

Úvodné informácie

Prenosný počítač HP

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Prvé vydanie: jún 2012

Katalógové číslo dokumentu: 677273-231

Upozornenie týkajúce sa produktu

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

Ak chcete získať aktuálne informácie uvedené v tejto príručke, obráťte sa na oddelenie podpory. Podporu pre USA získate na stránke <http://www.hp.com/go/contactHP>. Medzinárodnú podporu získate na stránke http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Podmienky používania softvéru

Inštaláciou, kopírovaním, prevzatím alebo iným používaním ľubovoľného softvérového produktu predinštalovaného v tomto počítači súhlasíte s tým, že podmienky v licenčnej zmluve koncového používateľa spoločnosti HP (EULA) sú pre vás záväzné. Ak s týmito licenčnými podmienkami nesúhlasíte, do 14 dní vráťte celý nepoužitý produkt (hardvér a softvér) a požiadajte o refundáciu. Na túto jedinou formu náhrady sa vzťahujú podmienky refundácie platné v mieste zakúpenia produktu.

Ak potrebujete akékoľvek ďalšie informácie alebo ak chcete požiadať o úplnú refundáciu, 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 Uvítanie	1
Vyhľadanie informácií	2
2 Oboznámenie sa s počítačom	4
Vrchná strana	4
zariadenie TouchPad	4
Indikátory	6
Tlačidlá a snímač odtlačkov prstov (len vybrané modely)	8
Klávesy	10
Predná strana	11
Vpravo	12
Ľavá strana	14
Zadná časť	15
Obrazovka	16
Spodná strana	17
3 Sieť	19
Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb	20
Pripojenie k bezdrôtovej sieti	20
Pripojenie k existujúcej sieti WLAN	21
Nastavenie novej siete WLAN	21
Konfigurácia bezdrôtového smerovača	22
Ochrana siete WLAN	22
4 Klávesnica a polohovacie zariadenia	23
Používanie klávesnice	24
Identifikácia klávesových skratiek	24
Používanie numerických klávesníc	25
Používanie integrovanej numerickej klávesnice	25
Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice	27
Prepnutie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice	27

Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice	27
Používanie polohovacích zariadení	28
Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia	28
Používanie polohovacej páčky	28
Používanie zariadenia TouchPad	28
Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad	29
Navigácia	29
Výber položiek	30
Používanie gest zariadenia TouchPad	30
Posúvanie	31
Lupa a zväčšovanie	31
Otáčanie	32
5 Údržba	33
Vloženie alebo vybratie batérie	33
Výmena alebo inovácia pevného disku	34
Vybratie pevného disku	34
Pridanie alebo výmena pamäťových modulov	36
Aktualizácia programov a ovládačov	41
Čistenie počítača	42
Čistiace produkty	42
Postupy čistenia	42
Čistenie obrazovky	42
Čistenie bočných strán a krytu	42
Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice	43
6 Zálohovanie a obnovenie	44
Vytvorenie obnovovacieho média pomocou nástroja HP Recovery Disc Creator	45
Vytvorenie obnovovacieho média	45
Zálohovanie údajov	45
Obnovenie systému	46
Použitie obnovovacích nástrojov systému Windows	46
Používanie obnovovacích nástrojov f11	47
Používanie disku DVD s operačným systémom Windows 7 (kupuje sa samostatne)	48
7 Podpora	49
Kontakt na oddelenie podpory	49
Štítky	50

8 Špecifikácie	51
Príkón	51
Prevádzkové prostredie	52
Register	53

1 Uvítanie

Po inštalácii a registrácii počítača je dôležité vykonať uvedené kroky:

- **Pripojenie na internet** – nainštalujte drôtovú alebo bezdrôtovú sieť, aby ste sa mohli pripojiť na internet. Ďalšie informácie nájdete v časti [Sieť na strane 19](#).
- **Aktualizácia antivírusového programu** – ochrana počítača pred poškodením spôsobeným vírusmi. Softvér je v počítači predinštalovaný a obsahuje obmedzené predplatné bezplatných aktualizácií. Ďalšie informácie nájdete v *Referenčnej príručke k prenosnému počítaču HP*. Pokyny na získanie prístupu k tejto príručke nájdete v časti [Vyhľadanie informácií na strane 2](#).
- **Oboznámenie sa s počítačom** – spoznajte funkcie počítača. Ďalšie informácie nájdete v častiach [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#) a [Klávesnica a polohovacie zariadenia na strane 23](#).
- **Vyhľadanie nainštalovaného softvéru** – zobrazte zoznam softvéru predinštalovaného v počítači. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy**. Podrobné informácie o používaní softvéru dodaného s počítačom nájdete v pokynoch od výrobcu softvéru, ktoré sa môžu dodávať so softvérom alebo sú uvedené na webovej lokalite výrobcu.

