšením, pripojenie 39
zariadenia USB
popis 50
pripojenie 50
vybratie 51
zastavenie 51
zariadenie Bluetooth 17
zariadenie siete WLAN 17
zariadenie siete WWAN 24
zásuvka na pamäťový modul 13
zásuvka pre bezpečnostné lanko, identifikácia 11
zásuvka pre digitálne médiá, identifikácia 10
zásuvka pre mikrofón (zvukový vstup) 10, 33
zásuvka pre slúchadlá (zvukový výstup) 10, 33
zásuvka zvukového vstupu (mikrofón) 10, 33
zásuvka zvukového výstupu (slúchadlá) 10, 33
zásuvky
RJ-45 (sieť) 10
zvukový vstup (mikrofón) 10, 33
zvukový výstup (slúchadlá) 10, 33
zdieľané jednotky 49
zlyhanie alebo nestabilita systému 93
- zobraziť
obraz, prepínanie 60
zvukové funkcie, kontrola 37
zvukové zariadenia, pripojenie externých 37

