

Používateľská príručka

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Druhé vydanie: apríl 2013

Prvé vydanie: február 2013

Katalógové číslo dokumentu: 716682-232

Upozornenie týkajúce sa produktu

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

Podmienky používania softvéru

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

Ak potrebujete akékoľvek ďalšie informácie alebo ak chcete požiadať o úplnú refundáciu počítača, obráťte sa na miestnu predajňu (predajcu).

Bezpečnostné varovanie

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

Obsah

1 Spustenie počítača	1
Osvedčené postupy	1
Zábavné činnosti	1
Ďalšie zdroje informácií od spoločnosti HP	2
2 Oboznámenie sa s počítačom	4
Vyhľadanie informácií o hardvéri a softvéri	4
Vyhľadanie hardvéru	4
Vyhľadanie softvéru	4
Pravá strana	5
Ľavá strana	6
Obrazovka	7
Horná strana	9
Zariadenie TouchPad	9
Indikátory	10
Tlačidlá a reproduktory	11
Klávesy	13
Spodná strana	14
Štítky	15
3 Pripojenie k sieti	16
Pripojenie k bezdrôtovej sieti	16
Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie	16
Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania	16
Používanie ovládacích prvkov operačného systému	17
Používanie siete WLAN	18
Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb	18
Nastavenie siete WLAN	19
Konfigurácia bezdrôtového smerovača	19
Ochrana siete WLAN	19
Pripojenie k sieti WLAN	20
Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)	20
Pripojenie ku káblovej sieti	21
Pripojenie k lokálnej sieti (LAN)	21

4 Používanie multimediálnych funkcií	22
Používanie webovej kamery (len vybrané modely)	24
Používanie zvuku	24
Pripojenie reproduktorov	24
Pripojenie slúchadiel	25
Pripojenie mikrofónu	25
Funkcia Beats Audio (len vybrané modely)	25
Prístup k ovládaciemu panelu funkcie Beats Audio	25
Zapnutie a vypnutie funkcie Beats Audio (len vybrané modely)	25
Kontrola zvuku	26
Používanie videa	27
Pripojenie zariadenia HDMI	27
Konfigurácia zvuku pre rozhranie HDMI	28
Používanie aplikácie Intel Wireless Display (len vybrané modely)	29
Spravovanie zvukových a obrazových súborov	29
5 Navigácia pomocou dotykových gest, polohovacích zariadení a klávesnice	30
Používanie zariadenia TouchPad	30
Používanie gest zariadenia TouchPad	30
Ťuknutie	31
Posúvanie	31
Lupa/zväčšovanie	32
Otáčanie (len vybrané modely)	32
Kliknutie dvoma prstami (len vybrané modely)	33
Funkcia Rýchle pohyby (len vybrané modely)	33
Potiahnutie prstom po okraji	34
Potiahnutie prstom z pravého okraja	34
Potiahnutie prstom z horného okraja	34
Potiahnutie prstom po ľavom okraji	35
Používanie gest na dotykovej obrazovke (len vybrané modely)	35
Posúvanie jedným prstom	36
Ťuknutie	36
Posúvanie	37
Lupa/zväčšovanie	37
Otáčanie (len vybrané modely)	38
Potiahnutie prstom po okraji	38
Potiahnutie prstom z pravého okraja	38
Potiahnutie prstom po ľavom okraji	39
Potiahnutie prstom po hornom a spodnom okraji	39
Nastavenie predvolieb dotykovej obrazovky (len vybrané modely)	40
Používanie klávesnice a myši	40

Používanie klávesov	41
Používanie funkčných klávesov	41
Používanie klávesových skratiek operačného systému Microsoft Windows 8	42
Používanie prístupových klávesov (len vybrané modely)	43
Používanie štandardnej numerickej klávesnice	43
6 Správa napájania	44
Aktivovanie režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku	44
Technológia Intel Rapid Start Technology (len vybrané modely)	44
Spustenie a ukončenie režimu spánku	45
Povolenie a ukončenie používateľom spusteného režimu dlhodobého spánku	45
Nastavenie ochrany heslom pri prebudení	47
Používanie indikátora stavu batérie a nastavení napájania	47
Napájanie z batérie	47
Vybratie batérie, ktorú môže vymieňať používateľ	47
Vyhľadanie informácií o batérii	48
Úspora energie batérie	48
Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie	48
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie	49
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii externé napájanie	49
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď nie je k dispozícii zdroj napájania	49
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku	49
Uskladnenie batérie, ktorú môže vymieňať používateľ	49
Likvidácia batérie, ktorú môže vymieňať používateľ	49
Výmena batérie, ktorú môže vymieňať používateľ	50
Používanie externého sieťového napájania	50
Riešenie problémov s napájaním	51
Aplikácia HP CoolSense (len vybrané modely)	51
Obnovenie softvérového obsahu pomocou technológie Intel Smart Connect Technology (iba vybrané modely)	51
Vypnutie počítača	52
7 Informácie o správe a zdieľaní	53
Používanie zariadenia USB	53
Pripojenie zariadenia USB	53
Odstránenie zariadenia USB	54
Pripojenie napájaného zariadenia USB	54

Vloženie a vybratie digitálnej ukladacej karty	55
8 Údržba počítača	56
Zlepšenie výkonu	56
Manipulácia s jednotkami	56
Výmena pevného disku	57
Používanie programu HP 3D DriveGuard (len vybrané modely)	59
Používanie programu Defragmentácia disku	59
Používanie programu Čistenie disku	59
Pridanie alebo výmena pamäťových modulov	60
Aktualizácia programov a ovládačov	62
Čistenie počítača	62
Čistenie obrazovky, bočných strán a krytu	63
Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice	63
Cestovanie s počítačom alebo preprava počítača	63
9 Zabezpečenie počítača a údajov	65
Používanie hesiel	65
Nastavenie hesiel systému Windows	66
Nastavenie hesiel pomôcky Setup Utility (BIOS)	66
Používanie snímača odtlačkov prstov	66
Používanie softvéru HP SimplePass (len vybrané modely)	67
Registrácia odtlačkov prstov	67
Používanie zaregistrovaného odtlačku prsta na prihlásenie do systému Windows	67
Používanie softvéru na zabezpečenie internetu	67
Používanie antivírusového softvéru	68
Používanie softvéru brány firewall	68
Inštalácia aktualizácií softvéru	68
Inštalácia dôležitých aktualizácií zabezpečenia	68
Inštalácia aktualizácií softvéru od spoločnosti HP a tretej strany	68
Zabezpečenie bezdrôtovej siete	69
Zálohovanie softvérových aplikácií a informácií	69
Používanie voliteľného zámku s bezpečnostným lankom	69
10 Používanie pomôcky Setup Utility (BIOS) a programu System Diagnostics	70
Spustenie pomôcky Setup Utility (BIOS)	70
Aktualizácia systému BIOS	70
Zistenie verzie systému BIOS	70
Prevzatie aktualizácie systému BIOS	71

Použitie programu System Diagnostics	72
11 Zálohovanie a obnovenie	73
Vytváranie obnovovacích médií a záloh	73
Vytvorenie obnovovacích médií HP	74
Obnovenie	75
Používanie aplikácie Obnovenie systému Windows na rýchle a jednoduché obnovenie ..	76
Odstránenie všetkých údajov a preinštalovanie systému Windows	76
Obnovenie pomocou programu HP Recovery Manager	77
Čo musíte vedieť	77
Používanie oblasti disku HP Recovery na obnovenie minimalizovaného obrazu systému (len vybrané modely)	78
Používanie obnovovacích médií HP na obnovenie	78
Zmena poradia spúšťania zariadení v počítači	78
Odstránenie oblasti HP Recovery	79
12 Špecifikácie	80
Príkion	80
Prevádzkové prostredie	80
13 Elektrostatický výboj	82
Register	83

1 Spustenie počítača


Tento počítač je výkonným nástrojom určeným na vylepšenie vašej práce a zábavy. V tejto kapitole sa dozviete, ako ho po inštalácii správne používať, ako ho využívať na zábavu a tiež o ďalších informačných zdrojoch.

Osvedčené postupy

S cieľom čo najlepšie využiť vašu rozumnú investíciu vám odporúčame, aby ste po inštalácii a registrácii počítača vykonali nasledujúce kroky:

- Pripojte sa ku káblovej alebo bezdrôtovej sieti (ak ešte nie ste pripojení). Podrobné informácie nájdete v časti [Pripojenie k sieti na strane 16](#).
- Venujte niekoľko minút tomu, aby ste si pozreli vytlačенú verziu príručky *Základy systému Windows 8* a preskúmali funkcie nového systému Windows® 8.



TIP: Na rýchly návrat na domovskú obrazovku počítača z otvorenej aplikácie alebo pracovnej plochy systému Windows stlačte kláves s logom systému Windows  na klávesnici.

Opätovným stlačením klávesu s logom systému Windows sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

- Oboznámte sa s hardvérom a softvérom počítača. Ďalšie informácie nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#) a [Používanie multimediálnych funkcií na strane 22](#).
- Aktualizujte antivírusový softvér alebo si ho zakúpte. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie antivírusového softvéru na strane 68](#).
- Zálohujte svoj pevný disk vytvorením obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky flash. Prečítajte si časť [Zálohovanie a obnovenie na strane 73](#).

Zábavné činnosti

- Viete, že v počítači môžete sledovať videá na lokalite YouTube. No vedeli ste, že svoj počítač môžete tiež pripojiť k televízoru alebo hernej konzole? Ďalšie informácie nájdete v časti [Pripojenie zariadenia HDMI na strane 27](#).
- Viete, že v počítači môžete počúvať hudbu. No vedeli ste, že svoj počítač môžete využiť aj na živé vysielanie rádia a počúvať tak hudbu alebo diskusné relácie z celého sveta? Prečítajte si časť [Používanie zvuku na strane 24](#).
- Hlboké regulované basy a krištáľovo čistý zvuk vám sprostredkuje zážitok z hudby zodpovedajúci zámerom jej interpreta. Pozrite si časť [Funkcia Beats Audio \(len vybrané modely\) na strane 25](#).
- Zariadenie TouchPad a dotykové gestá nového operačného systému Windows 8 vám umožnia bezproblémové ovládanie obrázkov a jednotlivých stránok textu. Pozrite si časť [Používanie zariadenia TouchPad na strane 30](#) a [Používanie gest zariadenia TouchPad na strane 30](#).

Ďalšie zdroje informácií od spoločnosti HP

Na zapnutie počítača a vyhľadanie tejto príručky ste už použili *Inštalčné pokyny*. Podrobné informácie o produkte, postupoch a omnoho viac nájdete v tejto tabuľke.

Zdroj	Obsah
<i>Inštalčné pokyny</i>	<ul style="list-style-type: none">• Prehľad inštalácie a funkcií počítača.
Príručka <i>Základy systému Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">• Prehľad používania systému Windows® 8 a navigácie v ňom.
Pomoc a technická podpora Ak chcete otvoriť aplikáciu Pomoc a technická podpora, na domovskej obrazovke napíšte písmeno p a potom vyberte položku Pomoc a technická podpora . Podporu pre USA nájdete na adrese http://www.hp.com/go/contactHP . Medzinárodnú podporu nájdete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Široká škála informácií o postupoch a tipov na riešenie problémov.
<i>Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i> Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz support , vyberte aplikáciu HP Support Assistant , vyberte položku Tento počítač , a potom položku Používateľské príručky alebo prejdite na adresu http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Správne nastavenie pracovnej stanice.• Pravidlá týkajúce sa správnej polohy tela a pracovných návykov, ktoré zvyšujú vaše pohodlie a znižujú riziko poranenia.• Informácie týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými súčastami.
Technická podpora vo svete Ak chcete získať technickú podporu vo svojom jazyku, prejdite na stránku http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Konverzácia online s technikom spoločnosti HP.• Odoslať e-mail oddeleniu technickej podpory.• Vyhľadať telefónne čísla oddelení technickej podpory.• Vyhľadanie servisných stredísk spoločnosti HP.
<i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz support , vyberte aplikáciu HP Support Assistant , vyberte položku Tento počítač , a potom položku Používateľské príručky .	<ul style="list-style-type: none">• Dôležité regulačné upozornenia vrátane informácií o správnej likvidácii batérií.

Zdroj	Obsah
Obmedzená záruka* Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz <code>support</code> , vyberte aplikáciu HP Support Assistant , vyberte položku Tento počítač , a potom položku Záruka a služby alebo prejdite na adresu http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Špecifické informácie o záruke na tento počítač.
<p>* Dokument s výslovnou poskytnutou obmedzenou zárukou spoločnosti HP platnou pre váš produkt nájdete v používateľských príručkách v počítači alebo na disku CD/DVD dodanom v škatuli. Spoločnosť HP môže v niektorých krajinách/regiónoch poskytovať tlačенú obmedzenú záruku spoločnosti HP dodanú v balení. V krajinách/regiónoch, v ktorých sa záruka nedodáva v tlačennom formáte, si tlačенú kópiu môžete vyžiadať na stránke http://www.hp.com/go/orderdocuments alebo písomne na adresách:</p> <ul style="list-style-type: none">• Severná Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA• Európa, Blízky východ, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy• Tichomorská Ázia: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Do žiadosti o tlačенú kópiu záruky uveďte číslo produktu, záručnú lehotu (nachádza sa na servisnom štítku), meno a poštovú adresu.</p> <p>DÔLEŽITÉ: Svoj produkt HP NEVRACAJTE na adresy uvedené vyššie. Podporu pre USA nájdete na adrese http://www.hp.com/go/contactHP. Medzinárodnú podporu nájdete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Oboznámenie sa s počítačom

Vyhľadanie informácií o hardvéri a softvéri

Vyhľadanie hardvéru

Zobrazenie zoznamu hardvéru nainštalovaného v počítači:

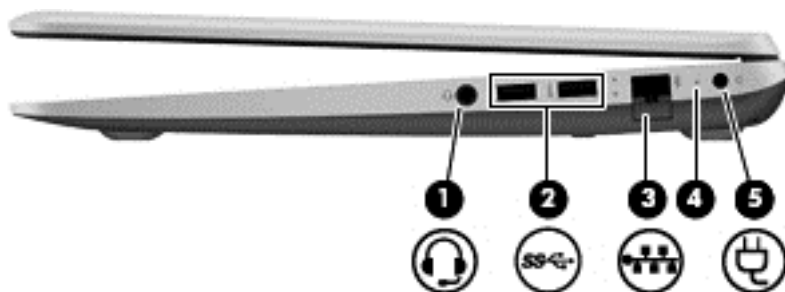
1. Na domovskej obrazovke zadajte písmeno **o** a vyberte položku **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **Systém a zabezpečenie**, a potom v oblasti **Systém** vyberte položku **Správca zariadení**.





Zobrazí sa zoznam všetkých zariadení nainštalovaných v počítači.

Vyhľadanie softvéru

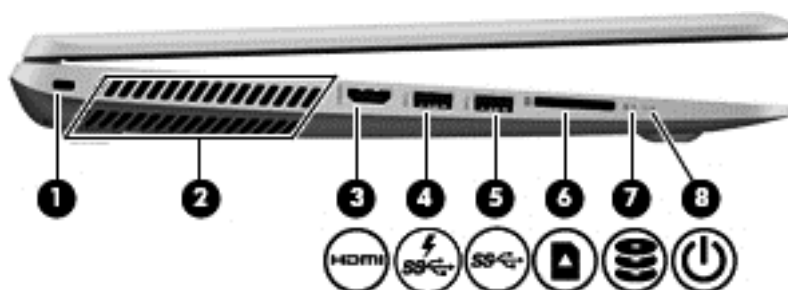
- ▲ Ak chcete zistiť, ktorý softvér je nainštalovaný v počítači, na domovskej obrazovke kliknite pravým tlačidlom myši alebo potiahnite prstom z horného okraja zariadenia TouchPad, čím sa zobrazia aplikácie, a potom vyberte ikonu **Všetky aplikácie**.






Pravá strana





Súčasť	Popis
(1)  Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/ konektor zvukového vstupu (mikrofón)	<p>Slúži na pripojenie voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo zvukového kábla televízora. Tiež slúži na pripojenie voliteľného mikrofónu súpravy so slúchadlami. Tento konektor nepodporuje pripojenie voliteľných zariadení iba s mikrofónom.</p> <p>VAROVANIE! Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz <code>support</code>, vyberte aplikáciu HP Support Assistant, vyberte položku Tento počítač, a potom položku Používateľské príručky.</p> <p>POZNÁMKA: Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.</p> <p>POZNÁMKA: Skontrolujte, či má kábel zariadenia 4-vodičový konektor podporujúci konektor zvukového výstupu (slúchadlá) aj konektor zvukového vstupu (mikrofón).</p>
(2)  Porty USB 3.0 (2)	<p>Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB 3.0 a zabezpečujú lepší výkon rozhrania USB.</p> <p>POZNÁMKA: Podrobné informácie o rozličných typoch portov USB nájdete v časti Používanie zariadenia USB na strane 53.</p>
(3)  Sieťový konektor RJ-45	<p>Slúži na pripojenie sieťového kábla.</p>
	<p>Indikátor stavu sieťového konektora RJ-45</p> <p>Svieti na bielo: Zariadenie je pripojené k sieti.</p> <p>Svieti na jantárovo: V sieti prebieha aktivita.</p>
(4) Indikátor sieťového napájacieho adaptéra	<ul style="list-style-type: none">• Sveti na bielo: Sieťový napájací adaptér je pripojený a batéria je nabitá.• Sveti na jantárovo: Sieťový napájací adaptér je pripojený a batéria sa nabíja.• Nesvieti: Počítač sa napája z jednosmerného napájacieho zdroja.
(5)  Napájací konektor	<p>Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.</p>

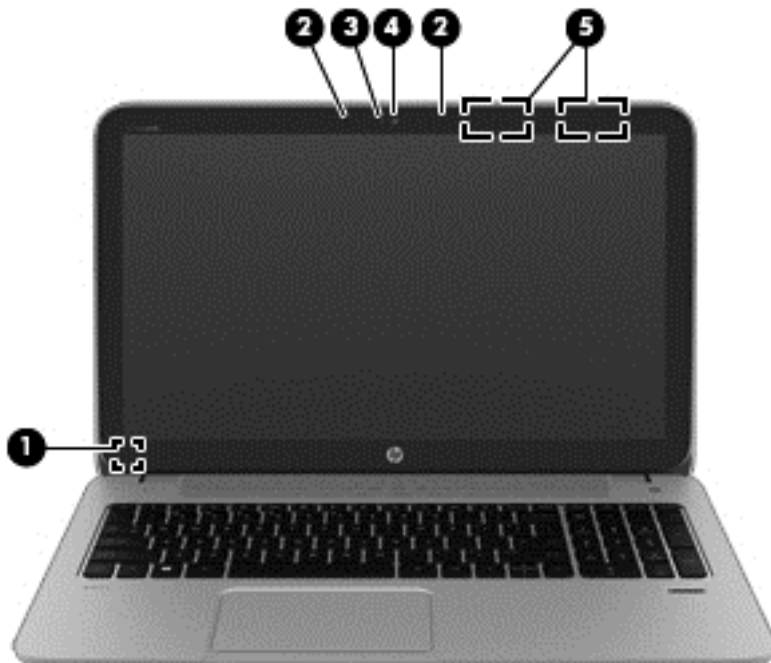
Ľavá strana





Súčasť	Popis
(1)  Otvor pre bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču. POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.
(2) Vetracie otvory (2)	Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí. POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabraňoval prehriatiu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.
(3)  Port HDMI	Slúži na pripojenie voliteľného obrazového alebo zvukového zariadenia, napríklad televízora s vysokým rozlíšením, iného kompatibilného digitálneho alebo zvukového zariadenia alebo vysokorýchlostného zariadenia HDMI.
(4)  Nabíjací port USB 3.0	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB. Pomocou nabíjacieho portu USB 3.0 možno tiež nabíjať vybrané modely mobilných telefónov a prehrávačov MP3, a to aj vtedy, keď je počítač vypnutý. POZNÁMKA: Nabíjací port USB (označuje sa tiež ako napájaný port USB) umožňuje nabíjať pripojené zariadenia USB. Štandardné porty USB neumožňujú nabíjať všetky zariadenia USB, prípadne budú pri nabíjaní využívať slabý elektrický prúd. Niektoré zariadenia USB vyžadujú napájanie a používanie napájacieho portu. POZNÁMKA: Podrobné informácie o rozličných typoch portov USB nájdete v časti Používanie zariadenia USB na strane 53 .
(5)  Port USB 3.0	Slúži na pripojenie voliteľných zariadení USB verzie 3.0 a zabezpečuje lepší výkon rozhrania USB. POZNÁMKA: Podrobné informácie o rozličných typoch portov USB nájdete v časti Používanie zariadenia USB na strane 53 .
(6)  Čítač pamäťových kariet	Slúži na čítanie a zápis údajov z pamäťových kariet, napríklad SD (Secure Digital).

Súčasť	Popis
(7)  Indikátor pevného disku	<ul style="list-style-type: none"> Bliká na bielo: Prebieha prístup na pevný disk. Svieti na jantárovo: Nástroj HP 3D DriveGuard dočasne zaparkoval pevný disk. <p>POZNÁMKA: Informácie o nástroji HP 3D DriveGuard nájdete v časti Používanie programu HP 3D DriveGuard (len vybrané modely) na strane 59.</p>
(8)  Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"> Svieti na bielo: Počítač je zapnutý. Bliká na bielo: Počítač je v režime spánku, ktorý je režimom úspory energie. V počítači sa vypne napájanie obrazovky aj ďalších nepotrebných súčastí. Nesvieti: Počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku. Dlhodobý spánok je režimom úspory energie, počas ktorého sa využíva minimálne množstvo energie. <p>POZNÁMKA: V prípade vybraných modelov je funkcia Intel® Rapid Start Technology v nastavení od výrobcu zapnutá. Funkcia Rapid Start Technology umožňuje rýchle aktivovanie funkcií počítača po určitom čase nečinnosti. Ďalšie informácie nájdete v časti Aktivovanie režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku na strane 44.</p>

Obrazovka

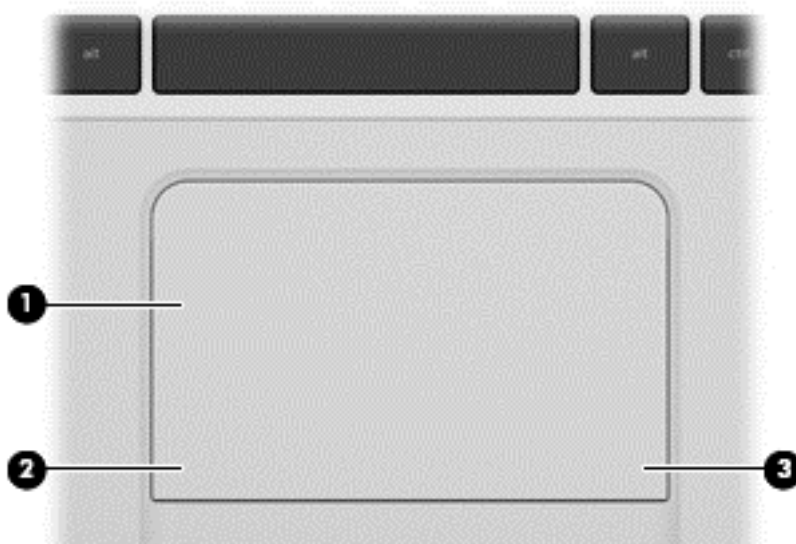


Súčasť	Popis
(1) Interný vypínač obrazovky	Slúži na vypnutie obrazovky a na aktivovanie režimu spánku po zatvorení obrazovky, keď je počítač zapnutý. POZNÁMKA: Interný vypínač obrazovky nie je z vonkajšej strany počítača viditeľný.
(2) Interné mikrofóny (2)	Slúžia na nahrávanie zvuku.
(3) Indikátor webovej kamery	Svieti: webová kamera sa používa.
(4) Webová kamera HP TrueVision HD	Slúži na nahrávanie videí a snímání fotografií.  Potiahnutím prstom z pravého okraja zariadenia TouchPad alebo dotykovej obrazovky (len vybrané modely) zobrazíte kľúčové tlačidlá, a potom ťuknite na tlačidlo Hľadat , a potom ťuknite na vyhľadávacie pole. Napíšte písmeno c , a potom zo zoznamu aplikácií vyberte položku CyberLink YouCam . – alebo –  Na domovskej obrazovke napíšte písmeno c , a potom zo zoznamu aplikácií vyberte položku CyberLink YouCam .
(5) Antény siete WLAN (2)*	Vysielajú a prijímajú bezdrôtové signály a komunikujú s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).

* Antény nie sú z vonkajšej strany počítača viditeľné. S cieľom dosiahnuť optimálne šírenie signálu sa v tesnej blízkosti antén nesmú nachádzať žiadne prekážky. Regulačné upozornenia pre bezdrôtové zariadenia nájdete v príslušnej časti príručky *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia* platnej pre vašu krajinu/región. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz `support`, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**, vyberte položku **Tento počítač**, a potom položku **Používateľské príručky**.