Vyhľadanie informácií

S počítačom sa dodáva niekoľko informačných zdrojov, ktoré vám pomôžu vykonávať rôzne úlohy.

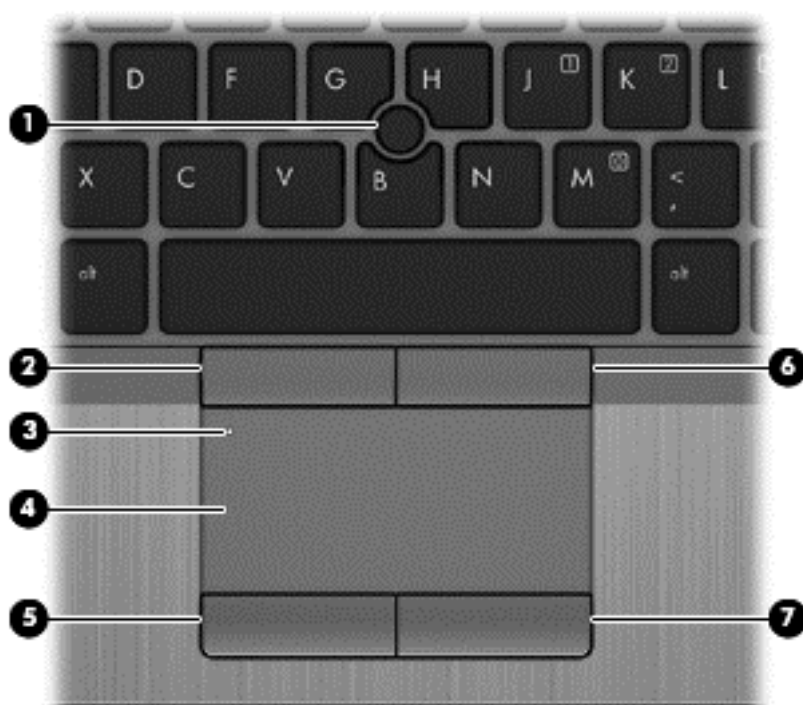
Zdroje	Obsahujú tieto informácie
<i>Leták s inštalačnými pokynmi</i>	<ul style="list-style-type: none">• Inštalácia počítača• Pomocník na identifikáciu súčastí počítača
<i>Referenčná príručka k prenosnému počítaču HP</i> Prístup k tejto príručke v počítači: Vyberte ponuku Štart > Pomoc a technická podpora > Používateľské príručky .	<ul style="list-style-type: none">• Funkcie správy napájania• Maximalizácia životnosti batérie• Používanie multimediálnych funkcií počítača• Ochrana počítača• Starostlivosť o počítač• Aktualizácia softvéru• Inštalácia určitých súčastí• Vytvorenie káblového alebo bezdrôtového sieťového pripojenia
Pomoc a technická podpora Aplikáciu Pomoc a technická podpora zobrazíte výberom ponuky Štart > Pomoc a technická podpora . POZNÁMKA: Podporu pre USA získate na stránke http://www.hp.com/go/contactHP . Medzinárodnú podporu získate na stránke http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Informácie o operačnom systéme• Aktualizácie softvéru, ovládača a systému BIOS• Nástroje na riešenie problémov• Získanie prístupu k podpore
<i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> Prístup k tejto príručke: Vyberte ponuku Štart > Pomoc a technická podpora > Používateľské príručky .	<ul style="list-style-type: none">• Regulačné a bezpečnostné informácie• Informácie o likvidácii batérie
<i>Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i> Prístup k tejto príručke: Vyberte ponuku Štart > Pomoc a technická podpora > Používateľské príručky . – alebo – Prejdite na webovú stránku http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Správne nastavenie počítača, poloha tela, zdravotné a pracovné návyky• Informácie týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými súčastami
Brožúra <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefónne čísla vo svete) Táto brožúra sa dodáva s počítačom.	Telefónne čísla podpory spoločnosti HP

Zdroje	Obsahujú tieto informácie
<p>Webová lokalita HP</p> <p>Podporu pre USA získate na stránke http://www.hp.com/go/contactHP. Medzinárodnú podporu získate na stránke http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informácie o podpore • Objednanie súčastok a vyhľadanie ďalšej pomoci • Príslušenstvo dostupné pre zariadenie
<p>Obmedzená záruka*</p> <p>Prístup k záruke:</p> <p>Vyberte ponuku Štart > Pomoc a technická podpora > Používateľské príručky > Zobrazit' informácie o záruke.</p> <p>– alebo –</p> <p>Prejdite na webovú stránku http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informácie o záruke</p>
<p>* Dokument s výslovne 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 tlačenej formáte, si tlačенú kópiu môžete vyžiadať na webovej stránke http://www.hp.com/go/orderdocuments alebo písomne na adrese:</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 9115077 <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 získate na stránke http://www.hp.com/go/contactHP. Medzinárodnú podporu získate na stránke http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Oboznámenie sa s počítačom

Vrchná strana

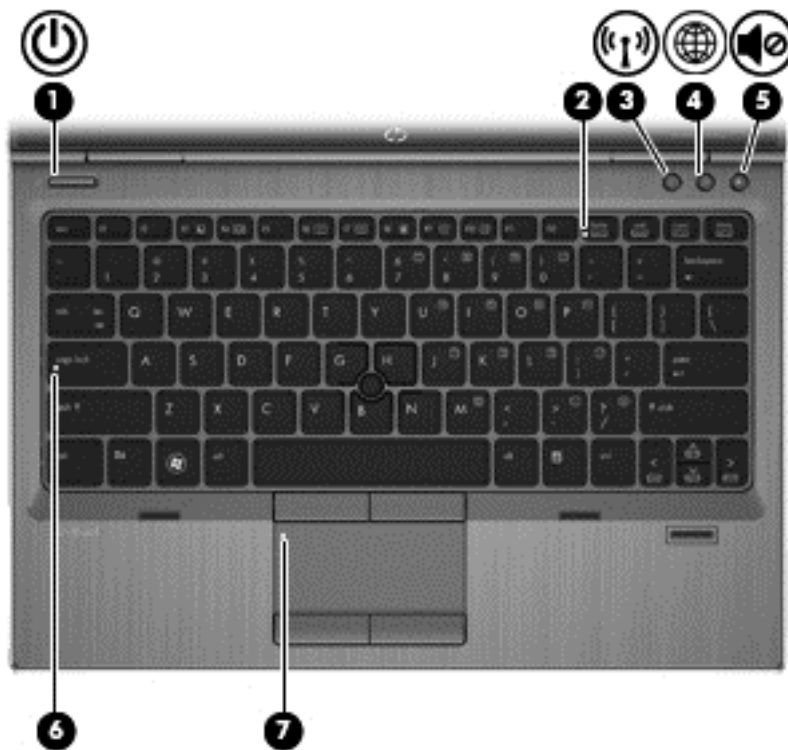
zariadenie TouchPad








Súčasť		Popis
(1)	Polohovacia páčka	Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke.
(2)	Ľavé tlačidlo polohovacej páčky	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo na externej myši.
(3)	 Vypínač zariadenia TouchPad	Slúži na zapnutie a vypnutie zariadenia TouchPad.
(4)	Zóna zariadenia TouchPad	Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke.
(5)	Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo na externej myši.

Súčasť		Popis
(6)	Pravé tlačidlo polohovacej páčky	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo na externej myši.
(7)	Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo na externej myši.