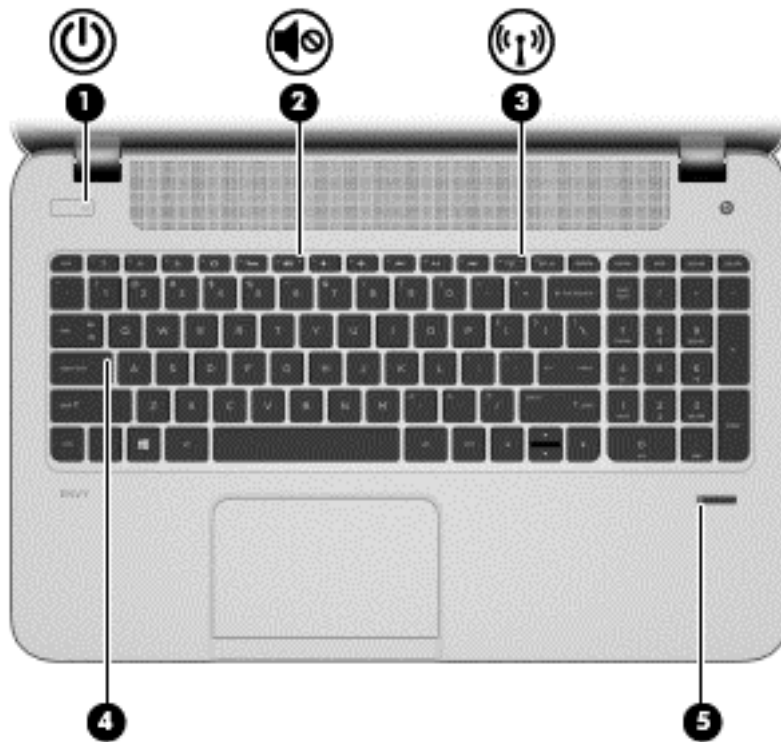
Horná strana




Zariadenie TouchPad



Súčasť	Popis
(1) Zóna zariadenia TouchPad	Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke. POZNÁMKA: Zariadenie TouchPad tiež podporuje gestá potiahnutia prstom po okraji. Ďalšie informácie nájdete v časti Potiahnutie prstom po okraji na strane 34 .
(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.

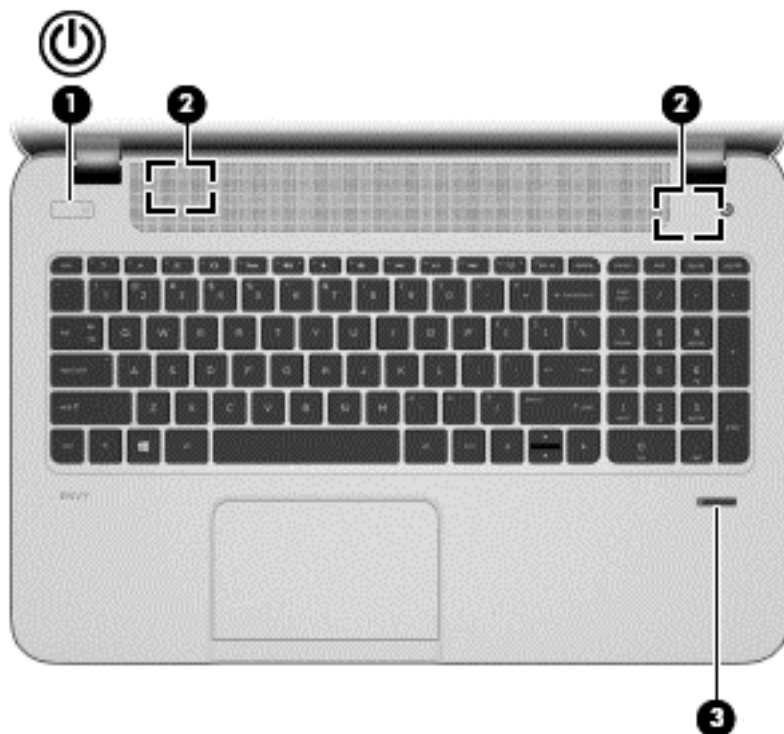
Indikátory






Súčasť	Popis
(1)  Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none">• Sviety na bielo: Počítač je zapnutý.• Bliká na bielo: Počítač je v režime spánku, ktorý je režimom úspory energie. V počítači sa vypne napájanie obrazovky aj ďalších nepotrebných súčastí.• Nesviety: Počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku. Dlhodobý spánok je režimom úspory energie, počas ktorého sa využíva minimálne množstvo energie. <p>POZNÁMKA: V prípade vybraných modelov je funkcia Intel® Rapid Start Technology v nastavení od výrobcu zapnutá. Funkcia Rapid Start Technology umožňuje rýchle aktivovanie funkcií počítača po určitom čase nečinnosti. Ďalšie informácie nájdete v časti Aktivovanie režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku na strane 44.</p>
(2)  Indikátor stlmenia hlasitosti	<ul style="list-style-type: none">• Sviety na jantárovo: Zvuk počítača je vypnutý.• Nesviety: Zvuk počítača je zapnutý.
(3)  Indikátor bezdrôtového rozhrania	<p>Sviety: Je zapnuté integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®.</p> <p>POZNÁMKA: V prípade niektorých modelov indikátor bezdrôtového rozhrania po vypnutí všetkých bezdrôtových zariadení svieti na jantárovo.</p>

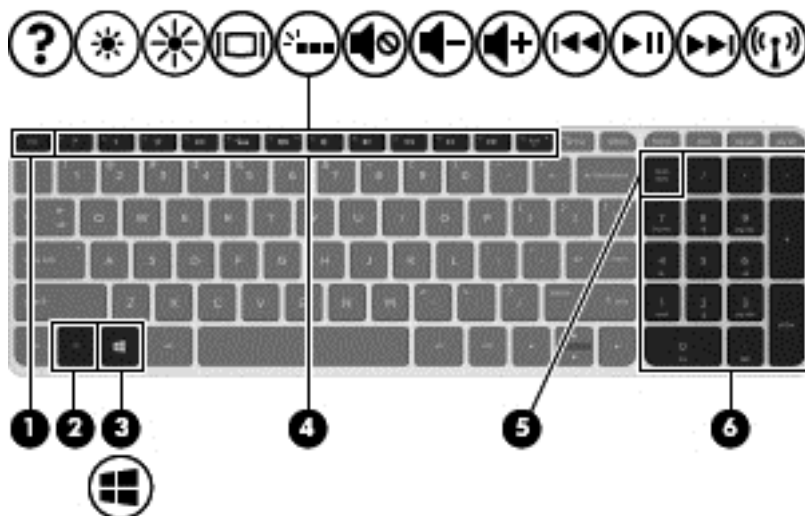
Súčasť	Popis
(4) Indikátor funkcie caps lock	Svieti: Funkcia caps lock je zapnutá, čím sa všetky klávesy prepnú na veľké písmená.
(5) Indikátor snímača odtlačkov prstov	<ul style="list-style-type: none"> Svieti na bielo: Autentizácia pomocou odtlačkov prstov bola úspešná. Svieti na jantárovo: Autentizácia pomocou odtlačkov prstov zlyhala.


Tlačidlá a reproduktory



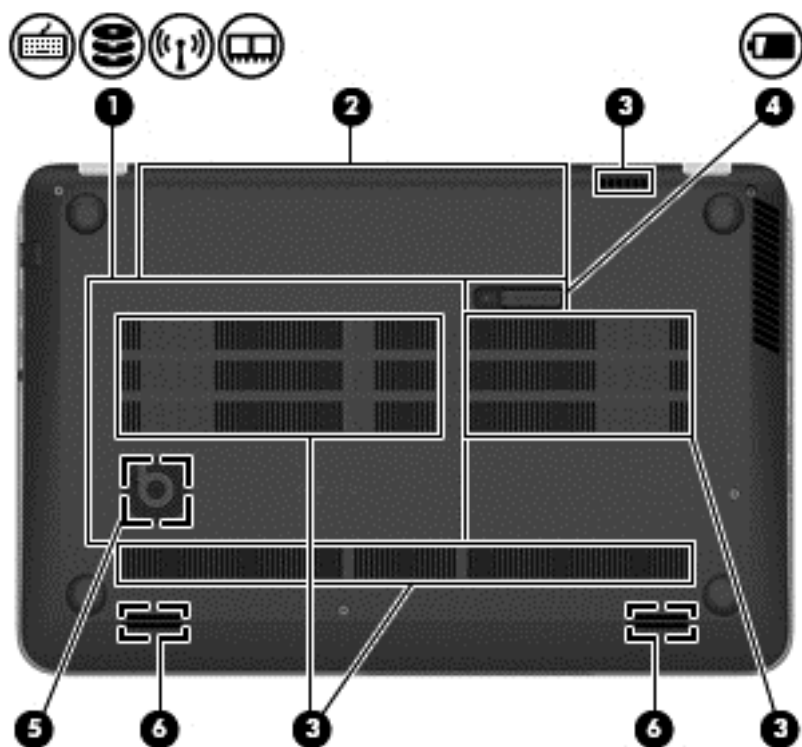
Súčasť	Popis
(1)  Tlačidlo napájania	<ul style="list-style-type: none"> • Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla zapnete tablet. • Keď je počítač zapnutý, krátkym stlačením tohto tlačidla aktivujete režim spánku. • Keď je počítač v režime spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim spánku. <p>UPOZORNENIE: Stlačenie a podržanie tlačidla napájania spôsobí stratu neuložených údajov.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ak počítač nereaguje a postupy vypínania v systéme Microsoft® Windows® nefungujú, tablet vypnete stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na päť sekúnd. <p> Potiahnutím prstom z pravého okraja zariadenia TouchPad alebo dotykovej obrazovky (len vybrané modely) zobrazte kľúčové tlačidlá, a potom ťuknite na tlačidlo Hľadať, a potom ťuknite na vyhľadávacie pole. Do vyhľadávacieho poľa zadajte možnosti, vyberte Nastavenie, a potom vyberte Možnosti napájania alebo si pozrite Správa napájania na strane 44.</p> <p>– alebo –</p> <p> Ak sa chcete dozvedieť viac o nastaveniach napájania, na domovskej obrazovke zadajte m. Do vyhľadávacieho poľa napíšte možnosti, vyberte Nastavenie, a potom vyberte Možnosti napájania, alebo si pozrite Správa napájania na strane 44.</p>
(2) Reprodukory (2)	Produkujú zvuk.
(3) Snímač odtlačkov prstov (len vybrané modely)	Umožňuje použiť odtlačky prstov namiesto hesla na prihlásenie sa do systému Windows.


Klávesy



Súčasť	Popis
(1) Kláves esc	Po stlačení v kombinácii s klávesom fn zobrazuje systémové informácie.
(2) Kláves fn	Stlačením v kombinácii s klávesom Kláves b , medzerníkom alebo klávesom esc vykoná často používané systémové funkcie.
(3)  Kláves s logom systému Windows	Umožňuje návrat na domovskú obrazovku z otvorenej aplikácie alebo pracovnej plochy systému Windows. POZNÁMKA: Opätovným stlačením klávesu s logom systému Windows sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
(4) Funkčné klávesy	Slúžia na vykonávanie často používaných systémových funkcií. POZNÁMKA: Funkčný kláves f5 slúži v prípade vybraných modelov na vypnutie alebo zapnutie funkcie jasu podsvietenia klávesnice.
(5) Kláves num lk	Slúži na prepínanie medzi navigačnými a numerickými funkciami štandardnej numerickej klávesnice.
(6) Štandardná numerická klávesnica	Keď je zapnutá funkcia num lk , dá sa použiť ako externá numerická klávesnica.

Spodná strana




Súčasť		Popis
(1)	Servisný kryt	Zabezpečuje prístup k pozícii pre pevný disk, k zásuvke pre bezdrôtový modul siete LAN (WLAN) a k zásuvkám pre pamäťové moduly. UPOZORNENIE: Bezdrôtový modul vymieňajte len za bezdrôtový modul schválený na použitie v počítači vládnu inštitúciou upravujúcou používanie bezdrôtových zariadení vo vašej krajine/regióne, aby ste zabránili zlyhaniu systému. 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. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno p a potom vyberte položku Pomoc a technická podpora .
(2)	Pozícia pre batériu	Slúži na umiestnenie batérie.
(3)	Vetracie otvory (3)	Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí. POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabraňoval prehriatiu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.
(4)	 Uvoľňovacia zarážka krytu batérie	Slúži na uvoľnenie krytu batérie na pozícii pre batériu.

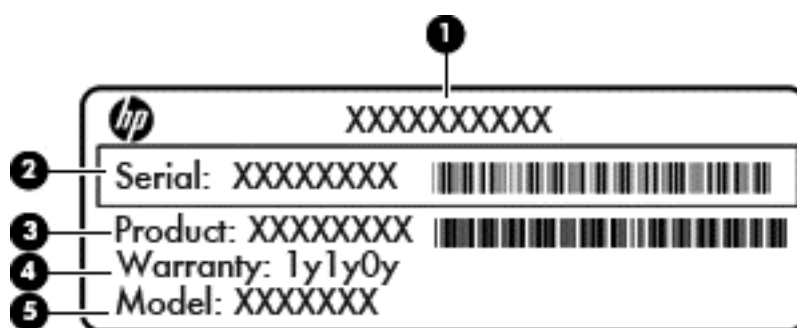
Súčasť		Popis
(5)	Basový reproduktor HP Triple Bass Reflex	Produkuje kvalitný basový zvuk.
(6)	Reproduktory (2)	Produkurujú zvuk.

Štítky

Na štítkoch prilepených na počítači sú uvedené informácie, ktoré môžete potrebovať pri riešení problémov so systémom alebo pri cestovaní s počítačom do zahraničia. Štítky sa nachádzajú v umiestneniach s jednoduchým prístupom.

- Servisný štítok – obsahuje dôležité informácie vrátane nasledujúcich údajov:

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



Súčasť

(1)	Názov produktu
(2)	Sériové číslo
(3)	Číslo produktu
(4)	Záručná lehota
(5)	Popis modelu (len vybrané modely)

Tieto informácie si pripravte pri kontaktovaní sa s oddelením technickej podpory. Tento servisný štítok sa nachádza v pozícii pre batériu.

- Regulačný štítok – obsahuje regulačné informácie o počítači. Regulačný štítok sa nachádza v pozícii pre batériu.
- Certifikačné štítky bezdrôtových zariadení – obsahujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a schvaľovacie označenia niektorých krajín/regiónov, v ktorých bolo používanie týchto zariadení schválené. Ak model vášho počítača obsahuje aspoň jedno bezdrôtové zariadenie, súčasťou počítača je najmenej jeden certifikačný štítok. Tieto informácie môžete potrebovať pri ceste do zahraničia. Certifikačné štítky bezdrôtových zariadení sa nachádzajú v pozícii pre batériu.

3 Pripojenie k sieti

Pri cestovaní si môžete svoj počítač zobrať so sebou. No aj keď ste doma, môžete pomocou svojho počítača a pripojenia ku káblovej alebo bezdrôtovej sieti preskúmať svet a získať prístup k informáciám z miliónov webových lokalít. Táto kapitola vám pomôže spojiť sa so svetom.

Pripojenie k bezdrôtovej sieti

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

- Zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) – pripája počítač k bezdrôtovým lokálnym sieťam (bežne označovaným aj ako siete Wi-Fi, bezdrôtové siete LAN alebo WLAN) vo firmách, v domácnostiach a na verejných priestranstvách, ako sú letiská, reštaurácie, kaviarne, hotely a univerzity. V sieťach WLAN komunikuje mobilné bezdrôtové zariadenie v počítači s bezdrôtovým smerovačom alebo bezdrôtovým prístupovým bodom.
- Zariadenie Bluetooth (len vybrané modely) – slúži na vytvorenie osobnej siete PAN, ktorá umožňuje pripojenie k iným zariadeniam s technológiou Bluetooth, ako sú počítače, telefóny, tlačiarne, slúchadlá s mikrofónom, reproduktory a fotoaparáty. V sieti PAN každé zariadenie komunikuje priamo s inými zariadeniami, pričom zariadenia musia byť relatívne blízko seba – zvyčajne do 10 metrov (33 stôp).

Ďalšie informácie o bezdrôtovej technológii nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora, prípadne použite prepojenia na webové lokality uvedené v tejto aplikácii. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie

Na ovládanie bezdrôtových zariadení v počítači môžete použiť tieto prvky:

- Tlačidlo bezdrôtového rozhrania, vypínač bezdrôtových zariadení alebo kláves bezdrôtovej komunikácie (v tejto kapitole sa používa výraz tlačidlo bezdrôtového rozhrania)
- Ovládacie prvky operačného systému

Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania

Počítač má tlačidlo bezdrôtového rozhrania, jedno alebo viacero bezdrôtových zariadení a jeden alebo dva indikátory bezdrôtového rozhrania (v závislosti od modelu). Všetky bezdrôtové zariadenia v počítači sú v nastavení od výrobcu povolené, takže indikátor bezdrôtového rozhrania po zapnutí počítača svieti (na bielo).

Indikátor bezdrôtového rozhrania signalizuje celkový stav napájania bezdrôtových zariadení, nie stav jednotlivých zariadení. Ak indikátor bezdrôtového rozhrania svieti na bielo, najmenej jedno bezdrôtové zariadenie je zapnuté. Ak indikátor bezdrôtového rozhrania nesvieti, všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.





POZNÁMKA: V prípade niektorých modelov indikátor bezdrôtového rozhrania svieti na jantárovo, keď sú všetky bezdrôtové zariadenia vypnuté.

Keďže bezdrôtové zariadenia sú v nastavení od výrobcu zapnuté, tlačidlo bezdrôtového rozhrania môžete použiť na zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení.

Používanie ovládacích prvkov operačného systému

Centrum sietí umožňuje nastaviť pripojenie alebo sieť, pripojiť sa k sieti, spravovať bezdrôtové siete, diagnostikovať a opravovať problémy so sieťou.


Používanie ovládacích prvkov operačného systému:

Režim	Postup
	<ol style="list-style-type: none">1. Potiahnutím prstom z pravého okraja zariadenia TouchPad alebo dotykovej obrazovky (len vybrané modely) zobrazte kľúčové tlačidlá, ťuknite na tlačidlo Hľadať, a potom ťuknite na vyhľadávacie pole.2. Do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz sieť a zdieľanie a potom vyberte položku Centrum sietí.
	<ol style="list-style-type: none">1. Na domovskej obrazovke zadajte písmeno s a potom vyberte položku Nastavenia.2. Do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz sieť a zdieľanie a potom vyberte položku Centrum sietí.

Ak chcete získať ďalšie informácie, na domovskej obrazovke napíšte písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Používanie siete WLAN

Pomocou zariadenia siete WLAN môžete získať prístup k bezdrôtovej lokálnej sieti (WLAN), ktorá zahŕňa ďalšie počítače a príslušenstvo prepojené pomocou bezdrôtového smerovača alebo bezdrôtového prístupového bodu.


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

- Veľké siete WLAN, napríklad firemné alebo verejné siete WLAN, obvyčajne využívajú bezdrôtové prístupové body, ktoré dokážu obsluhovať veľký počet počítačov a príslušenstva a ktoré dokážu oddeliť dôležité sieťové funkcie.
- Domáca sieť WLAN alebo sieť WLAN malej kancelárie zvyčajne 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.

Ak chcete používať zariadenie siete WLAN v počítači, musíte sa pripojiť k infraštruktúre siete WLAN (k dispozícii prostredníctvom poskytovateľa služieb, prípadne vo verejnej alebo firemnej sieti).

Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb


Pred pripojením na internet u vás doma vám musí poskytovateľ internetových služieb vytvoriť konto. Obráťte sa na miestneho poskytovateľa internetových služieb a zakúpte si službu pripojenia na internet a modem. Poskytovateľ internetových služieb vám pomôže nainštalovať modem a sieťový kábel na pripojenie bezdrôtového smerovača k modemu, ako aj otestovať službu pripojenia na internet.

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

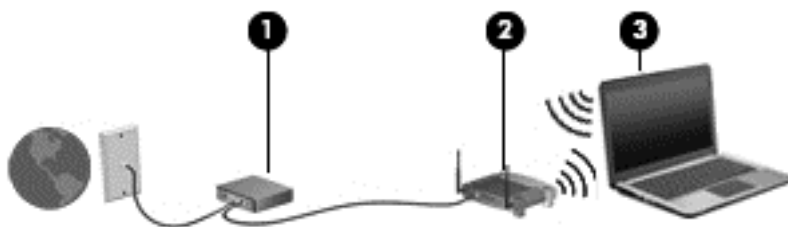
Nastavenie siete WLAN

Ak chcete 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,
- bezdrôtový smerovač **(2)** (kupuje sa samostatne),
- počítač s bezdrôtovým pripojením **(3)**.

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

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




Spolu s tým, ako sa bude vaša sieť rozrastať, môžu sa k nej pripájať ďalšie počítače s bezdrôtovým alebo káblovým pripojením s cieľom získať prístup na internet.

Pomoc pri nastavovaní siete WLAN nájdete v dokumentácii od výrobcu smerovača alebo od poskytovateľa internetových služieb.

Konfigurácia bezdrôtového smerovača

Pomoc pri nastavovaní siete WLAN nájdete v dokumentácii od výrobcu smerovača alebo od poskytovateľa internetových služieb.

 **POZNÁMKA:** Odporúča sa, aby ste nový počítač s bezdrôtovým pripojením najskôr pripojili k smerovaču pomocou sieťového kábla dodaného so smerovačom. Po úspešnom pripojení počítača na internet môžete kábel odpojiť a prístupovať na internet prostredníctvom bezdrôtovej siete.

Ochrana siete WLAN

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

Bezdrôtové rádiové signály sa šíria mimo siete, a tak ostatné zariadenia siete WLAN môžu zachytiť nechránené signály. Sieť WLAN môžete chrániť nasledujúcimi spôsobmi:


- Používajte bránu firewall.
Brána firewall kontroluje údaje aj žiadosti o údaje odosielané do vašej siete a odstraňuje všetky podozrivé položky. Brány firewall sú k dispozícii v softvérových aj hardvérových formách. Niektoré siete používajú kombináciu oboch typov.
- Používajte šifrovanie bezdrôtovej komunikácie.
Šifrovanie bezdrôtovej komunikácie používa nastavenia zabezpečenia na šifrovanie a dešifrovanie údajov, ktoré sa prenášajú cez sieť. Ak chcete získať ďalšie informácie, na

domovskej obrazovke napíšete písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Pripojenie k sieti WLAN


Ak sa chcete pripojiť k sieti WLAN, postupujte podľa týchto krokov:


1. Uistite sa, či je zariadenie siete WLAN zapnuté. Ak je zariadenie zapnuté, indikátor bezdrôtového rozhrania svieti nabiele. Ak indikátor bezdrôtového rozhrania nesvieti, stlačte tlačidlo bezdrôtového rozhrania.

 **POZNÁMKA:** V prípade niektorých modelov má indikátor bezdrôtového rozhrania pri vypnutí všetkých bezdrôtových zariadení jantárovú farbu.

2. Ťuknite alebo kliknite na ikonu stavu siete v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo na pracovnej ploche systému Windows.
3. Vyberte sieť WLAN zo zoznamu.
4. Vyberte položku **Pripojiť**.


Ak je sieť WLAN zabezpečená, zobrazí sa výzva na zadanie kódu zabezpečenia. Napíšete kód a výberom položky **OK** dokončíte postup pripojenia.

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

 **POZNÁMKA:** Ak sa nezobrazí sieť WLAN, ku ktorej sa chcete pripojiť, kliknite pravým tlačidlom na ikonu stavu siete na pracovnej ploche systému Windows, a potom vyberte položku **Otvoriť Centrum sietí**. Vyberte položku **Nastaviť nové pripojenie alebo sieť**. Objaví sa zoznam možností, pomocou ktorých môžete manuálne vyhľadať sieť a pripojiť sa k nej alebo vytvoriť nové sieťové pripojenie.

5. Pripojenie dokončíte podľa pokynov na obrazovke.

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

 **POZNÁMKA:** Funkčný dosah (dosah bezdrôtových signálov) závisí od implementácie siete WLAN, výrobcu smerovača a miery rušenia spôsobeného inými elektronickými zariadeniami alebo rôznymi stavebnými prekážkami, ako sú steny alebo podlahy.

Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)

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

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

Zariadenia Bluetooth poskytujú funkciu peer-to-peer, ktorá z týchto zariadení umožňuje vytvoriť osobnú sieť PAN. Ďalšie informácie o konfigurácii a používaní zariadení Bluetooth nájdete v Pomocníkovi softvéru zariadenia Bluetooth.

Pripojenie ku káblovej sieti

Existujú dva druhy káblového pripojenia: lokálna sieť (LAN) a pripojenie prostredníctvom modemu. Pripojenie prostredníctvom siete LAN využíva sieťový kábel a je omnoho rýchlejšie ako pripojenie prostredníctvom modemu, ktoré využíva telefónny kábel. Oba káble sa predávajú samostatne.

VAROVANIE! Ak chcete znížiť riziko zásahu elektrickým prúdom, požiaru alebo poškodenia zariadenia, nezapájajte kábel modemu alebo telefónny kábel do sieťového konektora RJ-45.

Pripojenie k lokálnej sieti (LAN)

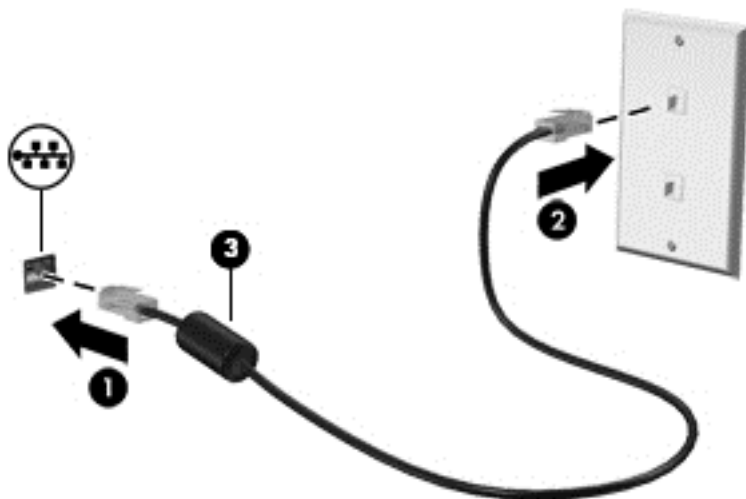
Ak chcete doma pripojiť počítač priamo k smerovaču (namiesto použitia bezdrôtového pripojenia) alebo ak sa chcete v kancelárii pripojiť k existujúcej sieti, použite pripojenie prostredníctvom siete LAN.

Pripojenie k sieti LAN vyžaduje 8-koľíkový sieťový kábel RJ-45.

Ak chcete zapojiť sieťový kábel, postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapojte sieťový kábel do sieťového konektora **(1)** na počítači.
2. Druhý koniec sieťového kábla zapojte do sieťového konektora v stene **(2)** alebo do smerovača.

POZNÁMKA: Ak sieťový kábel obsahuje obvod na potlačenie šumu **(3)**, ktorý zabraňuje interferencii s televíznym a rozhlasovým signálom, zapojte do počítača ten koniec kábla, ktorý sa nachádza bližšie k uvedenému obvodu.

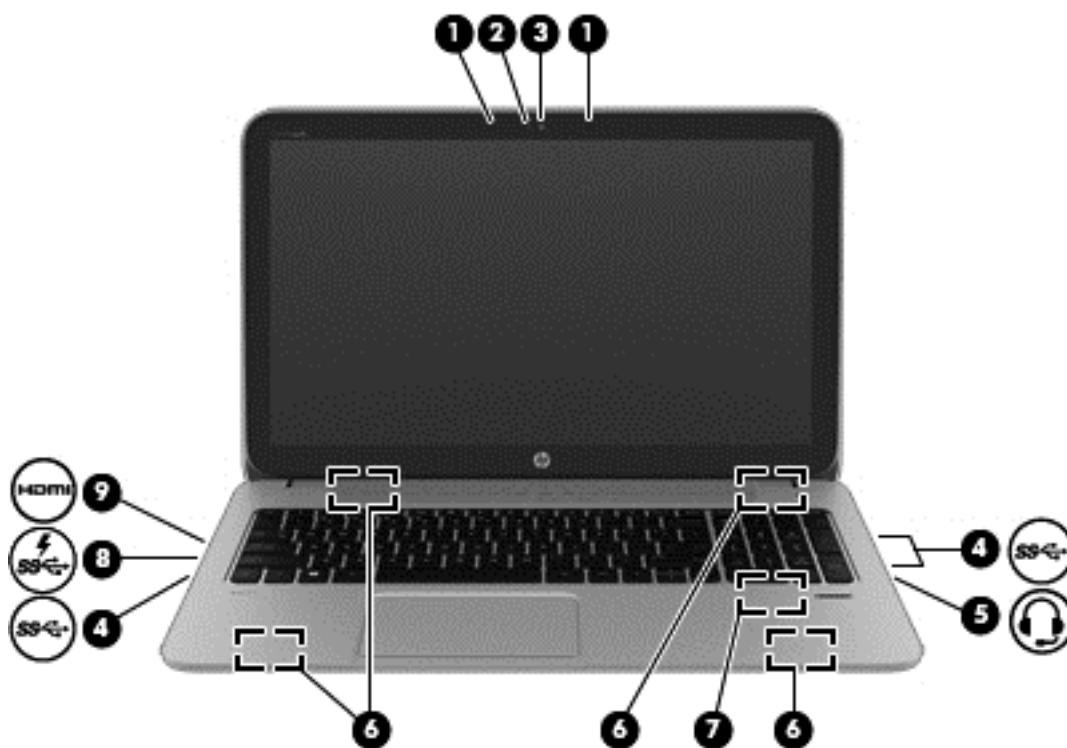


4 Používanie multimediálnych funkcií





Svoj počítač HP môžete použiť ako multimediálny rozbočovač na socializovanie prostredníctvom webovej kamery, na vychutnávanie a spravovanie hudby, ako aj na preberanie a sledovanie filmov. Ak chcete svoj počítač premeniť na ešte výkonnejšie zábavné centrum, pripojte k nemu externé zariadenia, napríklad monitor, projektor či televízor, alebo reproduktory a slúchadlá.



Multimediálne funkcie

Zoznámte sa s niektorými multimediálnymi funkciami svojho počítača.





Súčasť		Popis
(1)	Interné mikrofóny (2)	Slúžia na nahrávanie zvuku.
(2)	Indikátor webovej kamery	Svieti: Webová kamera sa používa.

Súčasť	Popis
(3) Webová kamera HP TrueVision HD	<p>Slúži na nahrávanie videí a snímanie fotografií.</p>  <p>Potiahnutím prstom z pravého okraja zariadenia TouchPad alebo dotykovej obrazovky (len vybrané modely) zobrazte kľúčové tlačidlá, a potom ťuknite na tlačidlo Hľadať, a potom ťuknite na vyhľadávacie pole. Napíšte písmeno c, a potom zo zoznamu aplikácií vyberte položku CyberLink YouCam.</p> <p>– alebo –</p>  <p>Na domovskej obrazovke napíšte písmeno c, a potom zo zoznamu aplikácií vyberte položku CyberLink YouCam.</p>
(4)  Porty USB 3.0 (3)	<p>Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB 3.0 a zabezpečujú lepší výkon rozhrania USB.</p> <p>POZNÁMKA: Podrobné informácie o rozličných typoch portov USB nájdete v časti Používanie zariadenia USB na strane 53.</p>
(5)  Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/konektor zvukového vstupu (mikrofón)	<p>Slúži na pripojenie voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo zvukového kábla televízora. Tiež slúži na pripojenie voliteľného mikrofónu súpravy so slúchadlami. Tento konektor nepodporuje pripojenie voliteľných zariadení iba s mikrofónom.</p> <p>VAROVANIE! Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke <i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i>. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz <code>support</code>, vyberte aplikáciu HP Support Assistant, vyberte položku Tento počítač, a potom položku Používateľské príručky.</p> <p>POZNÁMKA: Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.</p> <p>POZNÁMKA: Skontrolujte, či má kábel zariadenia 4-vodičový konektor podporujúci konektor zvukového výstupu (slúchadlá) aj konektor zvukového vstupu (mikrofón).</p>
(6) Reprodukory (4)	Produkujú zvuk.
(7) Basový reproduktor HP Triple Bass Reflex	Produkuje kvalitný basový zvuk.

Súčasť		Popis
(8)		Nabíjací port USB 3.0
		Služi na pripojenie voliteľného zariadenia USB. Pomocou nabíjacieho portu USB 3.0 možno tiež nabíjať vybrané modely mobilných telefónov a prehrávačov MP3, a to aj vtedy, keď je počítač vypnutý. POZNÁMKA: Nabíjací port USB (označuje sa tiež ako napájaný port USB) umožňuje nabíjať pripojené zariadenia USB. Štandardné porty USB neumožňujú nabíjať všetky zariadenia USB, prípadne budú pri nabíjaní využívať slabý elektrický prúd. Niektoré zariadenia USB vyžadujú napájanie a používanie napájacieho portu.
(9)		Port HDMI
		Služi na pripojenie voliteľného obrazového alebo zvukového zariadenia, napríklad televízora s vysokým rozlíšením, alebo iného kompatibilného digitálneho či zvukového zariadenia, prípadne vysokorýchlostného zariadenia HDMI.

Používanie webovej kamery (len vybrané modely)

V počítači sa nachádza integrovaná webová kamera, výkonný nástroj sociálnych sietí, ktorá umožňuje bezprostredne komunikovať s priateľmi a kolegami od vedľa alebo na opačnom konci sveta. Vďaka webovej kamere môžete vysielat' videá pomocou softvéru na výmenu okamžitých správ, nahrávať a zdieľať videá a snímať fotografie.

Režim	Postup
	<ol style="list-style-type: none"> Potiahnutím prstom z pravého okraja zariadenia TouchPad alebo dotykovej obrazovky (len vybrané modely) zobrazte kľúčové tlačidlá, ťuknite na tlačidlo Hľadať, a potom ťuknite na vyhľadávacie pole. Napište písmeno c, a potom zo zoznamu aplikácií vyberte položku CyberLink YouCam.
	Na domovskej obrazovke napíšte písmeno c a potom zo zoznamu aplikácií vyberte položku CyberLink YouCam .

Podrobné informácie o používaní webovej kamery získate otvorením aplikácie Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Používanie zvuku

V počítači HP môžete prehrávať hudobné disky CD, preberať a počúvať hudbu, vysielat' zvukový obsah z webu (vrátane rádia), nahrávať zvuk alebo mixovať zvuk a obraz a vytvárať tak multimédiá. Ak chcete vylepšiť zážitok z počúvania, pripojte externé zvukové zariadenia, ako napríklad reproduktory či slúchadlá.

Pripojenie reproduktorov

K počítaču môžete pripojiť káblové reproduktory zapojením do portu USB alebo do konektora zvukového výstupu (slúchadlá) na počítači, prípadne do rozširujúcej základne.

Ak chcete do počítača zapojiť *bezdrôtové* reproduktory, postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia. Informácie o pripojení reproduktorov s vysokým rozlíšením k počítaču nájdete v časti [Konfigurácia zvuku pre rozhranie HDMI na strane 28](#). Pred pripojením reproduktorov znížte nastavenie hlasitosti.

Pripojenie slúchadiel

Káblové slúchadlá možno pripojiť do konektora pre slúchadlá na počítači.

Ak chcete zapojiť *bezdrôtové* slúchadlá do počítača, postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia.

VAROVANIE! Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo súpravy slúchadiel s mikrofónom znížte nastavenie hlasitosti, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz `support`, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**, vyberte položku **Tento počítač**, a potom položku **Používateľské príručky**.

Pripojenie mikrofónu

Ak chcete nahrávať zvuk, zapojte mikrofón do konektora pre mikrofón na počítači. Pri nahrávaní dosiahnete najlepšie výsledky, keď budete hovoriť priamo do mikrofónu a zvuk budete zaznamenávať v prostredí bez šumu v pozadí.



Funkcia Beats Audio (len vybrané modely)

Beats Audio je rozšírená zvuková funkcia poskytujúca hlboké regulované basy a čistý zvuk. Zvuk prostredníctvom funkcie Beats Audio môžete počúvať cez vnútorné reproduktory počítača, externé reproduktory pripojené k portu USB alebo cez slúchadlá Beats Audio pripojené ku konektoru pre slúchadlá.

Prístup k ovládacímu panelu funkcie Beats Audio



Ovládací panel funkcie Beats Audio umožňuje zobrazíť a manuálne ovládať nastavenia zvuku a basov.

Otvorenie ovládacieho panela funkcie Beats Audio:

Režim	Postup
	<ol style="list-style-type: none">Potiahnutím prstom z pravého okraja zariadenia TouchPad alebo dotykovej obrazovky (len vybrané modely) zobrazte kľúčové tlačidlá, ťuknite na tlačidlo Hľadať, a potom ťuknite na vyhľadávacie pole.Napíšte písmeno <code>o</code>, vyberte položku Ovládací panel, položku Hardvér a zvuk, a potom položku Ovládací panel Beats Audio.
	Na domovskej obrazovke napíšte písmeno <code>o</code> , potom vyberte položku Ovládací panel , položku Hardvér a zvuk a potom položku Ovládací panel Beats Audio .



Zapnutie a vypnutie funkcie Beats Audio (len vybrané modely)

Zapnutie alebo vypnutie funkcie Beats Audio:



Režim	Postup
	<ol style="list-style-type: none"> Potiahnutím prstom z pravého okraja zariadenia TouchPad alebo dotykovej obrazovky (len vybrané modely) zobrazte kľúčové tlačidlá, ťuknite na tlačidlo Hľadať, a potom ťuknite na vyhľadávacie pole. Stlačte kláves fn na klávesnici na obrazovke v kombinácii s klávesom Kláves b.
	<ol style="list-style-type: none"> Na domovskej obrazovke napíšte písmeno o, potom vyberte položku Ovládací panel, položku Hardvér a zvuk a potom položku Ovládací panel Beats Audio. Postupujte podľa pokynov na obrazovke

Kontrola zvuku



Ak chcete skontrolovať zvukové funkcie v počítači, postupujte podľa týchto krokov:

Režim	Postup
	<ol style="list-style-type: none"> Potiahnutím prstom z pravého okraja zariadenia TouchPad alebo dotykovej obrazovky (len vybrané modely) zobrazte kľúčové tlačidlá, ťuknite na tlačidlo Hľadať, a potom ťuknite na vyhľadávacie pole. Napíšte písmeno o, ťuknite na Ovládací panel, ťuknite na položku Hardvér a zvuk, a potom ťuknite na ikonu Zvuk. Po otvorení okna Zvuk ťuknite na kartu Zvuky. V časti Udalosti programov ťuknite na ľubovoľný zvukový efekt, napríklad pípnutie alebo alarm, a potom ťuknite na položku Testovať.
	<ol style="list-style-type: none"> Na domovskej obrazovke napíšte písmeno o a potom zo zoznamu aplikácií vyberte položku Ovládací panel. Vyberte položku Hardvér a zvuk a potom položku Zvuk. Po otvorení okna Zvuk vyberte kartu Zvuky. V časti Udalosti programov vyberte zvukový efekt, napríklad pípnutie alebo alarm, a potom vyberte položku Testovať. <p>Mali by ste počuť zvuk cez reproduktory alebo cez pripojené slúchadlá.</p>

Ak chcete skontrolovať funkcie nahrávania v počítači, postupujte podľa týchto krokov:

Režim	Postup
	<ol style="list-style-type: none"> Potiahnutím prstom z pravého okraja zariadenia TouchPad alebo dotykovej obrazovky (len vybrané modely) zobrazte kľúčové tlačidlá, ťuknite na tlačidlo Hľadať, a potom ťuknite na vyhľadávacie pole. Napíšte písmeno s, a potom vyberte Nahrávanie zvuku. Kliknite na tlačidlo Spustiť nahrávanie a hovorte do mikrofónu. Súbor uložte na pracovnú plochu. Otvorte multimediálny program a prehrajte nahrávku.
	<ol style="list-style-type: none"> Na domovskej obrazovke napíšte písmeno n a potom vyberte položku Nahrávanie zvuku. Kliknite na tlačidlo Spustiť nahrávanie a hovorte do mikrofónu. Súbor uložte na pracovnú plochu. Otvorte multimediálny program a prehrajte nahrávku.


Potvrdenie alebo zmena nastavení zvuku v počítači:

Režim	Postup
	<ol style="list-style-type: none">1. Potiahnutím prstom z pravého okraja zariadenia TouchPad alebo dotykovej obrazovky (len vybrané modely) zobrazte klúčové tlačidlá, ťuknite na tlačidlo Hľadať, a potom ťuknite na vyhľadávacie pole.2. Napíšte písmeno o, a potom zo zoznamu aplikácií vyberte položku Ovládací panel.3. Vyberte položku Hardvér a zvuk a potom položku Zvuk.
	<ol style="list-style-type: none">1. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno o a potom zo zoznamu aplikácií vyberte položku Ovládací panel.2. Vyberte položku Hardvér a zvuk a potom položku Zvuk.


Používanie videa

Počítač HP je výkonným obrazovým zariadením, ktoré umožňuje sledovať video vysielané z obľúbených webových lokalít, preberať videá a filmy a sledovať ich v počítači bez potreby pripojenia k sieti.

Ak chcete zdokonaľiť svoj zážitok zo sledovania, použite niektorý z videoportov na počítači a pripojte externý monitor, projektor alebo televízor. Väčšina počítačov obsahuje port VGA, ktorý slúži na pripojenie analógových obrazových zariadení. Na niektorých počítačoch sa nachádza aj port HDMI, ktorý umožňuje pripojiť monitor alebo televízor s vysokým rozlíšením.

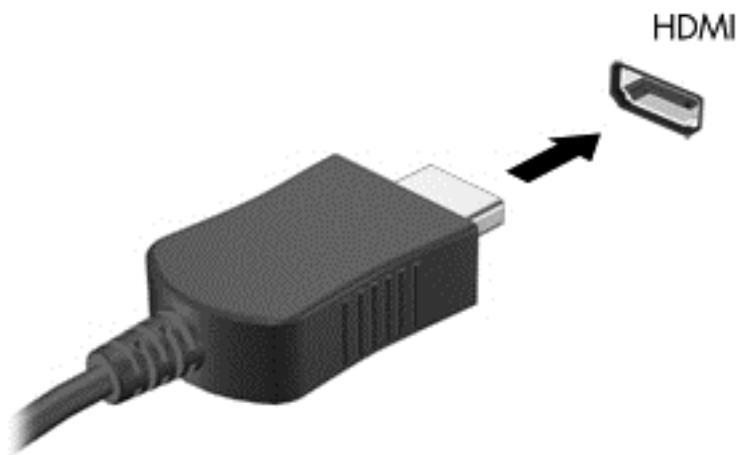
 **DÔLEŽITÉ:** Skontrolujte, či je externé zariadenie zapojené pomocou správneho kábla do správneho portu na počítači. Prečítajte si pokyny výrobcu príslušného zariadenia.

Pripojenie zariadenia HDMI

 **POZNÁMKA:** Na pripojenie zariadenia HDMI k počítaču sa vyžaduje kábel HDMI (predáva sa samostatne).


Ak chcete zobrazíť obraz na obrazovke počítača na televízore alebo monitore s vysokým rozlíšením, pripojte toto zariadenie s vysokým rozlíšením podľa nasledujúcich pokynov.

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



2. Druhý koniec kábla zapojte do televízora alebo monitora s vysokým rozlíšením.
3. Stláčaním klávesu **f4** môžete prepínať obraz na obrazovke počítača medzi štyrmi zobrazeniami:
 - **Len obrazovka počítača:** Zobrazenie obrazu len na obrazovke počítača.
 - **Duplicitný režim:** Zobrazenie obrazu na obrazovke počítača *aj* externého zariadenia súčasne.
 - **Rozšírený režim:** Zobrazenie obrazu rozťahnutého cez obrazovku počítača *aj* externého zariadenia.
 - **Len druhá obrazovka:** Zobrazenie obrazu len na obrazovke externého zariadenia.

Po každom stlačení klávesu **f4** sa zobrazenie zmení.

 **POZNÁMKA:** Prispôbte rozlíšenie obrazovky externého zariadenia, najmä v prípade možnosti Rozšírený režim. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **o** a potom zo zoznamu aplikácií vyberte položku **Ovládací panel**. Vyberte položku **Vzhľad a prispôsobenie**. V časti **Obrazovka** vyberte možnosť **Upraviť rozlíšenie obrazovky**, aby ste dosiahli najlepšie výsledky.

Konfigurácia zvuku pre rozhranie HDMI

HDMI je jediné obrazové rozhranie, ktoré podporuje obraz s vysokým rozlíšením *aj* **zvuk**. Po pripojení televízora s rozhraním HDMI k počítaču môžete zapnúť zvuk rozhrania HDMI podľa tohto postupu:

1. Na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Reproduktory** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo, a potom vyberte položku **Prehrávacie zariadenia**.
2. Na karte Prehrávanie vyberte názov digitálneho výstupného zariadenia.
3. Vyberte položku **Nastaviť predvolené** a potom tlačidlo **OK**.

Prepnutie zvuku do reproduktorov počítača:

1. Na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Reproduktory** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo, a potom vyberte položku **Prehrávacie zariadenia**.
2. Na karte Prehrávanie vyberte položku **Reproduktory a slúchadlá**.
3. Vyberte položku **Nastaviť predvolené** a potom tlačidlo **OK**.

Používanie aplikácie Intel Wireless Display (len vybrané modely)

Aplikácia Intel® Wireless Display umožňuje bezdrôtový prenos obsahu počítača do prijímacieho/zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad televízor s vysokým rozlíšením, monitor, projektor, herná konzola, prehrávač diskov Blu-ray alebo diskov DVR, použitím voliteľného bezdrôtového adaptéra (kupuje sa samostatne). Podrobné informácie o používaní bezdrôtového adaptéra nájdete v pokynoch jeho výrobcu.

- ▲ Ak chcete otvoriť softvér Intel Wireless Display, na domovskej obrazovke zadajte písmeno **w** a potom vyberte položku **Intel WiDi**.



POZNÁMKA: Skôr než použijete funkciu bezdrôtového displeja, skontrolujte, či je bezdrôtové zariadenie zapnuté.

Spravovanie zvukových a obrazových súborov


Program CyberLink PowerDVD pomáha spravovať a upravovať kolekcie fotografií a videí.

- ▲ Ak chcete otvoriť program CyberLink Power DVD, napíšte písmeno **c**, a potom vyberte položku **CyberLink PowerDVD**.

Ďalšie informácie o používaní softvéru CyberLink PowerDVD nájdete v Pomocníkovi softvéru PowerDVD.

5 Navigácia pomocou dotykových gest, polohovacích zariadení a klávesnice

Váš počítač ponúka okrem klávesnice a myši aj navigáciu pomocou dotykových gest (len vybrané modely). Dotykové gestá možno používať na zariadení TouchPad počítača alebo na dotykovej obrazovke (len vybrané modely).

 **POZNÁMKA:** Externú myš USB (kupuje sa samostatne) možno pripojiť k jednému z portov USB na počítači.

Prečítajte si príručku *Základy systému Windows 8* dodanú s počítačom. Príručka poskytuje informácie o bežných úlohách vykonávaných prostredníctvom zariadenia TouchPad, dotykovej obrazovky alebo klávesnice.

Vybrané modely počítačov majú na klávesnici aj špeciálne funkčné klávesy alebo funkcie klávesových skratiek, vďaka ktorým môžete vykonávať bežné úlohy.

Niektoré modely počítačov môžu obsahovať aj štandardnú numerickú klávesnicu.


Používanie zariadenia TouchPad

Zariadenie TouchPad umožňuje navigáciu v počítači jednoduchým pohybom prstov.

Dotykové gestá môžete prispôbiť zmenou nastavení, konfigurácie tlačidiel, rýchlosti kliknutia a možností ukazovateľa. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **a** a zobrazí sa zoznam **Aplikácie**. Vyberte položku **Ovládací panel** a potom položku **Hardvér a zvuk**. V časti **Zariadenia a tlačiarne** kliknite na položku **Myš**.

Používanie gest zariadenia TouchPad

Zariadenie TouchPad umožňuje ovládať ukazovateľ na obrazovke pomocou prstov.

 **TIP:** Ľavé a pravé tlačidlo zariadenia TouchPad môžete používať rovnakým spôsobom ako príslušné tlačidlá externej myši.

 **POZNÁMKA:** Gestá zariadenia TouchPad nepodporujú všetky aplikácie.

Zobrazenie ukážky jednotlivých gest:

1. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **a** a zobrazí sa zoznam **Aplikácie**. Vyberte položku **Ovládací panel** a potom položku **Hardvér a zvuk**.
2. Vyberte položku **Synaptics ClickPad**.
3. Výberom gesta aktivujete ukážku.


Vypnutie a zapnutie určitého gesta:

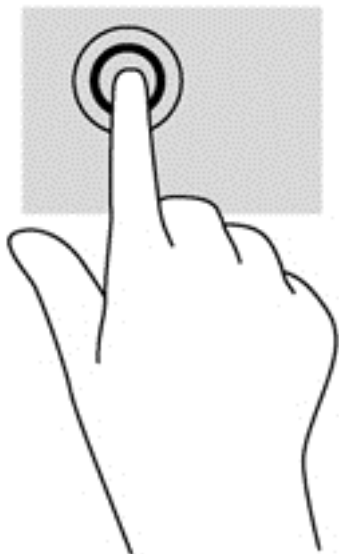
1. Na obrazovke **Synaptics ClickPad** vyberte alebo začiarknite políčko vedľa gesta, ktoré chcete zapnúť alebo vypnúť.
2. Vyberte položku **Použiť** a potom položku **OK**.

Ťuknutie

Na výber na obrazovke používajte funkciu Ťuknutie zariadenia TouchPad.

- Ukazovateľ umiestnite na položku na obrazovke a potom jedným prstom ťuknite na zónu zariadenia TouchPad, čím uskutočnite výber. Dvojším ťuknutím sa položka otvorí.

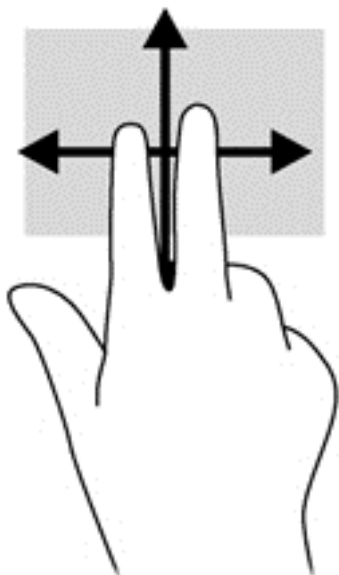
 **POZNÁMKA:** Ťuknutím a podržaním prsta na zariadení TouchPad otvorte obrazovku Pomocníka s informáciami o vybratej položke.