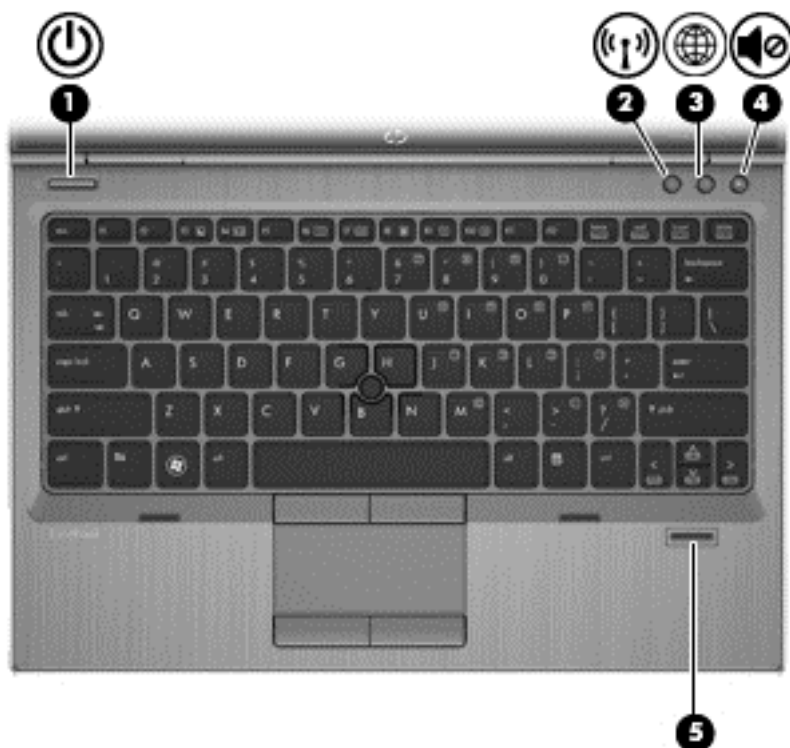
Indikátory







Súčasť	Popis
(1) 	<p>Indikátor napájania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Svetí na bielo: počítač je zapnutý. • Bliká: počítač je v režime spánku. • Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.
(2)	<p>Indikátor klávesu num lock</p> <p>Svieti na bielo: funkcia klávesu num lock je zapnutá.</p>
(3) 	<p>Indikátor bezdrôtového rozhrania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biela farba: je zapnuté integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®. • Jantárová farba: všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.
(4) 	<p>Indikátor webového prehľadávača</p> <ul style="list-style-type: none"> • Svetí: počítač je zapnutý. • Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.
(5) 	<p>Indikátor stlmenia hlasitosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Svetí na bielo: zvuk počítača je zapnutý. • Svetí na jantárovo: zvuk počítača je stlmený.

Súčasť	Popis
(6)	Indikátor klávesu caps lock Svieti na bielo: kláves caps lock je zapnutý.
(7)	Indikátor zapnutia/vypnutia zariadenia TouchPad  <ul style="list-style-type: none">• Jantárová farba: zariadenie TouchPad je vypnuté.• Nesvieti: zariadenie TouchPad je zapnuté.


Tlačidlá a snímač odtlakov prstov (len vybrané modely)

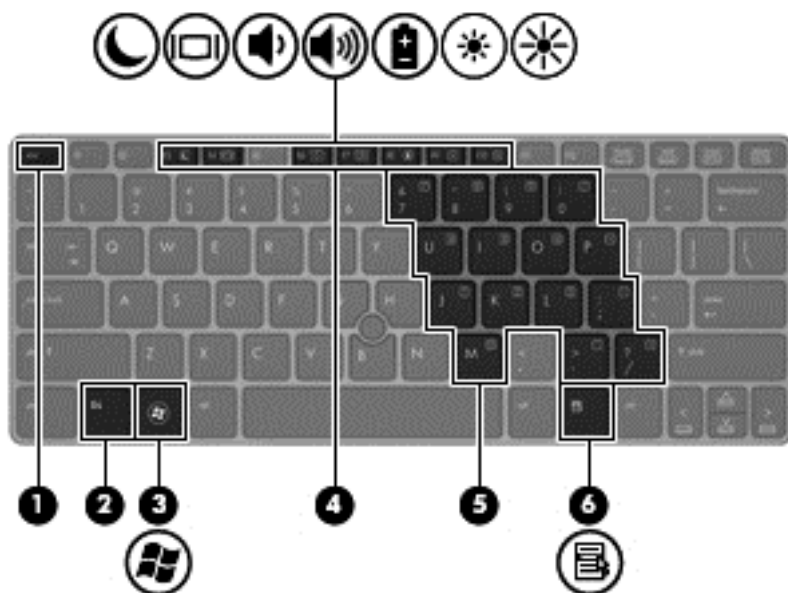




Súčasť	Popis
(1)  Tlačidlo napájania	<ul style="list-style-type: none">• Ak je počítač vypnutý, stlačením tlačidla napájania ho zapnete.• Ak je počítač zapnutý, krátkym stlačením tlačidla napájania sa spustí režim spánku.• Keď je počítač v režime spánku, krátkym stlačením tlačidla napájania ukončíte režim spánku.• Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tlačidla napájania ukončíte režim dlhodobého spánku. <p>UPOZORNENIE: Núdzový postup vypnutia stlačením a podržaním tlačidla napájania spôsobí stratu neuložených údajov.</p> <p>Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v systéme Windows® nefungujú, počítač môžete vypnúť stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na päť sekúnd.</p> <p>Ak chcete získať ďalšie informácie o nastaveniach napájania, vyberte v systéme Windows 7 ponuku > Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania alebo si pozrite <i>Referenčnú príručku k prenosnému počítaču HP</i>.</p>
(2)  Tlačidlo bezdrôtového rozhrania	Slúži na zapnutie alebo vypnutie funkcie bezdrôtového rozhrania, ale nenadväzuje bezdrôtové pripojenie.