Posúvanie

Posúvanie je užitočné na pohyb nahor, nadol alebo do strán na stránke alebo na obrázku.

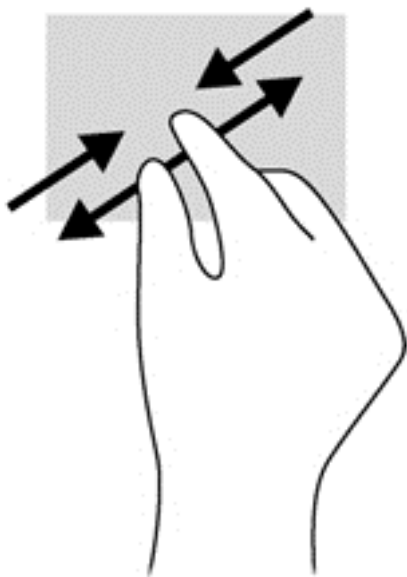
- Umiestnite dva prsty mierne vzdialené od seba na zariadenie TouchPad a presúvajte ich po zariadení TouchPad smerom nahor, nadol, doľava alebo doprava.



Lupa/zväčšovanie

Funkcia Lupa/zväčšovanie umožňuje priblížiť alebo oddialiť obrázky alebo text.


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

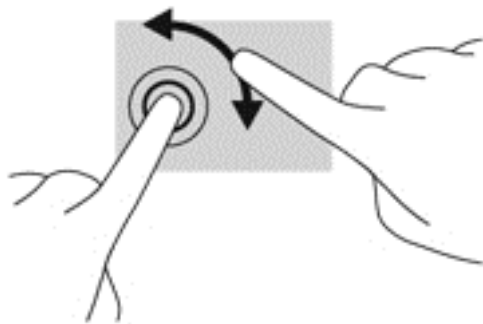


Otáčanie (len vybrané modely)

Otáčanie umožňuje otáčať položky, ako sú fotografie.

- Ukazovateľ umiestnite na objekt a potom ukotvite ukazovák ľavej ruky na zóne zariadenia TouchPad. Ukazovák pravej ruky potiahnite v smere od pozície 12:00 hod. na pozíciu 3:00 hod. Ak chcete zmeniť smer otáčania, pravým ukazovákem pohybujte v smere od pozície 3:00 hod. na pozíciu 12:00 hod.

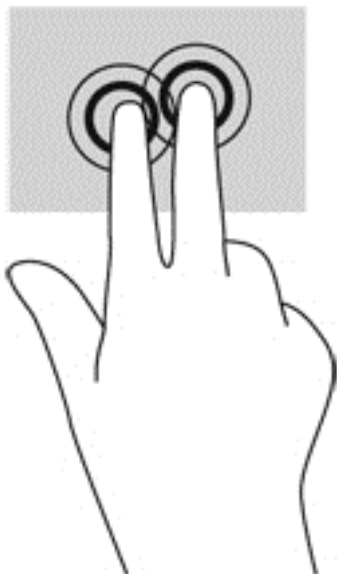
 **POZNÁMKA:** Funkcia otáčania je určená pre špecifické aplikácie, v ktorých môžete manipulovať s objektom alebo obrázkom. Otáčanie nemusí fungovať vo všetkých aplikáciách.



Kliknutie dvoma prstami (len vybrané modely)

Funkcia Kliknutie dvoma prstami slúži na výber z ponúk pre určitý objekt na obrazovke.

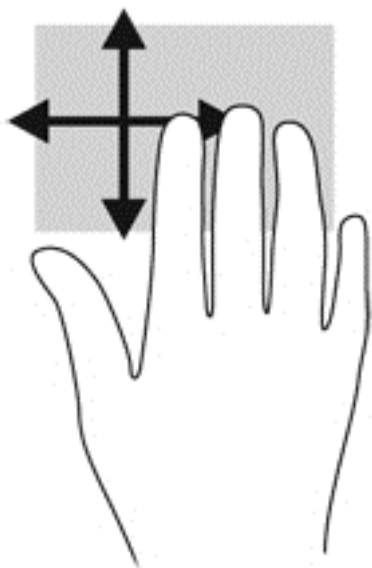
- Umiestnite dva prsty na zónu zariadenia TouchPad a ich stlačením otvorte ponuku možností pre vybraný objekt.



Funkcia Rýchle pohyby (len vybrané modely)

Funkcia Rýchle pohyby umožňuje prechádzať jednotlivými obrazovkami alebo sa rýchlo posúvať cez dokumenty.

- Umiestnite tri prsty na zónu zariadenia TouchPad a rýchlo nimi prechádzajte nahor, nadol, doľava a doprava.



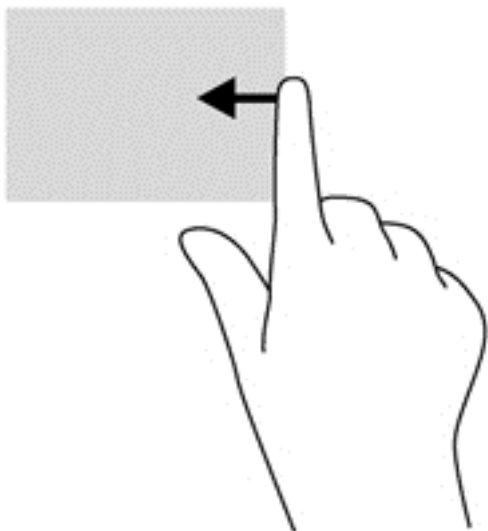
Potiahnutie prstom po okraji

Potiahnutie prstom po okraji umožňuje vykonávanie úloh, ako napríklad zmena nastavení alebo používanie aplikácií.

Potiahnutie prstom z pravého okraja


Potiahnutím prstom z pravého okraja zobrazíte kľúčové tlačidlá, ktoré umožňujú vyhľadávať, zdieľať, spúšťať aplikácie, získavať prístup k zariadeniam alebo meniť nastavenie.

- Potiahnutím prstom zľahka z pravého okraja sa zobrazia kľúčové tlačidlá.

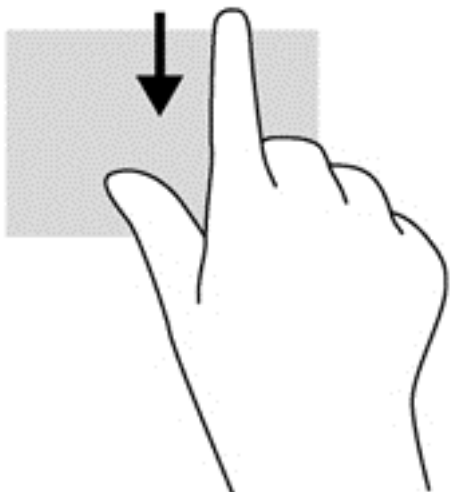


Potiahnutie prstom z horného okraja

Potiahnutie prstom z horného okraja umožňuje otvoriť položku **Všetky aplikácie** na domovskej obrazovke.

 **DŮLEŽITÉ:** Keď je aplikácia aktívna, gesto potiahnutia prstom po hornom okraji sa líši v závislosti od aplikácie.

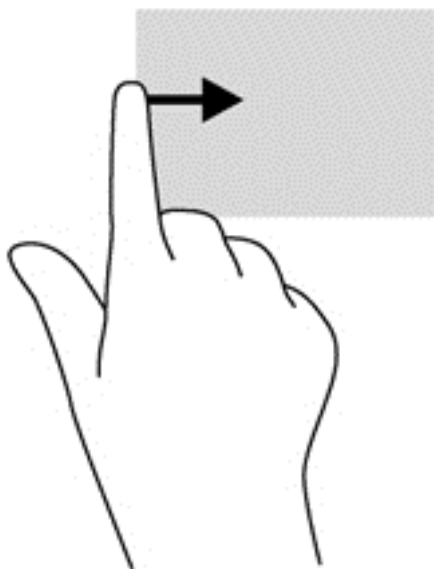
- Potiahnutím prstom zľahka z horného okraja sa zobrazia dostupné aplikácie.



Potiahnutie prstom z ľavého okraja


Potiahnutím prstom z ľavého okraja zobrazíte otvorené aplikácie, medzi ktorými potom môžete rýchlo prepínať.

- Jemným potiahnutím prstami z ľavého okraja zariadenia TouchPad rýchlo prepnete medzi aplikáciami.



Používanie gest na dotykovej obrazovke (len vybrané modely)


Dotyková obrazovka počítača umožňuje ovládať položky na obrazovke priamo pomocou prstov.

 **TIP:** V počítačoch s dotykovou obrazovkou môžete príslušné gestá vykonávať na obrazovke alebo na zariadení TouchPad. Akcie na obrazovke možno vykonávať aj prostredníctvom klávesnice a myši.

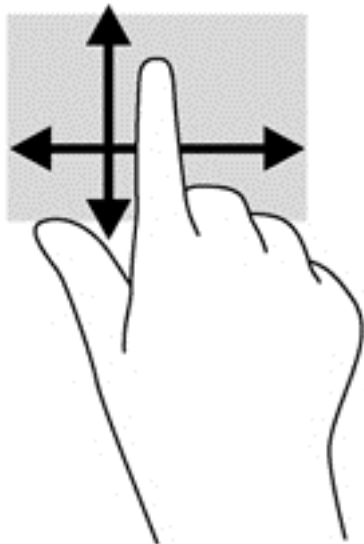
Posúvanie jedným prstom

Posúvanie jedným prstom sa väčšinou používa na posúvanie v zoznamoch a na stránkach, ale môžete ho tiež používať na iné operácie, napríklad na posúvanie objektu.

- Ak sa chcete posunúť na obrazovke, jemne po nej posúvajte jeden prst v tom smere, akým sa chcete pohybovať.

 **POZNÁMKA:** Keď je na domovskej obrazovke zobrazených veľa aplikácií, môžete obrazovku posúvať doľava alebo doprava posúvaním prsta.


- Ak chcete presúvať objekty, stlačte a podržte objekt a potom ním presúvaním pohybuje v požadovanom smere.

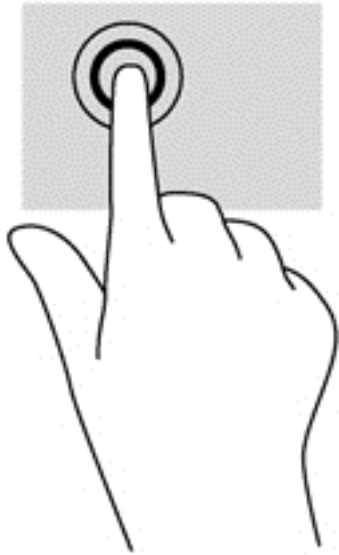


Ťuknutie

Na výber na obrazovke používajte funkciu Ťuknutie.

- Na výber položky používajte jeden prst, ktorým stačí ťuknúť na objekt na obrazovke. Dvojitým ťuknutím sa položka otvorí.

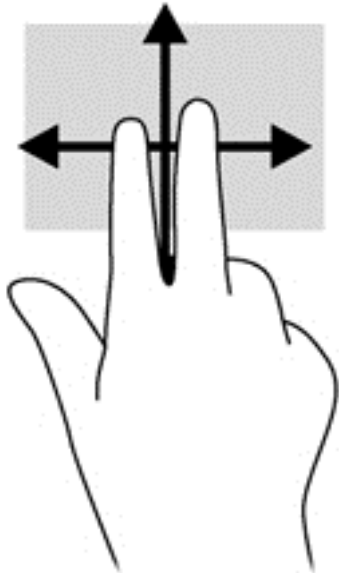
 **POZNÁMKA:** Stlačte a podržte prst na objekte, čím otvoríte obrazovku Pomocníka s informáciami o vybratom objekte.



Posúvanie

Posúvanie je užitočné na presúvanie ukazovateľa nahor, nadol, doľava alebo doprava na stránke alebo na obrázku.

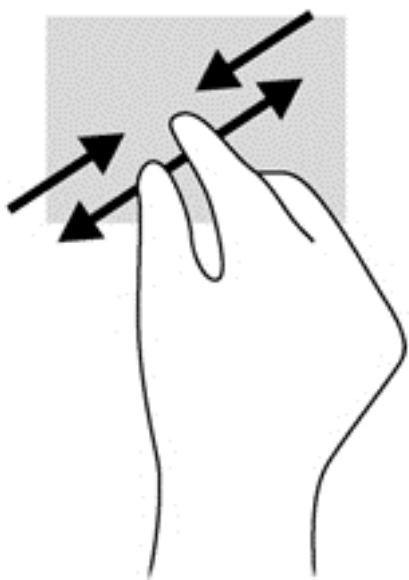
- Položte na obrazovku dva prsty a potom ich presúvajte nahor, nadol, doľava alebo doprava.



Lupa/zväčšovanie

Funkcia Lupa a roztiahnutie umožňuje priblížiť alebo oddialiť obrázky alebo text.


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

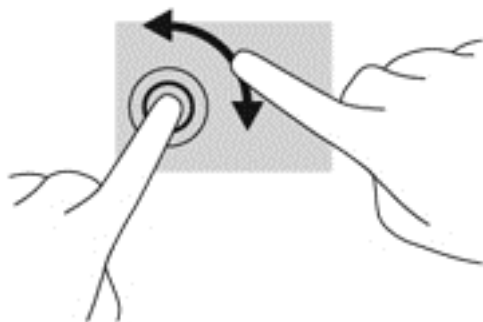


Otáčanie (len vybrané modely)

Otáčanie umožňuje otáčať položky, ako sú fotografie.

- Ukazovák ľavej ruky umiestnite na objekt, ktorý chcete otáčať. Ukazovák pravej ruky sa okolo neho posúvajte v smere od pozície 12:00 hod. na pozíciu 3:00 hod. Ak chcete zmeniť smer otáčania, pravým ukazovákom pohybujte v smere od pozície 3:00 hod. na pozíciu 12:00 hod.

 **POZNÁMKA:** Funkcia otáčania je určená pre špecifické aplikácie, v ktorých môžete manipulovať s objektom alebo obrázkom. Otáčanie nemusí fungovať vo všetkých aplikáciách.



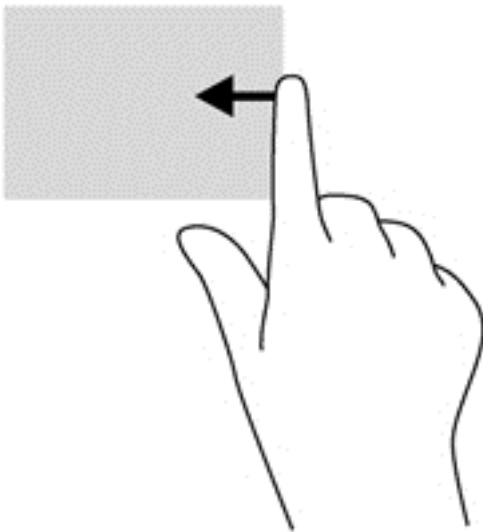
Potiahnutie prstom po okraji

Potiahnutie prstom z okraja umožňuje vykonávať úlohy, akými je napríklad zmena nastavení a vyhľadávanie alebo používanie aplikácií.

Potiahnutie prstom z pravého okraja

Potiahnutím prstom z pravého okraja zobrazíte kľúčové tlačidlá, ktoré umožňujú vyhľadávať, zdieľať, spúšťať aplikácie, získavať prístup k zariadeniam alebo meniť nastavenie.

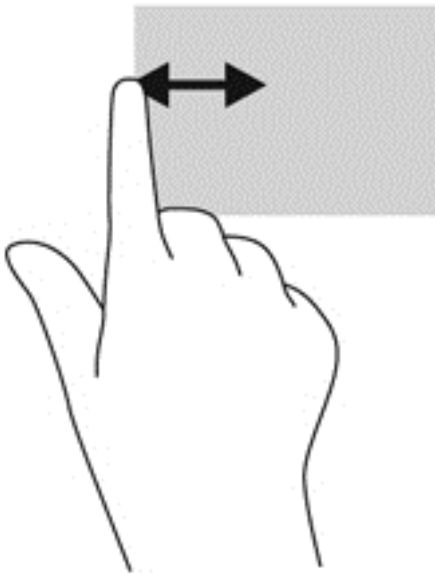
- Jemné potiahnutie prstom z pravého okraja panela obrazovky smerom dovnútra slúži na zobrazenie kľúčových tlačidiel.



Potiahnutie prstom po ľavom okraji

Potiahnutie prstom z ľavého okraja zobrazí otvorené aplikácie, takže môžete medzi nimi rýchlo prepínať.

- Jemným potiahnutím prstom z ľavého okraja smerom do stredu panela displeja môžete prepínať medzi aplikáciami. Nechajte prst položený na obrazovke a potiahnite ním späť k ľavému okraju obrazovky. Zobrazíte tak všetky aplikácie.

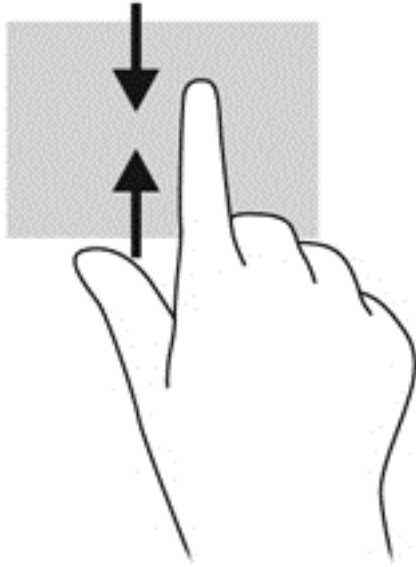


Potiahnutie prstom po hornom a spodnom okraji



Potiahnutie prstom z horného alebo dolného okraja umožňuje otvoriť zoznam aplikácií nainštalovaných v počítači.

1. Jemne potiahnite prstom z horného alebo dolného okraja panela obrazovky smerom do stredu obrazovky.

2. Ťuknutím na položku **Všetky aplikácie** sa zobrazia dostupné aplikácie.





Nastavenie predvolieb dotykovej obrazovky (len vybrané modely)


Režim	Postup
	<ol style="list-style-type: none">1. Potiahnutím prstom z pravého okraja zariadenia TouchPad alebo dotykovej obrazovky (len vybrané modely) zobrazte kľúčové tlačidlá, ťuknite na tlačidlo Hľadať, a potom ťuknite na vyhľadávacie pole.2. Napíšte písmeno c, ťuknite na Hardvér a zvuk, ťuknite na Pero a dotyk, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
	<p>Postup zmeny alebo vytvorenia priradenia rýchlych pohybov:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Na domovskej obrazovke zadajte písmeno o, a potom ťuknite na Ovládací panel.2. Ťuknite na Hardvér a zvuk, ťuknite na Pero a dotyk, a potom ťuknite na kartu Rýchle pohyby.3. Ťuknite na položku Rýchle pohyby na navigáciu a úpravy, a potom ťuknite na položku Prispôsobiť.4. Pri zmene alebo vytvorení priradenia rýchlych pohybov postupujte podľa pokynov na obrazovke.5. Ťuknite na OK.

Tieto predvoľby sa týkajú len dotykovej obrazovky a počítača.

Používanie klávesnice a myši

Klávesnica a myš umožňujú písanie, výber položiek, posúvanie a vykonávanie rovnakých funkcií ako pri používaní dotykových gest. Klávesnica tiež umožňuje používať funkčné klávesy spolu s klávesovými skratkami na vykonávanie špecifických funkcií.

 **TIP:** Kláves s logom systému Windows  na klávesnici umožňuje rýchly návrat na domovskú obrazovku z otvorenej aplikácie alebo z pracovnej plochy systému Windows. Opätovným stlačením klávesu s logom systému Windows sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

 **POZNÁMKA:** V závislosti od krajiny/regiónu môže klávesnica obsahovať klávesy a funkcie klávesnice odlišné od klávesov a funkcií opísaných v tejto časti.

Používanie klávesov

Váš počítač ponúka mnoho spôsobov, ako pomocou určitých klávesov a kombinácií klávesov získate rýchly prístup k informáciám alebo vykonáte požadované funkcie.


Používanie funkčných klávesov






Stlačením funkčného klávesu aktivujete jeho priradenú funkciu. Ikony na klávesoch **f1** až **f4**, **f5** (iba vybrané modely) a **f6** až **f12** predstavujú funkcie priradené týmto klávesom.








Ak chcete použiť funkciu priradenú klávesu, stlačte a podržte príslušný kláves.

Funkcia funkčných klávesov je v nastavení od výrobcu zapnutá. Túto funkciu môžete vypnúť v pomôcke Setup Utility (BIOS). Pokyny na otvorenie pomôcky Setup Utility (BIOS) nájdete v časti [Používanie pomôcky Setup Utility \(BIOS\) a programu System Diagnostics na strane 70](#). Potom postupujte podľa pokynov v spodnej časti obrazovky.


Ak chcete po vypnutí funkcie funkčného klávesu znova aktivovať jeho priradenú funkciu, musíte stlačiť kláves **fn** v kombinácii s príslušným funkčným klávesom.

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

Ikona	Kláves	Popis
	f1	Slúži na otvorenie aplikácie Pomoc a technická podpora, ktorá poskytuje tutoriály, informácie o operačnom systéme Windows a počítači, odpovede na otázky a aktualizácie počítača. Aplikácia Pomoc a technická podpora poskytuje tiež nástroje na automatizované riešenie problémov a prístup k technickej podpore.
	f2	Podržaním tohto klávesu postupne znižujete jas obrazovky.
	f3	Podržaním tohto klávesu postupne zvyšujete jas obrazovky.
	f4	Prepína obraz na obrazovke medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je k počítaču pripojený napríklad monitor, stlačením tohto klávesu sa bude obraz na obrazovke striedavo prepínať z obrazovky počítača na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz. Väčšina externých monitorov prijíma obrazové informácie z počítača pomocou externého obrazového štandardu VGA. Tento funkčný kláves slúži aj na striedavé prepínanie zobrazenia medzi ďalšími zariadeniami, ktoré prijímajú obrazové informácie z počítača.
	f5	V prípade vybraných modelov slúži na vypnutie alebo zapnutie funkcie jasu podsvietenia klávesnice. POZNÁMKA: Ak chcete šetriť energiu batérie, vypnite túto funkciu.

Ikona	Kláves	Popis
	f6	Slúži na stlmenie alebo obnovenie zvuku reproduktorov.
	f7	Podržaním tohto klávesu postupne znižujete hlasitosť reproduktora.
	f8	Podržaním tohto klávesu postupne zvyšujete hlasitosť reproduktora.
	f9	Prehrá predchádzajúcu stopu zvukového disku CD alebo predchádzajúcu sekciu disku DVD alebo BD.
	f10	Spustí, pozastaví prehrávanie alebo pokračuje v prehrávaní zvukového disku CD, disku DVD alebo BD.
	f11	Prehrá nasledujúcu stopu zvukového disku CD alebo nasledujúcu sekciu disku DVD alebo BD.
	f12	Slúži na zapnutie alebo vypnutie funkcie bezdrôtovej komunikácie. POZNÁMKA: Ak chcete nadviazať bezdrôtové pripojenie, musíte nastaviť bezdrôtovú sieť.

Používanie klávesových skratiek operačného systému Microsoft Windows 8

Operačný systém Microsoft Windows 8 poskytuje skratky na rýchle vykonávanie akcií. Stlačte kláves s logom systému Windows  v kombinácii s príslušným klávesom na vykonanie akcie.

Klávesov á skratka	Kláves	Popis
		Umožňuje návrat na domovskú obrazovku z otvorenej aplikácie alebo pracovnej plochy systému Windows. POZNÁMKA: Opätovným stlačením klávesu sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
 +	c	Zobrazia sa kľúčové tlačidlá.
 +	d	Slúži na otvorenie pracovnej plochy systému Windows.
 +	o	Slúži na zapnutie alebo vypnutie automatického otáčania (len vybrané modely)
 +	tab	Prepína medzi otvorenými aplikáciami. POZNÁMKA: Pokračujte v stláčaní klávesov tejto klávesovej skratky, kým sa nezobrazí požadovaná aplikácia.
alt +	f4	Zatvorí aktívnu aplikáciu.

Ďalšie informácie o klávesových skratkách systému Windows 8 nájdete v položke **Pomoc a technická podpora**. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **p** a potom vyberete položku **Pomoc a technická podpora**.

Používanie prístupových klávesov (len vybrané modely)

Klávesová skratka je kombinácia klávesu **fn** a klávesu **esc**, klávesu **b** alebo **medzerník**.

Používanie klávesových skratiek:

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

Funkcia	Klávesová skratka	Popis
Slúži na zobrazenie systémových informácií.	fn+esc	Slúži na zobrazenie informácií o hardvérových súčiastiach systému a čísla verzie systému BIOS.
Ovládanie nastavení basov	fn+b	<p>Slúži na zapnutie alebo vypnutie nastavení basov funkcie Beats Audio.</p> <p>Beats Audio je rozšírená zvuková funkcia poskytujúca hlboké regulované basy a čistý zvuk. Funkcia Beats Audio je v predvolenom nastavení zapnutá.</p> <p>Nastavenia basov môžete zobrazit' a ovládat' aj prostredníctvom operačného systému Windows. Ak chcete zobrazit' a ovládat' vlastnosti basov, na domovskej obrazovke napíšete písmeno o, potom vyberte položku Ovládací panel, položku Hardvér a zvuk a potom položku Ovládací panel Beats Audio.</p>

Používanie štandardnej numerickej klávesnice

Počítač má štandardnú numerickej klávesnicu, pričom podporuje aj voliteľnú externú numerickej klávesnicu alebo voliteľnú externú klávesnicu, ktorej súčasťou je numerickej klávesnica.

Súčasť	Popis
Kláves num lock	<p>Ovláda funkciu štandardnej numerickej klávesnice. Stlačením tohto klávesu môžete prepnúť medzi štandardnou numerickej funkciou externej klávesnice (v nastavení od výrobcu zapnutá) a navigačnou funkciou (naznačenou smerovými šípkami na klávesoch).</p> <p>POZNÁMKA: Funkcia klávesnice, ktorá je aktívna pri vypnutí počítača, sa obnoví pri jeho opätovnom zapnutí.</p>
Štandardná numerickej klávesnica	<p>V nastavení od výrobcu funguje ako externá numerickej klávesnica. Stlačením klávesu num lock môžete prepnúť medzi touto numerickej funkciou a navigačnou funkciou (naznačenou smerovými šípkami na klávesoch).</p>

6 Správa napájania

Počítač môžete napájať pomocou batérie alebo externého napájania. Ak sa počítač napája iba z batérie a zdroj sieťového napájania nie je na nabitie batérie k dispozícii, je dôležité sledovať a šetriť energiu batérie. Počítač podporuje plány napájania na spravovanie spôsobu, akým počítač využíva a šetrí energiu, a tak môžete výkon počítača vyvážiť s úsporou energie.

Aktivovanie režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku

Operačný systém Microsoft® Windows® ponúka dva úsporné režimy – režim spánku a režim dlhodobého spánku.

- Režim spánku – tento režim sa aktivuje automaticky po období nečinnosti pri napájaní z batérie alebo z externého zdroja. Vaše pracovné súbory sa uložia do pamäte počítača, čo umožňuje rýchle prepnutie späť do pracovného režimu. Režim spánku možno tiež aktivovať manuálne. Ďalšie informácie nájdete v časti [Spustenie a ukončenie režimu spánku na strane 45](#).
- Režim dlhodobého spánku – tento režim sa aktivuje automaticky, keď nabitie batérie dosiahne kritickú úroveň. V režime dlhodobého spánku sa vaša práca uloží do hibernačného súboru a počítač sa vypne.



POZNÁMKA: Ak chcete režim dlhodobého spánku aktivovať manuálne, musíte ho povoliť prostredníctvom ponuky Možnosti napájania. Ďalšie informácie nájdete v časti [Povolenie a ukončenie používateľom spusteného režimu dlhodobého spánku na strane 45](#).



UPOZORNENIE: Ak chcete znížiť riziko zhoršenia kvality zvuku a obrazu, straty funkčnosti prehrávania zvuku alebo obrazu, prípadne straty údajov, nespúšťajte režim spánku počas čítania alebo zapisovania na disk či na externú multimedialnú kartu.



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

Technológia Intel Rapid Start Technology (len vybrané modely)

V prípade vybraných modelov je funkcia Intel Rapid Start Technology (RST) predvolene zapnutá. Funkcia Rapid Start Technology umožňuje rýchle aktivovanie funkcií počítača po určitom čase nečinnosti.

Funkcia Rapid Start Technology spravuje možnosti úspory energie nasledujúcim spôsobom:



- Spánok – funkcia Rapid Start Technology umožňuje vybrať režim spánku. Ak chcete ukončiť režim spánku, stlačte ľubovoľný kláves, aktivujte zariadenie TouchPad, prípadne krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Režim dlhodobého spánku – funkcia Rapid Start Technology aktivuje režim dlhodobého spánku po určitom čase nečinnosti v režime spánku pri napájaní pomocou batérie alebo externého napájania alebo pri kritickej úrovni nabitia batérie. Keď je aktivovaný režim dlhodobého spánku, krátke stlačenie tlačidla napájania umožňuje prepnutie späť do pracovného režimu.



POZNÁMKA: Funkciu Rapid Start Technology možno vypnúť v pomôcke Setup Utility (BIOS). Ak chcete aktivovať režim dlhodobého spánku, musíte povoliť režim dlhodobého spánku aktivovaný používateľom prostredníctvom ponuky Možnosti napájania. Pozrite si časť [Povolenie a ukončenie používateľom spusteného režimu dlhodobého spánku na strane 45](#).

Spustenie a ukončenie režimu spánku

Keď je počítač zapnutý, režim spánku môžete spustiť niektorým z týchto spôsobov:

- Zatvorte obrazovku.
- Krátko stlačte tlačidlo napájania.
-  Potiahnutím prstom z pravého okraja zariadenia TouchPad alebo dotykovej obrazovky (len vybrané modely) zobrazte kľúčové tlačidlá, ťuknite na **Nastavenie**, ťuknite na ikonu **Napájanie**, a potom ťuknite na ikonu **Spánok**.
– alebo –
 Na domovskej obrazovke umiestnite ukazovateľ na horný alebo dolný pravý roh obrazovky. Keď sa otvorí zoznam kľúčových tlačidiel, kliknite na položku **Nastavenia**, na ikonu **Napájanie** a potom kliknite na položku **Spánok**.

Ukončenie režimu spánku:

- Krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Ak je obrazovka zatvorená, otvorte ju.
- Stlačte ľubovoľný kláves na klávesnici.
- Ťuknite alebo potiahnite prstom po zariadení TouchPad.

Keď počítač ukončí režim spánku, indikátory napájania sa rozsvietia a počítač sa vráti na obrazovku, kde ste prerušili prácu.



POZNÁMKA: Ak ste nastavili vyžadovanie hesla pri prebudení, vaša práca sa znova zobrazí na obrazovke počítača až po zadaní hesla systému Windows.

Povolenie a ukončenie používateľom spusteného režimu dlhodobého spánku

Pomocou možností napájania môžete povoliť režim dlhodobého spánku spustený používateľom a meniť ďalšie nastavenia napájania a časové limity.

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz *napájanie*, potom vyberte položku **Nastavenie** a zo zoznamu aplikácií vyberte položku **Možnosti napájania**.
2. Na table vľavo kliknite na položku **Vybrať akciu pre tlačidlo napájania**.
3. Kliknite na položku **Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia**.
4. V oblasti **Po stlačení tlačidla napájania** vyberte položku **Režim dlhodobého spánku**.
5. Kliknite na tlačidlo **Uložiť zmeny**.

Režim dlhodobého spánku ukončíte krátkym stlačením tlačidla napájania. Indikátory napájania sa rozsvietia a obrazovka sa vráti do stavu, kde ste prerušili prácu.




POZNÁMKA: Ak ste nastavili heslo pri prebudení, musíte najprv zadať heslo systému Windows. Potom sa na obrazovke znova zobrazí vaša práca.

Nastavenie ochrany heslom pri prebudení

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

1. Na domovskej obrazovke zadajte výraz *napájanie*, vyberte položku **Nastavenia** a potom položku **Možnosti napájania**.
2. Na ľavej table kliknite na položku **Požadovať zadanie hesla pri prebudení počítača**.
3. Kliknite na položku **Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia**.
4. Kliknite na položku **Vyžadovať heslo (odporúča sa)**.

 **POZNÁMKA:** Ak potrebujete vytvoriť nové heslo používateľského konta alebo zmeniť vaše aktuálne heslo, kliknite na položku **Vytvoriť alebo zmeniť heslo používateľského konta** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke. Ak nepotrebujete vytvoriť ani zmeniť heslo používateľského konta, prejdite na krok č. 5.

5. Kliknite na tlačidlo **Uložiť zmeny**.

Používanie indikátora stavu batérie a nastavení napájania

Indikátor stavu batérie je umiestnený na pracovnej ploche systému Windows. Indikátor stavu batérie umožňuje rýchly prístup k nastaveniam napájania a zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie.

- Ak chcete zobraziť percentuálnu hodnotu zostávajúceho stavu nabitia batérie a aktuálny plán napájania, na pracovnej ploche systému Windows umiestnite ukazovateľ na ikonu indikátora stavu batérie.
- Ak chcete zmeniť plán napájania alebo použiť možnosti napájania, kliknite na ikonu indikátora stavu batérie a potom v zozname vyberte príslušnú položku. Môžete tiež zadať výraz *napájanie* na domovskej obrazovke, vybrať položku **Nastavenia** a potom položku **Možnosti napájania**.


Rôzne ikony indikátora stavu batérie signalizujú, či je počítač napájaný z batérie alebo z externého napájania. Ikona tiež zobrazuje hlásenie o dosiahnutí nízkej alebo kritickej úrovne nabitia batérie.

Napájanie z batérie

Keď je v počítači nabitá batéria a počítač nie je pripojený k externému napájaniu, počítač sa napája z batérie. Ak je v počítači vložená nabitá batéria a sieťový napájací adaptér sa odpojí od počítača, počítač sa automaticky prepne na napájanie z batérie a jas obrazovky sa zníži s cieľom šetriť životnosť batérie. Batéria sa vo vypnutom a od externého napájania odpojenom počítači pomaly vybíja.

Životnosť batérie sa líši v závislosti od nastavenia správy napájania, programov spustených v počítači, jasu obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a iných faktorov.

Vybratie batérie, ktorú môže vymieňať používateľ

 **VAROVANIE!** Ak chcete obmedziť možné problémy so zabezpečením, v počítači používajte len batériu vymeniteľnú používateľom dodanú s počítačom, náhradnú batériu od spoločnosti HP alebo kompatibilnú batériu, ktorú ste si zakúpili od spoločnosti HP.

⚠ UPOZORNENIE: Vybratie batérie vymeniteľnej používateľom, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, môže spôsobiť stratu údajov. Pred vybratím batérie uložte pracovné súbory a vypnite počítač prostredníctvom systému Windows, aby ste zabránili strate údajov.

1. Počítač obráťte na rovnom povrchu spodnou stranou nahor.
2. Posunutím uvoľňovacej zarážky (1) batérie uvoľnite batériu.

📝 POZNÁMKA: Uvoľňovacia zarážka batérie sa automaticky vráti do pôvodnej polohy.

3. Vyklopte batériu (2) smerom nahor a vyberte ju z počítača.



Vyhľadanie informácií o batérii

Ak chcete sledovať stav batérie, prípadne ak batéria už nevydrží nabitá, spustíte program Kontrola stavu batérie v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete získať prístup k informáciám o batérii, na domovskej obrazovke napíšete výraz `support`, vyberete aplikáciu **HP Support Assistant**, a potom položku **Battery and performance** (Batéria a výkon).

Aplikácia HP Support Assistant poskytuje nasledujúce nástroje a informácie o batérii:

- Test batérie
- Informácie o typoch batérií, špecifikáciách, životných cykloch a kapacite

Úspora energie batérie

Tipy, ako šetriť energiu batérie a maximalizovať jej životnosť:

- Znížte jas obrazovky.
- V okne Možnosti napájania vyberte nastavenie funkcie **Šetrič energie**.
- Keď sa používateľom vymeniteľná batéria nepoužíva ani nenabíja, vyberte ju z počítača.
- Vypnite bezdrôtové pripojenia, ak ich nepoužívate.
- Odpojte nepoužívané externé zariadenia, ktoré nie sú pripojené k externému zdroju napájania, ako napríklad externý pevný disk zapojený do portu USB.
- Zastavte, vypnite alebo vyberte všetky nepoužívané externé multimediálne karty.
- Skôr ako zanecháte svoju prácu, aktivujte režim spánku alebo vypnite počítač.


Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie

Ak batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, dosiahne nízku alebo kritickú úroveň nabitia, prejaví sa to takto:

- Indikátor batérie (len vybrané modely) signalizuje nízku alebo kritickú úroveň nabitia batérie.

– alebo –

- Ikona indikátora stavu batérie na pracovnej ploche upozorňuje na nízku alebo kritickú úroveň nabitia batérie.

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o indikátore stavu batérie nájdete v časti [Používanie indikátora stavu batérie a nastavení napájania na strane 47](#).

Počítač vykoná pri kritickej úrovni nabitia batérie tieto operácie:

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

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii externé napájanie

- Pripojte sieťový napájací adaptér.
- Pripojte voliteľné rozširujúce zariadenie alebo rozširujúcu základňu.
- Pripojte voliteľný napájací adaptér zakúpený ako príslušenstvo od spoločnosti HP.

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


Uložte svoju prácu a vypnite počítač.

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

Ak počítaču chýba dostatočné množstvo energie na ukončenie režimu dlhodobého spánku, postupujte podľa týchto krokov:

1. Vybitú batériu, ktorú môže vymeniť používateľ, nahraďte nabitou batériou, prípadne pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču a externému napájaniu.
2. Režim dlhodobého spánku ukončíte stlačením tlačidla napájania.


Uskladnenie batérie, ktorú môže vymieňať používateľ

 **UPOZORNENIE:** Ak chcete znížiť riziko poškodenia batérie, zabráňte jej dlhodobému vystaveniu vysokej teplote.

Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého napájania dlhšie ako dva týždne, vyberte z neho batériu a uskladnite ju oddelene na chladnom suchom mieste, aby ste predĺžili nabitie batérie.

Uskladnenú batériu je potrebné kontrolovať každých 6 mesiacov. Ak kapacita klesne pod 50 percent, pred ďalším skladovaním ju znova nabite.

Likvidácia batérie, ktorú môže vymieňať používateľ

 **VAROVANIE!** V záujme zníženia rizika požiaru alebo popálenia batériu nerozoberajte, nerozbíjajte ani neprepichujte. Neskratujte externé kontakty. Batériu nevyhadzujte do ohňa ani vody.

Informácie týkajúce sa správnej likvidácie batérie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte

výraz `support`, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**, vyberte položku **Tento počítač**, a potom položku **Používateľské príručky**.

Výmena batérie, ktorú môže vymieňať používateľ

Kontrola stavu batérie v rámci aplikácie HP Support Assistant upozorňuje na potrebu výmeny batérie, keď sa jej interný článok správne nenabíja alebo keď kapacita batérie dosiahne nízky stav. Ak sa na batériu vzťahuje záruka spoločnosti HP, pokyny obsahujú identifikačné číslo záruky. Hlásenie zahŕňa odkaz na webovú lokalitu spoločnosti HP, na ktorej môžete získať ďalšie informácie o objednaní náhradnej batérie.

Používanie externého sieťového napájania

Informácie o pripojení k sieťovému napájaniu nájdete v *Letáku s inštalačnými pokynmi*, ktorý je súčasťou balenia počítača.

Keď je počítač pripojený k externému sieťovému napájaniu pomocou schváleného sieťového adaptéra alebo voliteľnej rozširujúcej základne/zariadenia, nepoužíva napájanie z batérie.

VAROVANIE! Ak chcete znížiť možné problémy s bezpečnosťou, používajte len sieťový napájací adaptér dodávaný s počítačom, náhradný sieťový napájací adaptér od spoločnosti HP alebo kompatibilný sieťový napájací adaptér, ktorý ste si zakúpili od spoločnosti HP.

Počítač pripojte k externému sieťovému napájaniu pri nasledujúcich podmienkach:

VAROVANIE! Batériu počítača nenabíjajte na palube lietadla.

- Keď nabíjate alebo kalibrujete batériu.
- Keď inštalujete alebo upravujete systémový softvér.
- Keď zapisujete údaje na disk (len vybrané modely).
- Keď spúšťate aplikáciu Defragmentácia disku v počítačoch s internými pevnými diskami.
- Keď zálohujete alebo obnovujete súbory.

Keď pripojíte počítač k externému sieťovému napájaniu:

- Batéria sa začne nabíjať.
- Zvýši sa jas obrazovky.
- Zmení sa vzhľad ikony stavu batérie na pracovnej ploche systému Windows.

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

- Počítač sa prepne na napájanie z batérie.
- Jas obrazovky sa automaticky zníži, aby sa šetrila životnosť batérie.
- Zmení sa vzhľad ikony stavu batérie na pracovnej ploche systému Windows.

Riešenie problémov s napájaním

Sieťový napájací adaptér otestujte v prípade, keď sa v počítači počas pripojenia k sieťovému napájaniu prejavia niektoré z týchto príznakov:


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

Testovanie sieťového napájacieho adaptéra:

1. Vypnite počítač.
2. Vyberte batériu z počítača.
3. Sieťový napájací adaptér pripojte k počítaču a potom ho zapojte do sieťovej napájacej zásuvky.
4. Zapnite počítač.
 - Ak indikátory napájania *svietia*, sieťový napájací adaptér funguje správne.
 - Ak indikátory napájania *nesvietia*, skontrolujte správnosť pripojenia sieťového napájacieho adaptéra k počítaču aj k sieťovej napájacej zásuvke.
 - Ak sú pripojenia správne a indikátory napájania sú stále *zhasnuté*, sieťový napájací adaptér nefunguje a treba ho vymeniť.

Informácie o získaní náhradného sieťového napájacieho adaptéra vám poskytne oddelenie technickej podpory.

Aplikácia HP CoolSense (len vybrané modely)

Aplikácia HP CoolSense  automaticky rozpozna, keď sa počítač nenachádza v stabilnej polohe, a upraví nastavenia výkonu a ventilátora tak, aby mala povrchová teplota počítača optimálnu úroveň.

Keď je aplikácia HP CoolSense vypnutá, nezisťuje sa poloha počítača a voľby výkonu a ventilátora nastavené od výrobcu sa nezmenia. V dôsledku toho môže byť povrchová teplota počítača v porovnaní s teplotou pri zapnutej aplikácii HP CoolSense vyššia.

Ak chcete vypnúť alebo zapnúť aplikáciu CoolSense, postupujte podľa týchto krokov:


- ▲ Na domovskej obrazovke napíšte výraz `cool`, vyberte položku **Nastavenia** a potom položku **HP CoolSense**.

Obnovenie softvérového obsahu pomocou technológie Intel Smart Connect Technology (iba vybrané modely)

Keď je počítač v režime spánku, technológia Intel® Smart Connect Technology pravidelne inaktivuje režim spánku počítača. Funkcia Smart Connect potom aktualizuje obsah určitých otvorených aplikácií. Vďaka tomu máte svoje pracovné súbory po ukončení režimu spánku okamžite k dispozícii. Nemusíte čakať na prevzatie aktualizácií.

- ▲ Ak chcete povoliť túto funkciu alebo manuálne upraviť nastavenie, na **domovskej obrazovke** napíšte výraz `smart` a potom vyberte položku Intel® Smart Connect Technology.

Vypnutie počítača


 **UPOZORNENIE:** Po vypnutí počítača dôjde k strate neuložených informácií. Skôr ako vypnete počítač sa ubezpečte, že ste uložili svoje pracovné súbory.

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

Počítač vypnite v týchto situáciách:

- Keď potrebujete vymeniť batériu alebo pri prístupe k súčastiam vnútri počítača.
- Keď pripájate externé hardvérové zariadenie, ktoré sa nezapája do portu USB ani do videoportu.
- Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého napájania dlhší čas.

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

 **POZNÁMKA:** Ak je počítač v režime spánku alebo dlhodobého spánku, pred vypnutím počítača musíte príslušný režim najprv ukončiť krátkym stlačením tlačidla napájania.

1. Uložte svoje pracovné súbory a zatvorte všetky otvorené programy.
2. Potiahnutím prstom z pravého okraja zariadenia TouchPad alebo dotykovej obrazovky (len vybrané modely) zobrazte kľúčové tlačidlá, ťuknite na **Nastavenie**, ťuknite na ikonu **Napájanie**, a potom ťuknite na ikonu **Vypnúť**.

– alebo –

Na domovskej obrazovke umiestnite ukazovateľ na horný alebo dolný pravý roh obrazovky. Keď sa zobrazí zoznam kľúčových tlačidiel, kliknite na položku **Nastavenie**, kliknite na ikonu **Napájanie** a potom na položku **Vypnúť**.

3.


Ak počítač nereaguje a nie je možné použiť odporúčaný postup vypnutia, vykonajte tieto núdzové kroky v uvedenom poradí:


- Stlačte klávesy **ctrl+alt+delete**, kliknite na ikonu **Napájanie** a potom vyberte položku **Vypnúť**.
- Stlačte a podržte stlačené tlačidlo napájania najmenej 5 sekúnd.
- Počítač odpojte od externého napájania.
- V prípade modelov, ktoré obsahujú batériu vymeniteľnú používateľom, vyberte batériu.

7 Informácie o správe a zdieľaní

Jednotky sú digitálne ukladacie zariadenia, ktoré pomáhajú skladovať, spravovať a zdieľať informácie a získavať k nim prístup. Počítač obsahuje interný pevný disk alebo skladovacie zariadenie SSD, v ktorom je uložený softvér a operačný systém počítača a ktorý zároveň poskytuje ukladací priestor pre všetky vaše osobné súbory. V niektorých počítačoch sa môže tiež nachádzať zabudovaná optická jednotka, ktorá umožňuje čítať z diskov CD, DVD alebo (pri vybraných modeloch) z diskov Blu-ray (BD) a takisto na ne zapisovať.

Ak chcete rozšíriť kapacitu alebo funkčnosť, pripojte externú jednotku (kupuje sa samostatne), ako napríklad optickú jednotku alebo pevný disk, prípadne vložte digitálnu ukladaciu kartu priamo z telefónu či fotoaparátu. Jednotka USB flash pripojená k portu USB na počítači tiež umožňuje rýchly prenos údajov. Niektoré zariadenia využívajú na svoju prevádzku napájanie z počítača, iné majú vlastný zdroj napájania. Niektoré zariadenia sa dodávajú so softvérom, ktorý treba nainštalovať.

 **POZNÁMKA:** Informácie o pripojení externých bezdrôtových zariadení nájdete v časti [Pripojenie k sieti na strane 16](#).

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


Používanie zariadenia USB

Väčšina počítačov obsahuje viacero portov USB, pretože toto všestranné rozhranie umožňuje pripájať k počítaču rôzne externé zariadenia, ako napríklad klávesnicu, myš, externú jednotku, tlačiareň, skener alebo rozbočovač s rozhraním USB.


Váš počítač má viacero typov portov USB. Informácie o typoch portov USB nachádzajúcich sa na tomto počítači nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#). Kupujte len zariadenia, ktoré sú kompatibilné s vaším počítačom.

Typ	Popis
Port USB 3.0	Slúži na prenos údajov pri rýchlosti 640 MB/s. Porty USB 3.0, nazývané aj porty SuperSpeed, sú tiež kompatibilné so zariadeniami USB 1.0 a USB 2.0.
Nabíjací port USB 3.0	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB. Pomocou nabíjacieho portu USB 3.0 možno tiež nabíjať vybrané modely mobilných telefónov a prehrávačov MP3, a to aj vtedy, keď je počítač vypnutý. POZNÁMKA: Nabíjací port USB (označuje sa tiež ako napájaný port USB) umožňuje nabíjať pripojené zariadenia USB. Štandardné porty USB neumožňujú nabíjať všetky zariadenia USB, prípadne budú pri nabíjaní využívať slabý elektrický prúd. Niektoré zariadenia USB vyžadujú napájanie a používanie napájacieho portu.

Pripojenie zariadenia USB


 **UPOZORNENIE:** Ak chcete znížiť riziko poškodenia konektora USB, pri pripájaní zariadenia používajte minimálnu silu.

- ▲ Pripojte kábel USB zariadenia k portu USB.


 **POZNÁMKA:** Port USB na počítači sa môže mierne líšiť od obrázka v tejto časti.



Po rozpoznaní zariadenia budete počuť zvukové upozornenie.

 **POZNÁMKA:** Po prvom pripojení zariadenia USB sa na pracovnej ploche systému Windows v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo zobrazí ikona, ktorá oznamuje, že ho počítač rozpoznal.


Odstránenie zariadenia USB

 **UPOZORNENIE:** Ak chcete znížiť riziko poškodenia konektora USB, pri odstraňovaní neťahajte zariadenie USB za kábel.

UPOZORNENIE: Ak chcete znížiť riziko straty údajov alebo nereagujúceho systému, na bezpečné odstránenie zariadenia USB použite tento postup.

1. Uložte svoje údaje a zavrite všetky programy, ktoré súvisia s týmto zariadením.
2. Na pracovnej ploche systému Windows kliknite na ikonu odstránenia hardvéru v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo. Zobrazí sa hlásenie **Bezpečne odstrániť hardvér a vysunúť médiá**. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Pripojenie napájaného zariadenia USB

 **UPOZORNENIE:** Ak chcete znížiť riziko poškodenia zariadenia pri pripájaní napájaného zariadenia, uistite sa, že je zariadenie vypnuté a sieťový napájací kábel je odpojený.

1. Pripojte zariadenie k počítaču.
2. Napájací kábel zariadenia pripojte k uzemnenej sieťovej napájacej zásuvke.
3. Zapnite zariadenie.

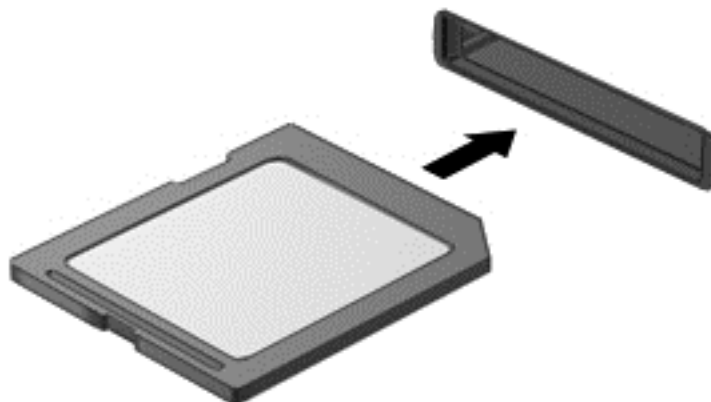
Pri odpájaní nenapájaného externého zariadenia ho zastavte a potom odpojte od počítača. Pri odpájaní napájaného externého zariadenia ho vypnite, odpojte od počítača a potom odpojte sieťový napájací kábel.

Vloženie a vybratie digitálnej ukladacej karty

Vloženie digitálnej ukladacej karty:

UPOZORNENIE: Ak chcete znížiť riziko poškodenia konektorov digitálnej karty, na vloženie digitálnej karty používajte len minimálnu silu.

1. Kartu držte otočenú štítkom nahor a s konektormi smerujúcimi k počítaču.
2. Vložte kartu do zásuvky pre digitálne ukladacie karty a potom ju zatlačajte, kým sa pevne nezaistí na svojom mieste.

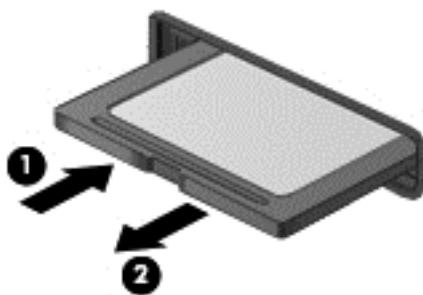


Po rozpoznaní zariadenia budete počuť zvukové upozornenie.

Vybratie digitálnej ukladacej karty:

UPOZORNENIE: Ak chcete znížiť riziko straty údajov alebo zlyhania systému, použite tento postup na bezpečné vybratie digitálnej karty.

1. Uložte svoje údaje a zatvorte všetky programy, ktoré súvisia s digitálnou kartou.
2. Kliknite na ikonu odstránenia hardvéru na pracovnej ploche systému Windows v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
3. Zatlačte na kartu **(1)** a potom ju vyberte zo zásuvky **(2)**.



POZNÁMKA: Ak sa karta nevysunie, vytiahnite ju zo zásuvky.

8 Údržba počítača

Vykonávanie pravidelnej údržby je dôležité na udržanie počítača v optimálnom stave. Táto kapitola obsahuje informácie o zlepšení výkonu počítača prostredníctvom spustenia nástrojov, ako sú napríklad Defragmentácia disku a Čistenie disku. Obsahuje tiež informácie o aktualizácii programov a ovládačov, pokyny na čistenie počítača a tipy užitočné pri cestovaní s počítačom.

Zlepšenie výkonu

Všetci chceme rýchly počítač. Pravidelné úlohy údržby vykonávané pomocou nástrojov, ako sú Defragmentácia disku a Čistenie disku, vám môžu pomôcť výrazne zlepšiť výkon počítača. Pri dlhodobjšom používaní počítača môžete tiež zvážiť inštaláciu väčších jednotiek a pridanie ďalšej pamäte.

Manipulácia s jednotkami

Pri manipulácii s jednotkami dodržiavajte tieto opatrenia:

- Pred vybratím alebo inštaláciou jednotky vypnite počítač. Ak nevieť určiť, či je počítač vypnutý, v režime spánku alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho a potom ho cez operačný systém vypnite.
- 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.
- Pri vkladaní jednotky do príslušnej pozície nepoužívajte nadmernú silu.
- Ak je batéria jediným zdrojom napájania, pred zápisom na médium sa uistite, či je dostatočne nabitá.
- Ak je nutné jednotku poslať poštou, použite bublinkovú obálku alebo iné vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou „FRAGILE (KREHKÉ)“.
- Zabráňte pôsobeniu magnetických polí na jednotku. Medzi bezpečnostné zariadenia s magnetickým poľom patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Dopravníkové pásy na letiskách a podobné zariadenia namiesto magnetizmu pri kontrole príručnej batožiny používajú röntgenové lúče a nepoškodzujú tak jednotky.
- Pred vybratím jednotky z príslušnej pozície, pred jej prepravou alebo uskladnením z nej vyberte médium.
- Keď optická jednotka zapisuje na disk, nepíšte na klávesnici počítača a nehýbte s počítačom. Proces zapisovania je citlivý na vibrácie.
- Pred premiestnením počítača, ktorý je pripojený k externému pevnému disku, aktivujte režim spánku a nechajte vypnúť obrazovku alebo správne odpojte externý pevný disk.

Výmena pevného disku

⚠ UPOZORNENIE: Jednotky sú krehké súčasti počítača, s ktorými je nutné zaobchádzať opatrne. Jednotka nesmie spadnúť, nesmú sa na ňu umiestňovať predmety ani sa nesmie vystavovať tekutinám, vysokej teplote či extrémnej vlhkosti. Pri manipulácii s jednotkami si v časti [Manipulácia s jednotkami na strane 56](#) pozrite špeciálne opatrenia.

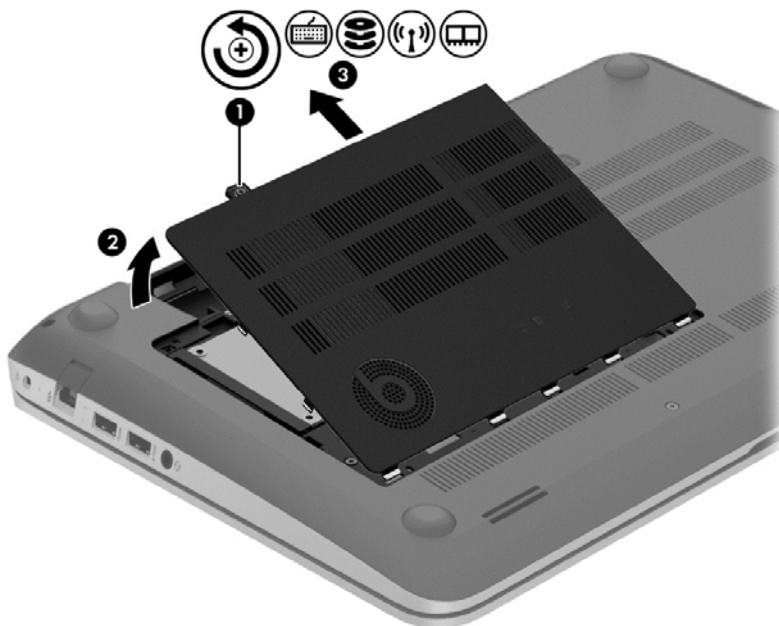
UPOZORNENIE: Ak chcete predísť strate údajov alebo zlyhaniu systému:

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

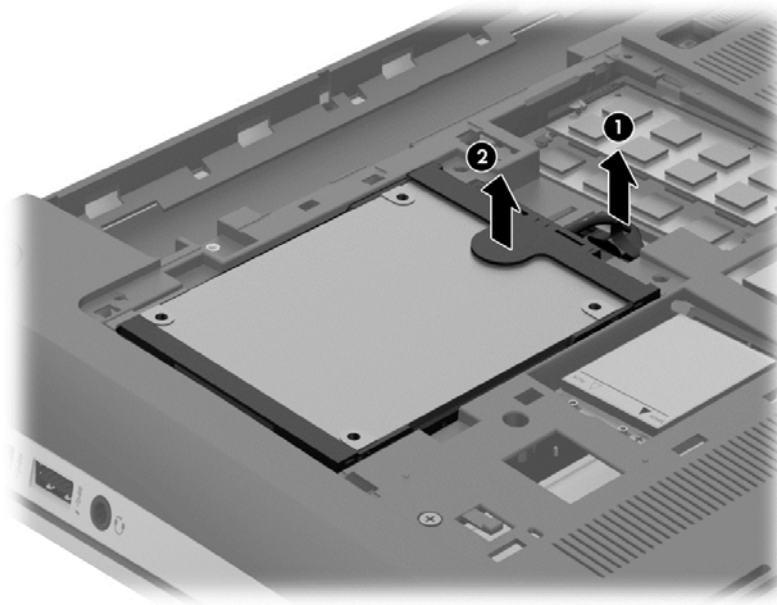
1. Uložte svoju prácu a vypnite počítač.
2. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
3. Odpojte napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.
4. Počítač obráťte na rovnom povrchu spodnou stranou nahor.
5. Vyberte batériu z počítača (pozrite si časť [Vybratie batérie, ktorú môže vymieňať používateľ na strane 47](#)).

Vybratie pevného disku:

1. Uvoľnite skrutku servisného krytu (1), vyvýtšte servisný kryt (2), a potom ho vyberte (3).



2. Odpojte kábel pevného disku (1) od počítača.

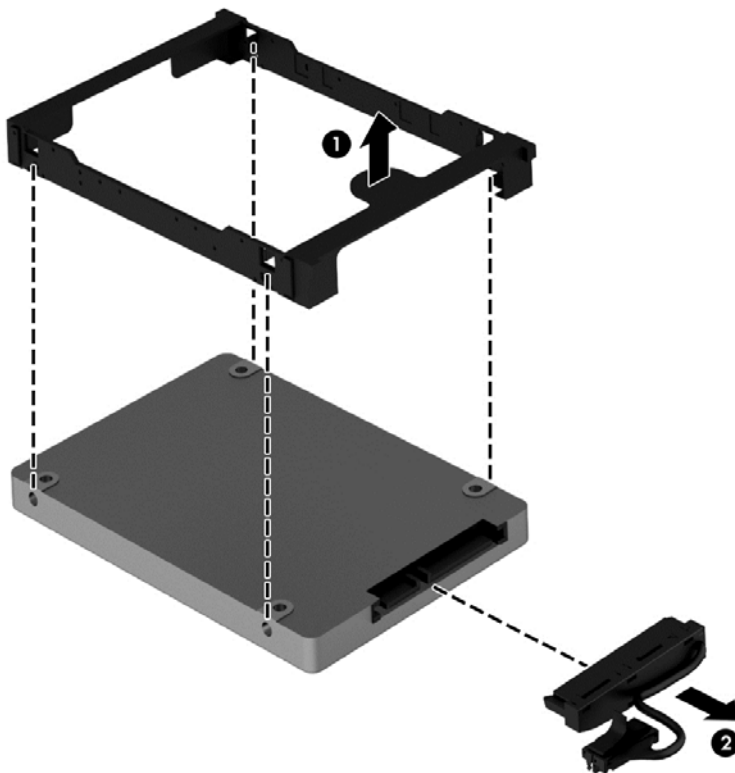


3. Zdvihnite pevný disk (2), a potom ho vysuňte z pozície pre pevný disk.



POZNÁMKA: Po vybratí pevného disku z počítača musíte vybrať konzolu pevného disku, aby ste získali prístup k samotnému pevnému disku.

4. Odstráňte konzolu pevného disku (1), a potom odpojte konektor (2) od pevného disku.




Ak chcete nainštalovať pevný disk, postupujte podľa týchto krokov v opačnom poradí.

Používanie programu HP 3D DriveGuard (len vybrané modely)

Program HP 3D DriveGuard chráni pevný disk jeho zaparkovaním a zastavením žiadostí o údaje v nasledujúcich situáciách:

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


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

 **POZNÁMKA:** Pevné disky v pozícii pre primárny pevný disk alebo v pozícii pre sekundárny pevný disk chráni program HP 3D DriveGuard. Pevné disky pripojené k portom USB nie sú chránené programom HP 3D DriveGuard.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP 3D DriveGuard.

Používanie programu Defragmentácia disku

Pri používaní počítača sa súbory na pevnom disku časom fragmentujú. Na fragmentovanej jednotke údaje nie sú kompaktné (sekvenčné) a z tohto dôvodu sa na pevnom disku ťažšie vyhľadávajú súbory, čo zapríčiňuje spomalenie počítača. Program Defragmentácia disku konsoliduje (alebo fyzicky reorganizuje) fragmentované súbory a priečinky na pevnom disku, takže systém môže fungovať efektívnejšie.

 **POZNÁMKA:** Na skladovacích zariadeniach SSD nie je potrebné spúšťať program Defragmentácia disku.

Program Defragmentácia disku funguje po spustení automaticky bez zásahu používateľa. V závislosti od veľkosti pevného disku a počtu fragmentovaných súborov však môže trvať viac než hodinu, kým program Defragmentácia disku dokončí prácu.

Spoločnosť HP odporúča defragmentovať pevný disk aspoň raz za mesiac. Program Defragmentácia disku môžete nastaviť tak, aby sa spúšťal každý mesiac. Disk počítača však môžete defragmentovať manuálne kedykoľvek.

Postup spustenia programu Defragmentácia disku:

1. Pripojte k počítaču sieťové napájanie.
2. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno `d`, a potom do vyhľadávacieho poľa napíšte slovo `disk`. Vyberte položku **Nastavenia** a potom položku **Defragmentovať a optimalizovať jednotky**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru Defragmentácia disku.

Používanie programu Čistenie disku

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

Postup spustenia programu Čistenie disku:

1. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno `d`, a potom do vyhľadávacieho poľa napíšte slovo `disk`. Vyberte položku **Nastavenia** a potom položku **Uvoľniť miesto na disku odstránením nepotrebných súborov**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Pridanie alebo výmena pamäťových modulov

Pridaním pamäte sa môže zlepšiť výkon počítača. Počítač sa podobá na váš fyzický pracovný priestor. Pevný disk je kartotéka, v ktorej uskladňujete svoju prácu, a pamäť je stôl, za ktorým pracujete. Ak pamäť neposkytuje dostatočný priestor na jednoduché vykonávanie vašej práce (ako stôl preplnený materiálmi), vaša produktivita sa spomaľuje. Skvelým riešením na zlepšenie výkonu je rozšírenie množstva pamäte v počítači.

V počítači sa nachádzajú dve zásuvky pre pamäťový modul. Zásuvky pre pamäťový modul sa nachádzajú na spodnej strane počítača pod servisným krytom. Kapacitu pamäte počítača môžete zvýšiť pridaním pamäťového modulu alebo výmenou existujúceho pamäťového modulu v jednej zo zásuviek pre pamäťový modul.

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

UPOZORNENIE: Elektronické súčasti môže poškodiť elektrostatický výboj (ESD). Skôr než vykonáte akékoľvek kroky, dotknite sa uzemneného kovového objektu, aby ste nemali telo nabité statickou elektrinou.

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

Pridanie alebo výmena pamäťového modulu:

UPOZORNENIE: Ak chcete predísť strate údajov alebo zlyhaniu systému:

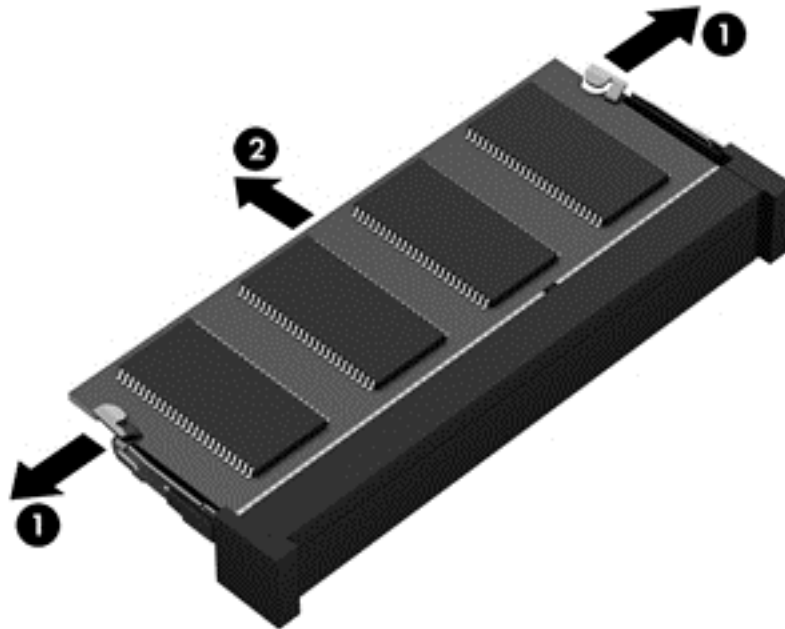
Skôr ako pridáte alebo vymeníte pamäťové moduly, vypnite počítač. Pamäťové moduly nevymieňajte, kým je počítač zapnutý, v režime spánku alebo dlhodobého spánku.

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

1. Uložte svoju prácu a vypnite počítač.
2. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
3. Odpojte napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.
4. Počítač obráťte na rovnom povrchu spodnou stranou nahor.
5. Vyberte batériu z počítača (pozrite si časť [Vybratie batérie, ktorú môže vymieňať používateľ na strane 47](#)).
6. Zložte servisný kryt z počítača.
7. Ak vymieňate pamäťový modul, vyberte existujúci pamäťový modul:
 - a. Roztiahnite prídržné svorky (**1**) na oboch stranách pamäťového modulu.
Pamäťový modul sa vyklopí nahor.

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

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



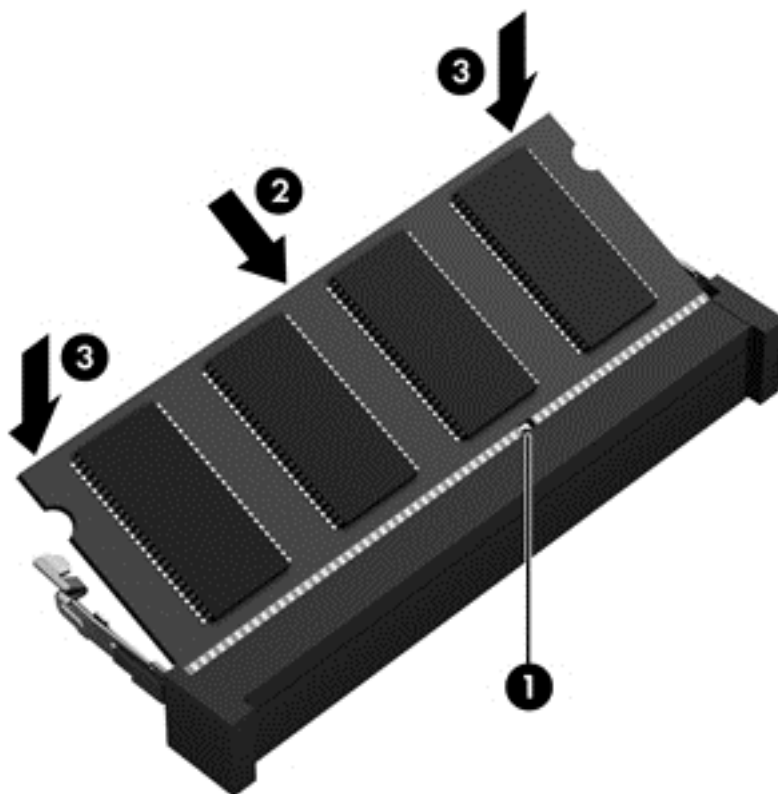
📝 POZNÁMKA: Pamäťový modul vložte po vybratí do ochranného antistatického obalu.

8. Vložte nový pamäťový modul:

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

- Zarovnajzte okraj so zárezmi **(1)** pamäťového modulu s výčnelkom v zásuvke pre pamäťový modul.
- Priložte pamäťový modul k priestoru pre pamäťový modul pod uhlom 45 stupňov a zatlačajte ho do zásuvky pre pamäťový modul **(2)**, kým nezacvakne na miesto.
- Jemne zatlačajte na ľavý a pravý okraj pamäťového modulu **(3)**, až kým prídržné svorky nezacvaknú na svoje miesto.

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



9. Vráťte servisný kryt späť na miesto.
10. Vráťte späť batériu.
11. Otočte počítač pravou stranou nahor a potom znova pripojte externé napájanie a externé zariadenia.
12. Zapnite počítač.

Aktualizácia programov a ovládačov

Spoločnosť HP odporúča pravidelnú aktualizáciu programov a ovládačov na najnovšie verzie. Aktualizácie dokážu vyriešiť problémy a poskytnúť nové funkcie a možnosti počítača. Technológie sa neustále menia a aktualizácie programov a ovládačov umožňujú v počítači používať najnovšie dostupné technológie. Staršie grafické súčasti nemusia napríklad správne fungovať s najnovším hracím softvérom. Bez najnovšieho ovládača nebudete môcť vyťažiť maximum zo svojho zariadenia.

Najnovšie verzie programov a ovládačov od spoločnosti HP si môžete prevziať z webovej lokality <http://www.hp.com/support>. Okrem toho sa môžete zaregistrovať, aby ste dostávali automatické upozornenia na dostupnosť aktualizácií.

Čistenie počítača

Čistenie počítača a externých zariadení pomáha udržať ich v dobrom stave. Ak nečistíte svoj počítač, môže sa na ňom zhromažďovať prach a čiastočky špiny.

⚠ UPOZORNENIE: Na čistenie počítača nepoužívajte nasledujúce čistiace prostriedky:

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

Čistenie obrazovky, bočných strán a krytu

Obrazovku opatrne utierajte jemnou tkaninou nepúšťajúcou vlákna navlhčenou v čistiacom prostriedku na sklo *bez obsahu alkoholu*. Pred zatvorením krytu počítača skontrolujte, či je obrazovka suchá.

Na čistenie bočných strán a krytu používajte navlhčenú antibakteriálnu handričku. Vlákňité materiály, ako napríklad papierové utierky, môžu poškrabať počítač.



POZNÁMKA: Kryt počítača čistíte krúživým pohybom, aby ste lepšie odstránili špinu a nečistoty.

Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice

UPOZORNENIE: Zabráňte kvapnutiu tekutín medzi klávesy na klávesnici, dokonca aj pri čistení počítača. Mohlo by to natrvalo poškodiť vnútorné súčasti.

- Ak chcete vyčistiť a dezinfikovať zariadenie TouchPad a klávesnicu, použite jemnú tkaninu z mikrovlákná alebo antistatickú tkaninu bez obsahu oleja (napríklad jelenicu) navlhčenú v čistiacom prostriedku na sklo *bez obsahu alkoholu* alebo použite jednorazovú antibakteriálnu utierku.
- Ak chcete zabrániť zlepeniu klávesov a odstrániť prach, vlákna a čiastočky z klávesnice, použite plechovku so stlačeným vzduchom a slamkovým nástavcom.



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

Cestovanie s počítačom alebo preprava počítača

Ak musíte s počítačom cestovať alebo ho prepraviť, dodržiavajte tieto tipy, aby bolo vaše zariadenie v bezpečí.


- Pripravte počítač na cestovanie a prepravu:
 - Zálohujte svoje informácie na externú jednotku.
 - Z počítača vyberte všetky disky a všetky externé multimediálne karty, ako sú digitálne ukladacie karty.
 - Vypnite a potom odpojte všetky externé zariadenia.
 - Vypnite počítač.
- Venujte čas zálohovaniu svojich údajov. Zálohu si uložte mimo počítača.
- Pri cestovaní lietadlom prepravujte počítač ako príručnú batožinu. Neprepravujte ho so zvyšnou batožinou.



UPOZORNENIE: Zabráňte pôsobeniu magnetických polí na jednotku. Medzi bezpečnostné zariadenia s magnetickým poľom patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Dopravníkové pásy na letiskách a podobné zariadenia namiesto magnetizmu pri kontrole príručnej batožiny používajú röntgenové lúče a nepoškodzujú tak jednotky.


- Ak plánujete používať počítač počas letu, dopredu sa u prepravcu informujte o podmienkach. Používanie počítača počas letu závisí od rozhodnutia prepravcu.
- Ak počítač alebo jednotku posielate poštou, použite vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou „FRAGILE (KREHKÉ)“.

- Ak je v počítači nainštalované bezdrôtové zariadenie, jeho používanie môže byť v niektorých prostrediach obmedzené. Môže to byť na palubách lietadiel, v nemocniciach, v blízkosti výbušnín a v nebezpečných lokalitách. Ak si nie ste istí zásadami používania konkrétneho zariadenia, vyžiadajte si súhlas na používanie počítača, skôr než ho zapnete.
- Pri cestách do zahraničia sa riadte týmito radami:
 - Overte si colné predpisy každej krajiny/regiónu, kam cestujete.
 - Overte si požiadavky na napájací kábel a adaptér v lokalitách, v ktorých plánujete počítač používať. Napätie, frekvencia a typ elektrických zásuviek sa líšia.

 **VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo poškodenia zariadenia, nepokúšajte sa počítač napájať pomocou napäťového transformátora určeného pre iné spotrebiče.

9 Zabezpečenie počítača a údajov

Zabezpečenie počítača je dôležité na ochranu dôvernosti, integrity a dostupnosti vašich údajov. Štandardné riešenia zabezpečenia poskytované v rámci operačného systému Windows, aplikácií spoločnosti HP, pomôcky Setup Utility (BIOS), ktorá pracuje mimo systému Windows, a ďalšieho softvéru tretej strany dokážu ochrániť počítač pred množstvom rizík, ako sú napríklad vírusy, červy a ďalšie typy škodlivého kódu.

 **DÔLEŽITÉ:** Niektoré bezpečnostné funkcie uvedené v tejto kapitole nemusia byť vo vašom počítači k dispozícii.

Ohrozenie počítača	Bezpečnostná funkcia
Neoprávnené používanie počítača	Heslo pri zapnutí
Počítačové vírusy	Antivírusový softvér
Neoprávnený prístup k údajom	Softvér brány firewall
Neoprávnený prístup k nastaveniam pomôcky Setup Utility (BIOS) a k ďalším systémovým identifikačným informáciám	Heslo správcu
Neustále alebo budúce hrozby pre počítač	Aktualizácie softvéru
Neoprávnený prístup k používateľskému kontu systému Windows	Heslo používateľa
Neoprávnené odstránenie počítača	Zámok s bezpečnostným lankom

Používanie hesiel

Heslo je skupina znakov, ktoré ste vybrali na zabezpečenie svojich údajov v počítači a na ochranu transakcií online. Môžete nastaviť niekoľko typov hesiel. Pri prvej inštalácii počítača sa napríklad zobrazila výzva na vytvorenie hesla používateľa s cieľom zabezpečiť počítač. Ďalšie heslá môžete nastaviť v systéme Windows alebo v pomôcke HP Setup Utility (BIOS), ktorá je predinštalovaná v počítači.

Pre funkciu Setup Utility (BIOS) a pre bezpečnostnú funkciu systému Windows môže byť užitočné použiť rovnaké heslo.

Pri vytváraní a uchovávaní hesiel použite nasledujúce tipy:

- Ak chcete znížiť riziko straty prístupu do počítača, zaznamenajte si každé heslo a uložte ho na bezpečnom mieste mimo počítača. Neuchovávajte si heslá v súbore v počítači.
- Pri tvorbe hesiel sa riadte požiadavkami programu.
- Svoje heslá zmeňte aspoň raz za tri mesiace.
- Dobré heslo je dlhé a obsahuje písmená, interpunkčné znamienka, symboly a čísllice.
- Pred odoslaním počítača do servisu si zálohujte súbory, odstráňte dôverné súbory a potom odstráňte všetky nastavenia hesiel.

Ak chcete získať ďalšie informácie o heslách systému Windows, napríklad heslách šetriča obrazovky, na domovskej obrazovke napíšte výraz `support`, a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Nastavenie hesiel systému Windows

Heslo	Funkcia
Heslo používateľa	Chráni prístup k používateľskému kontu systému Windows.
Heslo správcu	Bráni prístupu k obsahu počítača na úrovni správcu. POZNÁMKA: Toto heslo nemožno použiť na prístup k obsahu pomôcky Setup Utility (BIOS).

Nastavenie hesiel pomôcky Setup Utility (BIOS)

Heslo	Funkcia
Heslo správcu	<ul style="list-style-type: none">Musíte ho zadať pri každom spustení pomôcky Setup Utility (BIOS).Ak zabudnete heslo správcu, pomôcku Setup Utility (BIOS) nebudete môcť otvoriť. POZNÁMKA: Heslo správcu možno použiť namiesto hesla pri zapnutí. POZNÁMKA: Heslo správcu nie je zameniteľné s heslom správcu nastaveným v systéme Windows ani sa nezobrazuje pri jeho nastavovaní, zadávaní, zmene alebo odstraňovaní. POZNÁMKA: Ak zadáte heslo pri zapnutí pri prvej kontrole hesla, na prístup k pomôcke Setup Utility (BIOS) budete musieť zadať heslo správcu.
Heslo pri zapnutí	<ul style="list-style-type: none">Musí sa zadať pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača.Ak zabudnete heslo pri zapnutí, nebudete môcť zapnúť ani reštartovať počítač. POZNÁMKA: Heslo správcu možno použiť namiesto hesla pri zapnutí. POZNÁMKA: Počas nastavovania, zadávania, zmeny a odstraňovania sa heslo pri zapnutí nezobrazuje.

Nastavenie, zmena alebo odstránenie hesla správcu alebo hesla pri zapnutí v pomôcke Setup Utility (BIOS):

- Ak chcete spustiť pomôcku Setup Utility (BIOS), zapnite alebo reštartujte počítač, rýchlo stlačte kláves **esc** a potom kláves **f10**.
- Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Používanie snímača odtlačkov prstov

Integrované snímače odtlačkov prstov sú k dispozícii len vo vybraných modeloch počítačov. Ak chcete použiť snímač odtlačkov prstov, musíte v počítači nastaviť používateľské konto a heslo a potom pomocou softvéru HP SimplePass zaregistrovať aspoň jeden odtlačok prsta.

Informácie o umiestnení snímača odtlačkov prstov v počítači nájdete v časti Oboznámenie sa s počítačom.

Používanie softvéru HP SimplePass (len vybrané modely)

Program HP SimplePass poskytuje jednoducho použiteľné rozhranie ako pomôcku na zabezpečenie počítača a zjednodušenie prihlásenia do počítača a na webové lokality chránené heslom. Zaregistrovaný odtlačok prstov môžete použiť v týchto prípadoch:

- Prihlásenie do systému Windows.
- Prístup na webové lokality a k iným programom, ktoré vyžadujú prihlásenie.
- Nastavenie služby jediného prihlásenia, ktorá vám umožní pomocou zaregistrovaného odtlačku prstov vytvoriť poverenia pre akúkoľvek aplikáciu, ktorá vyžaduje meno používateľa a heslo.
- Nastavenie chránených kont v počítači pre viacerých používateľov.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP SimplePass.

Registrácia odtlačkov prstov

Postup registrácie jedného alebo viac odtlačkov prstov pomocou softvéru HP SimplePass:

1. Program HP SimplePass spustíte pritlačením prstom na senzor odtlačkov prstov.
– alebo –
Na domovskej obrazovke zadajte výraz `simple` a vyberte položku **HP SimplePass**.
2. Po zobrazení úvodnej obrazovky kliknite na položku **Get Started It's Easy** (Začíname, je to jednoduché).
3. V aplikácii HP SimplePass sa zobrazí výzva, aby ste potiahli ukazovák cez snímač.
4. Prst pritlačte 3-krát, aby ste dokončili registráciu.
V prípade úspešnej registrácie prsta sa zobrazí zelený kruh.
5. Heslo systému Windows nastavíte výberom položky **Nastaviť prihlásenie do systému Windows**.

Používanie zaregistrovaného odtlačku prsta na prihlásenie do systému Windows

Spôsob prihlásenia sa v systéme Windows pomocou odtlačku prsta:

1. Po registrácii odtlačkov prstov reštartujte systém Windows.
2. Ťuknite na ľubovoľný zo zaregistrovaných odtlačkov prstov a prihláste sa do systému Windows.

Používanie softvéru na zabezpečenie internetu

Keď používate počítač na prístup k e-mailu, k sieti alebo internetu, potenciálne ho vystavujete počítačovým vírusom, spyware a iným hrozbám online. S cieľom ochrániť váš počítač môže byť v rámci ponuky skúšobnej verzie v počítači predinštalovaný softvér na zabezpečenie internetu vrátane antivírusového programu a brány firewall. Bezpečnostný softvér je potrebné pravidelne aktualizovať, aby poskytoval neustálu ochranu aj pred najnovšími vírusmi a inými rizikami zabezpečenia. Z dôvodu úplnej ochrany počítača sa odporúča skúšobnú verziu bezpečnostného softvéru inovovať alebo zakúpiť vybraný antivírusový softvér.

Používanie antivírusového softvéru

Počítačové vírusy môžu narušiť programy, pomôcky alebo operačný systém, prípadne môžu spôsobiť, že nebudú fungovať normálne. Antivírusový softvér dokáže zistiť a odstrániť väčšinu vírusov a vo väčšine prípadov dokáže aj opraviť spôsobené škody. Antivírusový softvér je potrebné pravidelne aktualizovať, aby poskytoval neustálu ochranu aj pred najnovšími vírusmi.

Antivírusový program v počítači možno opätovne nainštalovať. Z dôvodu úplnej ochrany počítača sa odporúča zakúpiť si vybraný antivírusový program.

Ak chcete získať ďalšie informácie o počítačových vírusoch, na domovskej obrazovke napíšete výraz `support`, a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Používanie softvéru brány firewall

Brány firewall slúžia na ochranu pred neoprávneným prístupom do systému alebo siete. Brána firewall môže byť softvér, ktorý si nainštalujete v počítači či sieti, alebo to môže byť kombinácia hardvéru aj softvéru.

Môžete si vybrať z dvoch typov brán firewall:


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

Keď sa brána firewall nainštaluje v systéme, všetky údaje odoslané do systému a zo systému sa monitorujú a porovnávajú s množinou kritérií zabezpečenia, ktoré definuje používateľ. Všetky údaje, ktoré tieto kritériá nespĺňajú, sa zablokujú.

Inštalácia aktualizácií softvéru

Softvér spoločnosti HP, systému Microsoft Windows a tretích strán nainštalovaný v počítači sa musí pravidelne aktualizovať, aby sa opravili problémy so zabezpečením a zlepšil výkon softvéru. Ďalšie informácie získate v časti Aktualizácia programov a ovládačov.

Inštalácia dôležitých aktualizácií zabezpečenia

 **UPOZORNENIE:** Spoločnosť Microsoft® posielala upozornenia týkajúce sa dôležitých aktualizácií. Ak chcete chrániť počítač pred bezpečnostnými prienikmi a počítačovými vírusmi, nainštalujte všetky dôležité aktualizácie od spoločnosti Microsoft čo najskôr po prijatí upozornenia.

Môžete si vybrať, či chcete aktualizácie inštalovať automaticky. Ak chcete zmeniť nastavenie, na domovskej obrazovke napíšete písmeno `o` a potom vyberte položku **Ovládací panel**. Vyberte položku **Systém a zabezpečenie**, položku **Aktualizácie systému Windows**, položku **Zmeniť nastavenie** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Inštalácia aktualizácií softvéru od spoločnosti HP a tretej strany

Spoločnosť HP odporúča pravidelne aktualizovať softvér a ovládače, ktoré boli pôvodne nainštalované v počítači. Najnovšie verzie si môžete prevziať z webovej stránky <http://www.hp.com/support>. Na tejto stránke sa môžete tiež zaregistrovať, aby ste dostávali automatické upozornenia na dostupnosť aktualizácií.

Ak ste po zakúpení počítača nainštalovali softvér tretej strany, pravidelne ho aktualizujte. Softvérové spoločnosti poskytujú aktualizácie softvéru pre svoje produkty s cieľom opraviť problémy so zabezpečením a zlepšiť funkčnosť softvéru.

Zabezpečenie bezdrôtovej siete

Pri nastavovaní bezdrôtovej siete vždy aktivujte bezpečnostné funkcie. Ďalšie informácie nájdete v časti Ochrana siete WLAN.

Zálohovanie softvérových aplikácií a informácií

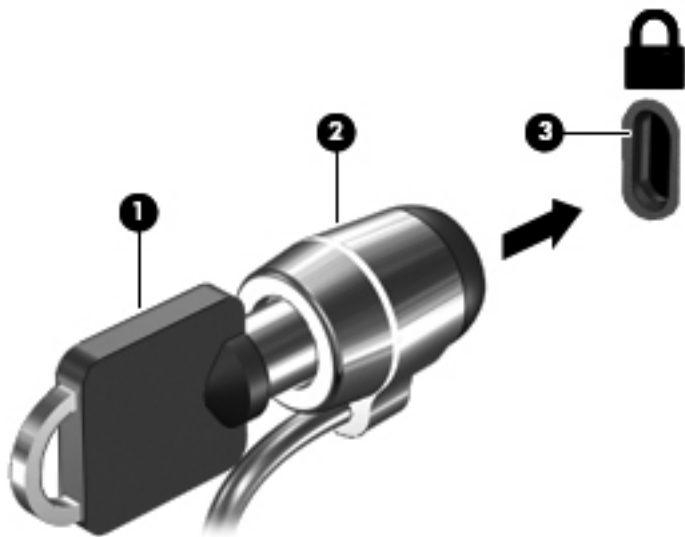
Softvérové aplikácie a informácie pravidelne zálohujte, aby ste ich ochránili pred trvalou stratou alebo poškodením v dôsledku útoku vírusov alebo zlyhania softvéru či hardvéru. Ďalšie informácie nájdete v časti Zálohovanie, obnovovanie a obnovenie.

Používanie voliteľného zámku s bezpečnostným lankom

Zámok s bezpečnostným lankom (kupuje sa samostatne) má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača. Zámky s bezpečnostným lankom sú len jednou z niekoľkých metód, ktoré by ste mali využiť ako súčasť kompletného bezpečnostného riešenia na maximalizáciu ochrany pred krádežou.

Otvor pre bezpečnostné lanko na počítači sa môže od ilustrácie v tejto časti mierne líšiť. Informácie o umiestnení otvoru pre bezpečnostné lanko na počítači nájdete v časti Oboznámenie sa s počítačom.

1. Zámok s bezpečnostným lankom oviňte okolo pevného objektu.
2. Vložte kľúč (1) do zámku s bezpečnostným lankom (2).
3. Vložte zámok s bezpečnostným lankom do otvoru pre bezpečnostné lanko na počítači (3) a potom zámok uzamknite pomocou kľúča.



4. Vyberte kľúč a odložte ho na bezpečné miesto.

10 Používanie pomôcky Setup Utility (BIOS) a programu System Diagnostics

Pomôcka Setup Utility alebo systém BIOS (Basic Input/Output System) riadi komunikáciu medzi všetkými vstupnými a výstupnými zariadeniami v systéme (ako sú napríklad diskové jednotky, displej, klávesnica, myš a tlačiareň). Pomôcka Setup Utility (BIOS) obsahuje nastavenia typov nainštalovaných zariadení, poradie spúšťania počítača a množstvo systémovej a rozšírenej pamäte.

Spustenie pomôcky Setup Utility (BIOS)

Ak chcete spustiť pomôcku Setup Utility (BIOS), zapnite alebo reštartujte počítač, rýchlo stlačte kláves **esc** a potom kláves **f10**.

Informácie o spôsobe navigácie v pomôcke Setup Utility (BIOS) sú zobrazené v spodnej časti obrazovky.



POZNÁMKA: Zmeny v pomôcke Setup Utility (BIOS) vykonávajte opatrne. Chyby môžu spôsobiť nesprávne fungovanie počítača.

Aktualizácia systému BIOS

Aktualizované verzie systému BIOS môžu byť k dispozícii na webovej lokalite spoločnosti HP.

Väčšina aktualizácií systému BIOS na webovej lokalite spoločnosti HP je v podobe skomprimovaných súborov nazývaných *SoftPaq*.

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


Zistenie verzie systému BIOS

Ak chcete zistiť, či dostupné aktualizácie systému BIOS obsahujú novšie verzie systému BIOS ako tie, ktoré sú momentálne nainštalované v počítači, musíte vedieť, akú máte momentálne nainštalovanú verziu systému BIOS.

Informácie o verzii systému BIOS (označuje sa aj ako *Dátum pamäte ROM* a *Systém BIOS*) môžete zobraziť stlačením klávesovej skratky **fn+esc** (ak je spustený operačný systém Windows) alebo prostredníctvom pomôcky Setup Utility (BIOS).

1. Spustíte pomôcku Setup Utility (systém BIOS) (pozrite si časť [Spustenie pomôcky Setup Utility \(BIOS\) na strane 70](#)).
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Main** (Hlavné).
3. Ak chcete ukončiť pomôcku Setup Utility (BIOS) bez uloženia zmien, použite klávesy so šípkami a vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Discarding Changes** (Skončiť bez uloženia zmien) a potom stlačte kláves **enter**.

Prevzatie aktualizácie systému BIOS

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


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

Nevypínajte počítač ani neaktivujte režim spánku.

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

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `support`, a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.
2. Kliknite na položku **Aktualizácie a údržba**, a potom kliknite na položku **Skontrolovať aktualizácie HP**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
4. V časti na preberanie súborov vykonajte nasledujúce kroky:
 - a. Identifikujte novšiu verziu systému BIOS, než je verzia, ktorá je momentálne nainštalovaná v počítači. Ak je aktualizácia novšia než vaša verzia systému BIOS, poznačte si dátum, názov alebo iný identifikačný údaj. Tieto informácie môžete potrebovať pri neskoršom vyhľadaní aktualizácie po jej prevzatí na pevný disk.
 - b. Pri preberaní vybratej položky na pevný disk sa riadte pokynmi na obrazovke.


Ak je aktualizácia novšia ako súčasný systém BIOS, poznačte si cestu k umiestneniu na pevnom disku, kde sa prevzatá aktualizácia systému BIOS nachádza. Túto cestu budete potrebovať, keď budete chcieť spustiť 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 môžu líšiť. Postupujte podľa pokynov, ktoré sa zobrazia na obrazovke po dokončení preberania. Ak sa nezobrazia žiadne pokyny, postupujte podľa týchto krokov:

1. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno `p` a vyberte položku **Prieskumník**.
2. Kliknite na označenie jednotky pevného disku. Typické označenie pevného disku je 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. Pri dokončení inštalácie sa riadte pokynmi na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Keď sa na obrazovke objaví hlásenie o úspešnej inštalácii, môžete z pevného disku odstrániť prevzatý súbor.

Použitie programu System Diagnostics

Program System Diagnostics umožňuje spustiť diagnostické testy a určiť tak, či hardvér počítača funguje správne.

Spustenie programu System Diagnostics:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom rýchlo stlačte kláves **esc** a potom **f2**.
2. Kliknite na diagnostický test, ktorý chcete spustiť, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.



POZNÁMKA: Ak musíte diagnostický test po spustení zastaviť, stlačte kláves **esc**.

11 Zálohovanie a obnovenie

Počítač obsahuje nástroje operačného systému a nástroje od spoločnosti HP, ktoré sú určené na ochranu údajov a ich obnovenie (v prípade potreby). Tieto nástroje vám pomôžu obnoviť dobrý pracovný stav počítača, či dokonca obnoviť pôvodný stav od výrobcu. Stačí urobiť niekoľko jednoduchých krokov.

V tejto kapitole nájdete informácie o nasledujúcich procesoch:

- Vytváranie obnovovacích médií a záloh
- Obnovenie systému



POZNÁMKA: Táto príručka uvádza prehľad možností zálohovania a obnovenia. Ďalšie informácie o dostupných nástrojoch nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Vytváranie obnovovacích médií a záloh

Obnovenie po zlyhaní systému bude úplné len do takej miery, aká úplná je vaša najnovšia záloha.

1. Po úspešnom nastavení počítača vytvorte obnovovacie médium HP. Týmto krokom vytvoríte zálohu oblasti HP Recovery v počítači. Zálohu možno použiť na preinštalovanie pôvodného operačného systému v prípade poškodeného alebo vymeneného pevného disku.


Obnovovacie médium HP, ktoré vytvoríte, poskytuje nasledujúce možnosti obnovenia:

- Obnovenie systému – preinštalovanie pôvodného operačného systému a programov nainštalovaných od výrobcu.
- Obnovenie minimálnej bitovej kópie – preinštalovanie operačného systému a všetkých ovládačov a softvérových aplikácií súvisiacich s hardvérom. Ostatné softvérové aplikácie sa nepreinštalujú.
- Obnovenie nastavenia od výrobcu – obnoví sa pôvodný stav počítača od výrobcu, pričom sa vymažú všetky údaje z pevného disku a opätovne sa vytvoria oblasti disku. Na záver sa preinštaluje operačný systém a softvér nainštalovaný od výrobcu.

Pozrite si časť [Vytvorenie obnovovacích médií HP na strane 74](#).

2. Po pridaní hardvérových a softvérových programov vytvorte body obnovenia systému. Bod obnovenia systému je snímka určitého obsahu pevného disku v konkrétnom čase uložená prostredníctvom nástroja Windows System Restore. Bod obnovenia systému obsahuje informácie, ktoré využíva systém Windows, napríklad nastavenie databázy Registry. Systém Windows vytvorí bod obnovenia systému automaticky počas aktualizovania a ďalšej údržby systému Windows (napríklad pri aktualizácii softvéru, kontroly zabezpečenia alebo diagnostiky systému). Bod obnovenia systému si tiež môžete kedykoľvek vytvoriť manuálne. Ďalšie informácie a postup vytvorenia špecifických bodov obnovenia systému nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.
3. Po pridaní fotografií, videí, hudby a iných osobných súborov vytvorte zálohu osobných údajov. História súborov v systéme Windows možno nastaviť na pravidelné a automatické zálohovanie súborov z knižníc, pracovnej plochy, kontaktov a obľúbených položiek. Ak sa súbory náhodne odstránia z pevného disku a nemožno ich viac obnoviť z priečinka Kôš, prípadne ak sa súbory

poškodili, môžete obnoviť tie súbory, ktoré ste záložovali pomocou funkcie História súborov. Obnovenie súborov je tiež užitočné, ak sa niekedy rozhodnete vynulovať nastavenia počítača pomocou preinštalovania systému Windows alebo obnovenia pomocou programu HP Recovery Manager.

 **POZNÁMKA:** Funkcia História súborov nie je predvolene zapnutá od výrobcu, takže ju budete musieť zapnúť.

Ďalšie informácie a postup povolenia funkcie História súborov systému Windows nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Vytvorenie obnovovacích médií HP

HP Recovery Manager je softvérový program, ktorý umožňuje vytvoriť obnovovacie médium po úspešnej inštalácii počítača. Toto obnovovacie médium HP možno použiť na obnovenie systému v prípade poškodenia pevného disku. Obnovovací systém preinštaluje pôvodný operačný systém a softvérové programy nainštalované od výrobcu a potom nakonfiguruje nastavenia programov. Obnovovacie médium HP možno tiež použiť na prispôsobenie systému alebo ako pomôcku pri výmene pevného disku.

- Vytvoriť možno iba jedno obnovovacie médium HP. S týmito obnovovacími nástrojmi zaobchádzajte opatrne a uchovávajte ich na bezpečnom mieste.
- Program HP Recovery Manager preskúma počítač a určí požadovanú kapacitu ukladacieho priestoru pre prázdnu jednotku USB flash, prípadne určí, koľko prázdnych diskov DVD bude potrebných.
- Obnovovacie disky možno vytvoriť, ak má počítač optickú jednotku s funkciou zapisovania na disk DVD, pričom je potrebné použiť len vysokokvalitné prázdne disky DVD-R, DVD+R, DVD-R DL alebo DVD+R DL. Nepoužívajte prepisovateľné disky, ako sú disky CD±RW, DVD±RW, dvojvrstvové disky DVD±RW alebo disky BD-RE (prepisovateľné disky Blu-ray), ktoré nie sú kompatibilné so softvérom HP Recovery Manager. Alternatívne môžete použiť vysokokvalitnú prázdnu pamäťovú jednotku USB flash.
- Ak váš počítač neobsahuje integrovanú optickú jednotku s funkciou zápisu na disky DVD, no radi by ste si vytvorili obnovovací disk DVD, na vytvorenie obnovovacích diskov môžete použiť voliteľnú externú optickú jednotku (kupuje sa samostatne) alebo si môžete obnovovacie disky pre svoj počítač zakúpiť na webovej lokalite spoločnosti HP. Podporu pre USA nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Medzinárodnú podporu nájdete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Ak použijete voliteľnú externú optickú jednotku, musí byť zapojená priamo do portu USB na počítači. Jednotku nemôžete zapojiť do portu USB na externom zariadení, napríklad na rozbočovači USB.
- Dbajte na to, aby bol počítač pred spustením procesu vytvárania obnovovacieho média pripojený k sieťovému napájaniu.
- Tento proces vytvárania môže trvať hodinu alebo dlhšie. Neprerušujte proces vytvárania.
- V prípade potreby môžete program ukončiť ešte pred tým, ako sa dokončí vytváranie všetkých obnovovacích diskov DVD. Program HP Recovery Manager dokončí napaľovanie aktuálneho disku DVD. Pri nasledujúcom otvorení programu HP Recovery Manager sa zobrazí výzva na pokračovanie v procese a napália sa zostávajúce disky.

Postup vytvorenia obnovovacích médií HP:

1. Na domovskej obrazovke zadajte výraz `recovery` a vyberte položku **HP Recovery Manager**.
2. Vyberte položku **Vytvorenie obnovovacích médií** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ak by ste potrebovali obnoviť systém, pozrite si časť [Obnovenie pomocou programu HP Recovery Manager na strane 77](#).

Obnovenie

Na obnovenie systému máte k dispozícii viacero možností. Zvoľte si spôsob, ktorý najlepšie vyhovuje vašej situácii a odborným znalostiam:

- Ak potrebujete obnoviť osobné súbory a údaje, môžete použiť funkciu História súborov systému Windows, ktorá slúži na obnovenie informácií z vytvorených záloh. Ďalšie informácie a postup pri používaní funkcie História súborov nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno `p` a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.
- Ak potrebujete opraviť problém s predinštalovanou aplikáciou alebo ovládačom, použijete možnosť Preinštalovanie ovládačov a aplikácií v programe HP Recovery Manager, ktorá slúži na preinštalovanie jednotlivých aplikácií a ovládačov.

Na domovskej obrazovke napíšete výraz `recovery`, vyberte program **HP Recovery Manager**, vyberte možnosť **Preinštalovanie ovládačov a aplikácií**, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

- Ak chcete obnoviť systém do predchádzajúceho stavu bez rizika straty osobných informácií, zvoľte nástroj Windows System Restore. Umožňuje obnoviť systém bez toho, aby požadoval preinštalovanie systému alebo obnovenie pomocou funkcie Obnoviť v systéme Windows. Systém Windows vytvára body obnovenia systému automaticky počas aktualizovania systému Windows alebo počas vykonávania iných úloh údržby systému. Aj napriek tomu, že ste si nevytvorili bod obnovenia manuálne, máte k dispozícii možnosť obnovenia do predchádzajúceho bodu vytvoreného automaticky. Ďalšie informácie a kroky na používanie funkcie Obnovovanie systému nájdete v programe Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno `p` a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.
- Ak požadujete rýchly a jednoduchý spôsob obnovenia systému bez rizika straty osobných informácií, nastavení alebo predinštalovaných aplikácií či aplikácií zakúpených na lokalite Windows Obchod, zvažte použitie funkcie Obnoviť v systéme Windows. Táto možnosť nevyžaduje zálohovanie údajov na inú jednotku. Pozrite si časť [Používanie aplikácie Obnovenie systému Windows na rýchle a jednoduché obnovenie na strane 76](#).
- Ak potrebujete vynulovať počítač do jeho pôvodného stavu, systém Windows poskytuje ľahký spôsob na odstránenie všetkých osobných údajov, aplikácií a nastavení a preinštalovanie systému Windows.

Ďalšie informácie nájdete v časti [Odstránenie všetkých údajov a preinštalovanie systému Windows na strane 76](#).

- Ak chcete počítač obnoviť s použitím minimálnej bitovej kópie, môžete si zvoliť možnosť Obnovenie minimálnej bitovej kópie HP v oblasti HP Recovery (len vybrané modely) alebo na obnovovacím médiu HP. Minimálna bitová kópia nainštaluje iba ovládače a aplikácie súvisiace s hardvérom. Ďalšie aplikácie v rámci kópie budú dostupné na inštaláciu prostredníctvom možnosti Preinštalovanie ovládačov a aplikácií v programe HP Recovery Manager.


Ďalšie informácie nájdete v časti [Obnovenie pomocou programu HP Recovery Manager na strane 77](#).


- Ak chcete v počítači obnoviť pôvodné oblasti a obsah od výrobcu, môžete si zvoliť možnosť Obnovenie systému na obnovovacom médiu HP. Ďalšie informácie nájdete v časti [Obnovenie pomocou programu HP Recovery Manager na strane 77](#).
- V prípade, že ste vymenili pevný disk, môžete použiť možnosť Obnovenie nastavenia od výrobcu na obnovovacom médiu HP, ktorá slúži na obnovenie pôvodnej bitovej kópie systému od výrobcu na novom disku. Ďalšie informácie nájdete v časti [Obnovenie pomocou programu HP Recovery Manager na strane 77](#).
- Ak chcete odstrániť obnovovaciu oblasť s cieľom získať miesto na pevnom disku, program HP Recovery Manager poskytuje možnosť Odstránenie obnovovacej oblasti disku.


Ďalšie informácie nájdete v časti [Odstránenie oblasti HP Recovery na strane 79](#).

Používanie aplikácie Obnovenie systému Windows na rýchle a jednoduché obnovenie

V prípade, že váš počítač nefunguje správne a chcete znova dosiahnuť stabilitu systému, možnosť Obnoviť v rámci systému Windows vám umožní začať odznova a ponechať pritom to, čo je pre vás dôležité.

 **DÔLEŽITÉ:** Funkcia Obnoviť odstráni všetky bežné aplikácie, ktoré neboli pôvodne nainštalované v systéme od výrobcu.

 **POZNÁMKA:** Počas tohto procesu sa uloží zoznam odstránených bežných aplikácií, aby ste mali rýchly prehľad o tom, čo môže byť potrebné znova nainštalovať. Pokyny na opätovnú inštaláciu bežných aplikácií nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.


 **POZNÁMKA:** Pri používaní funkcie Obnoviť sa môže zobrazit' výzva na povolenie alebo zadanie hesla. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Spustenie funkcie Obnoviť:

1. Umiestnením ukazovateľa na domovskej obrazovke na pravý horný alebo dolný roh obrazovky sa zobrazia kľúčové tlačidlá.
2. Kliknite na položku **Nastavenia**.
3. Kliknite na položku **Zmeniť nastavenie PC** v pravom spodnom rohu obrazovky a v okne s nastaveniami počítača vyberte možnosť **Všeobecné**.
4. V časti **Obnovenie počítača bez ovplyvnenia súborov** vyberte položku **Začať** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Odstránenie všetkých údajov a preinštalovanie systému Windows

Niekedy chcete vykonať dôkladné formátovanie počítača alebo chcete odstrániť osobné údaje, skôr než počítač odovzdáte ďalšej osobe alebo ho zrecyklujete. Postup opísaný v tejto časti poskytuje rýchly a jednoduchý spôsob obnovenia počítača do pôvodného stavu. Táto možnosť odstráni všetky osobné údaje, aplikácie a nastavenia z počítača a znova nainštaluje systém Windows.

 **DÔLEŽITÉ:** Možnosť neposkytuje zálohovanie informácií. Pred použitím tejto možnosti zálohujte osobné údaje, ktoré si chcete ponechať.

Túto možnosť aktivujete použitím klávesu **f11** alebo z domovskej obrazovky.

Použitie klávesu **f11**:

1. Počas spúšťania počítača stlačte kláves **f11**.
– alebo –
Stlačte tlačidlo napájania a zároveň stlačte a podržte kláves **f11**.
2. V ponuke možností spustenia vyberte položku **Riešenie problémov**.
3. Vyberte položku **Obnoviť počítač** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Použitie domovskej obrazovky:

1. Umiestnením ukazovateľa na domovskej obrazovke na pravý horný alebo dolný roh obrazovky sa zobrazia kľúčové tlačidlá.
2. Kliknite na položku **Nastavenia**.
3. Kliknite na položku **Zmeniť nastavenie PC** v pravom spodnom rohu obrazovky a v okne s nastaveniami počítača vyberte možnosť **Všeobecné**.
4. Potom v ponuke **Odstránenie všetkého a preinštalovanie systému Windows** vyberte možnosť **Začať** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Obnovenie pomocou programu HP Recovery Manager

Softvér HP Recovery Manager umožňuje obnoviť počítač do pôvodného stavu od výrobcu. Pomocou vytvorených obnovovacích médií si môžete vybrať jednu z týchto možností obnovenia:

- Obnovenie systému – preinštalovanie pôvodného operačného systému a následná konfigurácia nastavení programov nainštalovaných od výrobcu.
- Obnovenie minimálnej bitovej kópie – preinštalovanie operačného systému a všetkých ovládačov a softvérových aplikácií súvisiacich s hardvérom. Ostatné softvérové aplikácie sa nepreinštalujú.
- Obnovenie nastavenia od výrobcu – obnoví sa pôvodný stav počítača od výrobcu, pričom sa vymažú všetky údaje z pevného disku a opätovne sa vytvoria oblasti disku. Na záver sa preinštaluje operačný systém a softvér nainštalovaný od výrobcu.

Oblasť HP Recovery (len vybrané modely) umožňuje obnovenie minimálnej bitovej kópie.

Čo musíte vedieť

- Pomocou programu HP Recovery Manager možno obnoviť len softvér nainštalovaný od výrobcu. Softvér, ktorý nebol dodaný s počítačom, musíte prevziať z webovej lokality výrobcu alebo ho znova nainštalovať z média poskytnutého výrobcom.
- Obnovenie systému prostredníctvom programu HP Recovery Manager treba použiť ako posledný pokus o opravu problémov s počítačom.
- V prípade zlyhania pevného disku počítača musíte použiť obnovovacie médium HP.
- Použitie možnosti Obnovenie nastavenia od výrobcu alebo Obnovenie systému vyžaduje obnovovacie médium HP.
- Ak obnovovacie médium HP nefunguje, obnovovacie médiá pre svoj systém môžete získať na webovej lokalite spoločnosti HP. Podporu pre USA nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Medzinárodnú podporu nájdete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.



DŮLEŽITÉ: Program HP Recovery Manager nepodporuje automatické zálohovanie vašich osobných údajov. Pred spustením procesu obnovenia zálohujte osobné údaje, ktoré si chcete ponechať.

Používanie oblasti disku HP Recovery na obnovenie minimalizovaného obrazu systému (len vybrané modely)

Oblasť HP Recovery (len vybrané modely) umožňuje obnovenie minimálnej bitovej kópie bez potreby obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky USB flash. Tento typ obnovenia možno použiť iba v prípade, keď pevný disk ešte stále funguje.

Postup spustenia programu HP Recovery Manager z oblasti disku HP Recovery:

1. Počas spúšťania počítača stlačte kláves **f11**.
– alebo –
Stlačte tlačidlo napájania a zároveň stlačte a podržte kláves **f11**.
2. V ponuke možností spustenia vyberte položku **Riešenie problémov**.
3. Vyberte položku **HP Recovery Manager** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Používanie obnovovacích médií HP na obnovenie

Obnovovacie médium HP môžete použiť na obnovu pôvodného systému. Tento spôsob môžete použiť v prípade, ak váš systém nemá oblasť HP Recovery alebo ak pevný disk nefunguje správne.

1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Do optickej jednotky počítača alebo voliteľnej externej optickej jednotky vložte prvý obnovovací disk HP, ktorý ste vytvorili, a potom reštartujte počítač.
– alebo –
Do portu USB na počítači vložte obnovovaciu jednotku USB flash HP, ktorú ste vytvorili, a potom reštartujte počítač.



POZNÁMKA: Ak sa počítač v programe HP Recovery Manager automaticky nereštartuje, zmeňte poradie spúšťania počítača. Pozrite si časť [Zmena poradia spúšťania zariadení v počítači na strane 78](#).

3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Zmena poradia spúšťania zariadení v počítači

Ak sa počítač v programe HP Recovery Manager nereštartuje, môžete zmeniť poradie spúšťania počítača – to znamená poradie zariadení uvedených v systéme BIOS, kde počítač vyhľadáva informácie pre spustenie. Môžete si vybrať buď optickú jednotku, alebo jednotku USB flash.

Zmena poradia spúšťania:

1. Vložte obnovovacie médium HP, ktoré ste vytvorili.
2. Reštartujte počítač.
3. Pri reštartovaní počítača stlačte a držte kláves **esc** a následným stlačením klávesu **f9** zobrazte možnosti spúšťania.
4. Vyberte optickú jednotku alebo jednotku USB flash, z ktorej chcete spustiť systém.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Odstránenie oblasti HP Recovery

Softvér HP Recovery Manager umožňuje odstrániť oblasť HP Recovery s cieľom uvoľniť miesto na pevnom disku.



DÔLEŽITÉ: Odstránenie oblasti HP Recovery znamená, že na obnovenie minimálnej bitovej kópie už viac nebudete môcť použiť funkciu Obnoviť v systéme Windows, možnosť Odstránenie všetkého a preinštalovanie systému Windows ani možnosť HP Recovery Manager. Pred odstránením oblasti HP Recovery si vytvorte obnovovacie médium HP, aby ste mali k dispozícii možnosti obnovenia. Pozrite si časť [Vytvorenie obnovovacích médií HP na strane 74](#).

Oblasť HP Recovery odstránite vykonaním nasledujúcich krokov:

1. Na domovskej obrazovke zadajte výraz `recovery` a vyberte položku **HP Recovery Manager**.
2. Vyberte položku **Odstránenie obnovovacej oblasti disku**, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

12 Špecifikácie

Príkon

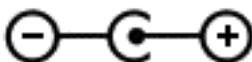
Informácie o napájaní uvedené v tejto časti môžu byť užitočné, ak plánujete so svojím počítačom cestovať do zahraničia.

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

Počítač môžete napájať z jednosmerného napájacieho zdroja, ktorý spĺňa nasledujúce špecifikácie. Prevádzkové napätie a prúd sa líšia v závislosti od platformy.

Príkon	Parametre
Prevádzkové napätie a prúd	19,5 V pri jednosmernom prúde 3,33 A – 65 W
	19,5 V pri jednosmernom prúde 4,62 A – 90 W
	19,5 V pri jednosmernom prúde 6,15 A – 120 W (len vybrané modely)

Konektor na napájanie jednosmerným prúdom externého zdroja napájania HP



POZNÁMKA: Tento produkt je navrhnutý pre systémy napájania zariadení informačných technológií v Nórsku s napätím medzi fázami neprevyšujúcim 240 V rms.

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

Prevádzkové prostredie

Faktor	Metrická sústava	USA
Teplota		
Prevádzková	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Neprevádzková	-20 °C až 60 °C	-4 °F až 140 °F
Relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)		
Prevádzková	10 % až 90 %	10 % až 90 %
Neprevádzková	5 % až 95 %	5 % až 95 %
Maximálna nadmorská výška (bez pretlaku)		

Prevádzková	-15 m až 3 048 m	-50 stôp až 10 000 stôp
Neprevádzková	-15 m až 12 192 m	-50 stôp až 40 000 stôp

13 Elektrostatický výboj

Elektrostatický výboj je uvoľnenie statickej elektriny pri kontakte dvoch objektov, napríklad elektrický šok, ktorý vás zasiahne pri chôdzi po koberci alebo dotyku kovovej kľučky.

Výboj statickej elektriny z prstov alebo ďalších elektrostatických vodičov môže poškodiť elektronické súčasti. Z dôvodu zabránenia poškodeniu počítača a jednotky alebo strate údajov dodržiavajte tieto pokyny:

- Ak máte podľa pokynov na odstránenie alebo inštaláciu odpojiť počítač od napájania, odpojte ho po správnom uzemnení a pred zložením krytu.
- Súčasti pred inštaláciou uchovávajú v antistatickom obale.
- Nedotýkajte sa kolíkov, vedenia ani obvodu. Manipuláciu s elektronickými súčastami obmedzte na minimum.
- Nepoužívajte nástroje s magnetickým poľom.
- Pred manipuláciou so súčastami vybite statickú energiu tak, že sa dotknete nenatretého kovového povrchu súčasti.
- Súčasť vložte po vybratí do obalu, ktorý ho ochráni pred poškodením statickou elektrinou.

Ak potrebujete ďalšie informácie o statickej elektrine alebo pomoc pri odstránení či inštalácii súčastí, obráťte sa na oddelenie technickej podpory.

Register

A

- aktualizácie softvéru, inštalácia 68
- aktualizácie softvéru od spoločnosti HP a tretej strany, inštalácia 68
- antény siete WLAN, identifikácia 8
- antivírusový softvér, používanie 68

B

- batéria
 - likvidácia 49
 - nízke úrovne nabitia batérie 48
 - uskladnenie 49
 - vybíjanie 48
 - výmena 50
- Beats Audio 25, 43
 - klávesová skratka 25
- bezdrôtová sieť, zabezpečenie 69
- bezdrôtová sieť (WLAN)
 - funkčný dosah 20
 - potrebne vybavenie 19
 - používanie 18
 - pripojenie 20
 - pripojenie k firemnej sieti WLAN 20
 - pripojenie k verejnej sieti WLAN 20
 - zabezpečenie 19
- bezpečnostné zariadenia na letiskách 56
- BIOS
 - aktualizácia 70
 - prevzatie aktualizácie 71
 - zistenie verzie 70
- Bluetooth
 - štítok 15
 - zariadenie 16
- bod obnovenia systému
 - obnovenie 75
 - vytvorenie 73

C

- certifikačný štítok bezdrôtových zariadení 15
- cestovanie s počítačom 15, 49, 63
- CyberLink PowerDVD 29

Č

- čistenie počítača 62
- čítač pamäťových kariet, identifikácia 6

D

- digitálna karta, vloženie 55
- Dotyková obrazovka, používanie 35
- dôležité aktualizácie, softvér 68

E

- elektrostatický výboj 82
- externé sieťové napájanie, používanie 50
- externé zariadenia 54

F

- funkčné klávesy
 - bezdrôtové pripojenie 42
 - ďalšia stopa alebo sekcia 42
 - identifikácia 13
 - jas podsvietenia klávesnice 41
 - Pomoc a technická podpora 41
 - predchádzajúca stopa alebo sekcia 42
 - prehratie, pozastavenie, obnovenie prehrávania 42
 - prepínanie obrazu na obrazovke 41
 - stlmenie hlasitosti 42
 - zníženie hlasitosti 42
 - zníženie jasú obrazovky 41
 - zvýšenie hlasitosti 42
 - zvýšenie jasú obrazovky 41

- funkčný kláves podsvietenia klávesnice, identifikácia 41

G

- gestá dotykovej obrazovky 38, 39
 - gestá potiahnutia prstom po okraji 38, 39
 - lupa 37
 - otáčanie 38
 - posúvanie 37
 - posúvanie jedným prstom 36
 - ŕuknutie 36
 - gestá potiahnutia prstom po okraji 38
 - potiahnutie prstom po hornom okraji 39
 - potiahnutie prstom po ľavom okraji 39
 - potiahnutie prstom po pravom okraji 38
 - potiahnutie prstom po spodnom okraji 39
 - gestá zariadenia TouchPad
 - lupa 32
 - otáčanie 32
 - posúvanie 31
 - zväčšovanie 32
 - gesto dotykovej obrazovky – zväčšovanie 37
 - gesto zariadenia TouchPad – otáčanie 32
 - gesto zariadenia TouchPad – posúvanie 31
 - gesto zariadenia TouchPad – zväčšovanie 32
- ## H
- HDMI
 - konfigurácia zvuku 28
 - heslá
 - Setup Utility (BIOS) 66
 - systém Windows 66
 - heslá pomôcky Setup Utility (BIOS) 66

- heslá systému Windows 66
 - HP 3D DriveGuard 59
 - HP Recovery Manager 77
 - oprava problémov so spúšťaním 78
 - spustenie 78
- I**
- indikátor bezdrôtového rozhrania 10, 16
 - indikátor funkcie caps lock, identifikácia 11
 - indikátor snímača odtlačkov prstov, identifikácia 11
 - indikátor stlmenia hlasitosti, identifikácia 10
 - indikátor webovej kamery, identifikácia 8, 22
 - indikátory
 - bezdrôtové pripojenie 10
 - caps lock 11
 - napájanie 7, 10
 - pevný disk 7
 - Sieťový napájací adaptér 5
 - stlmenie 10
 - indikátory napájania, identifikácia 7, 10
 - informácie o batérii, vyhľadanie 48
 - inštalácia
 - voľiteľný zámok s bezpečnostným lankom 69
 - integrovaná webová kamera, identifikácia 8, 23
 - Intel Wireless Display 29
 - interné mikrofóny, identifikácia 8, 22
 - interný vypínač obrazovky, identifikácia 8
- K**
- kábel USB, pripojenie 54
 - káble
 - port USB 54
 - kláves esc, identifikácia 13
 - kláves fn, identifikácia 13, 43
 - klávesnica, integrovaná
 - numerickej 13
 - kláves num lock, identifikácia 43
- klávesová skratka nastavení basov 43**
- klávesová skratka systémových informácií 43**
- klávesové skratky**
- nastavenia basov 43
 - popis 43
 - používanie 43
 - zobrazenie systémových informácií 43
- klávesové skratky klávesnice, identifikácia 43**
- kláves s logom systému Windows, identifikácia 13**
- klávesy**
- esc 13
 - fn 13
 - funkčné 13
 - logo systému Windows 13
- konektor, napájací 5**
- konektory**
- sieť 5
 - sieťový konektor RJ-45 5
 - zvukový výstup (slúchadlá) 5, 23
- konektory zvukového výstupu (slúchadlá) 5, 23**
- konfigurácia zvuku pre rozhranie HDMI 28**
- kontrola zvukových funkcií 26**
- kritická úroveň nabitia batérie 49**
- kryt batérie, identifikácia 14**
- L**
- lupa**
- gesto dotykovej obrazovky 37
 - gesto zariadenia TouchPad 32
- M**
- mikrofón, pripojenie 25
 - minimalizovaný obraz
 - obnovenie 78
 - vytvorenie 77
 - myš, externá
 - nastavenie predvolieb 30
- N**
- napájací konektor, identifikácia 5
 - napájanie, batéria 47
 - napájanie z batérie 47
- nastavenie internetového pripojenia 19**
- nastavenie ochrany heslom pri prebudení 47**
- nastavenie siete WLAN 19**
- názov a číslo produktu, počítač 15**
- nízka úroveň nabitia batérie 48**
- O**
- oblasť disku HP Recovery 78
 - obnovenie 78
 - vybratie 79
 - obnovenie 75, 76
 - disky 74, 78
 - HP Recovery Manager 77
 - jednotka USB flash 78
 - médiá 78
 - počítač 75
 - podporované disky 74
 - používanie obnovovacích médií 75
 - spustenie 78
 - systém 77
 - obnovenie, História súborov systému Windows 75
 - obnovenie pôvodného systému 77
 - obnovenie systému 77
 - obnovovacia oblasť disku 78
 - vybratie 79
 - obnovovacie médiá
 - používanie programu HP Recovery Manager 75
 - vytvorenie 74
 - odstránenie všetkých údajov a preinštalovanie systému Windows 76
 - odtlačky prstov, registrácia 67
 - otvor pre bezpečnostné lanko, identifikácia 6
 - otvory
 - bezpečnostné lanko 6
 - pamäťová karta 6
 - ovládacie prvky bezdrôtovej komunikácie
 - operačný systém 16
 - softvér Wireless Assistant 16
 - tlačidlo 16

ovládací panel funkcie Beats
Audio 25

P

pamäťový modul
identifikácia 14
vloženie 61
vybratie 60
výmena 60

pevný disk
HP 3D DriveGuard 59
identifikácia 14
indikátor 7

počítač, cestovanie 49

podporované disky, obnova 74

poradie spúšťania
zmena programu HP Recovery
Manager 78

Port HDMI
identifikácia 24
pripojenie 27

port HDMI, identifikácia 6

porty
HDMI 6, 24, 27
Intel Wireless Display 29
Port USB 3.0 5, 6, 23

porty USB 3.0, identifikácia 5, 6,
23

potiahnutie prstom po ľavom
okraji 39

potiahnutie prstom po pravom
okraji 38

používanie externého sieťového
napájania 50

používanie hesiel 65

PowerDVD 29

preprava počítača 63

prevádzkové prostredie 80

príkion 80

pripojenie k firemnej sieti WLAN
20

pripojenie k sieti WLAN 20

pripojenie k verejnej sieti WLAN
20

R

recyklácia
počítač 75, 76

regulačné informácie
certifikačné štítky bezdrôtových
zariadení 15
regulačný štítok 15

reproduktory
identifikácia 12, 15, 23
pripojenie 24

režim dlhodobého spánku
aktivovanie 45
spustený počas kritickej úrovne
nabitia batérie 49
ukončenie 45

režim spánku
aktivovanie 45
ukončenie 45

rozbočovače 53

rozbočovače USB 53

S

sériové číslo 15

servisné štítky, vyhľadanie 15

servisný kryt pamäťového modulu,
vybratie 60

sieťový konektor, identifikácia 5

sieťový konektor RJ-45,
identifikácia 5

Sieťový napájací adaptér 5
testovanie 51

slúchadlá, pripojenie 25

snímač odtlačkov prstov
používanie 66

snímač odtlačkov prstov,
identifikácia 12

softvér
CyberLink PowerDVD 29
Čistenie disku 59
Defragmentácia disku 59
dôležité aktualizácie 68

softvér brány firewall 68

softvér Čistenie disku 59

softvér Defragmentácia disku 59

softvér na zabezpečenie internetu,
používanie 67

softvér Wireless Assistant 16

spodná strana 15

starostlivosť o počítač 62

súčasti
horná strana 9
ľavá strana 6
obrazovka 7

pravá strana 5
spodná strana 14

systém nereaguje 52

systém Windows
bod obnovenia systému 73,
75
História súborov 74, 75
možnosť odstránenia všetkých
údajov a preinštalovania 76

obnovenie 75, 76

obnovenie súborov 75

preinštalovanie 75, 76

vynulovanie 76

zálohovanie 74

Š

štandardná numerická klávesnica,
identifikácia 13, 43

štítky
Bluetooth 15
certifikácia bezdrôtových
zariadení 15
regulačné 15
sériové číslo 15
servisný 15
WLAN 15

štítok siete WLAN 15

T

teplota 49

teplota batérie 49

testovanie sieťového napájacieho
adaptéra 51

tlačidlá
ľavé tlačidlo zariadenia
TouchPad 9
napájanie 12
pravé tlačidlo zariadenia
TouchPad 9

tlačidlo bezdrôtového rozhrania
16

tlačidlo napájania, identifikácia
12

TouchPad
tlačidlá 9

U

údržba
Čistenie disku 59
Defragmentácia disku 59
uskladnenie batérie 49

uvolňovacia zarážka krytu
batérie 14

V

vetracie otvory, identifikácia 6, 14
video 27
voliteľné externé zariadenia,
používanie 54
vynulovanie
kroky 76
počítač 75, 76
vynulovanie nastavení počítača
76
vypnutie 52
vypnutie počítača 52
vytvorenie obnovovacích médií HP
obnovenie 78
vytvorenie 74

W

webová kamera
identifikácia 22
používanie 24

Z

zábavné činnosti 1
zabezpečenie, bezdrôtové 19
zálohovanie
osobné súbory 74
zálohovanie softvéru
a informácií 69
zálohy 73
zámok s bezpečnostným lankom,
inštalácia 69
zarážka, uvoľnenie krytu batérie
14
zariadenia s vysokým rozlíšením,
pripojenie 27, 29
zariadenia USB
popis 53
pripojenie 53
vybratie 54
zariadenie Bluetooth 20
zariadenie siete WLAN 15, 18
zmazané súbory, obnovovanie
75
zóna zariadenia TouchPad,
identifikácia 9
zvukové funkcie, kontrola 26