Súčasť	Popis
(3) 	Tlačidlo webového prehľadávača Otvára predvolený webový prehľadávač.
(4) 	Tlačidlo stlmenia hlasitosti Slúži na stlmenie a obnovenie zvuku reproduktorov.
(5)	Snímač odtlačkov prstov (len vybrané modely) Umožňuje použiť odtlačky prstov namiesto hesla na prihlásenie sa do systému Windows.

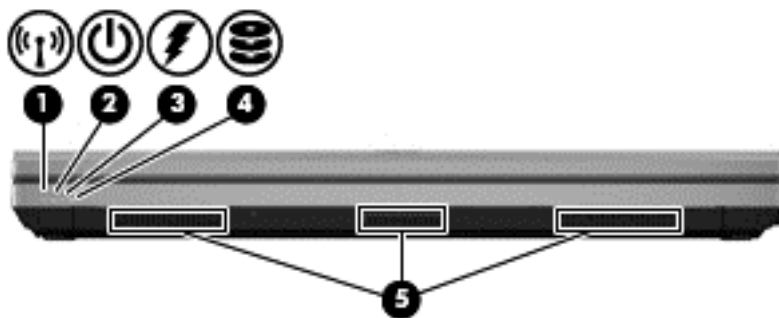
Klávesy





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



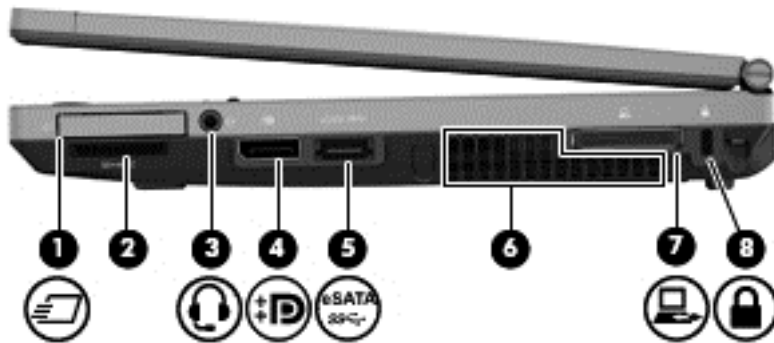
Súčasť	Popis
(1) Kláves <code>esc</code>	Po stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> zobrazuje systémové informácie.
(2) Kláves <code>fn</code>	Pri stlačení v kombinácii s funkčným klávesom, klávesom <code>num lk</code> alebo klávesom <code>esc</code> slúži na spustenie často používaných systémových funkcií.
(3)  Kláves s logom systému Windows	Slúži na zobrazenie ponuky Štart systému Windows.
(4) Funkčné klávesy	Stlačením v kombinácii s klávesom <code>fn</code> slúžia na spustenie často používaných systémových funkcií.
(5) Klávesy integrovanej numerickej klávesnice	Keď je klávesnica zapnutá, možno ju používať ako externú numerickej klávesnicu. POZNÁMKA: Počas pripojenia externej klávesnice alebo numerickej klávesnice k počítaču nie je integrovaná numerickej klávesnica funkčná.
(6)  Kláves aplikácií systému Windows	Slúži na zobrazenie ponuky skratiek pre položky pod kurzorom.





Predná strana





Súčasť	Popis
(1) 	<p>Indikátor bezdrôtového rozhrania</p> <ul style="list-style-type: none"> Svieti na bielo: je zapnuté integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®. Svieti na jantárovo: všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.
(2) 	<p>Indikátor napájania</p> <ul style="list-style-type: none"> Svieti na bielo: napájanie je zapnuté. Bliká na bielo: počítač je v režime spánku. Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.
(3) 	<p>Indikátor batérie</p> <ul style="list-style-type: none"> Svieti na bielo: batéria je už takmer úplne nabitá. Svieti na jantárovo: batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania, dosiahla kritickú úroveň nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikat'. Nesvieti: ak je počítač pripojený k externému zdroju napájania, indikátor sa po úplnom nabití všetkých batérií počítača vypne. Ak počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, indikátor ostane vypnutý, až kým batéria nedosiahne nízky stav nabitia.
(4) 	<p>Indikátor jednotky</p> <ul style="list-style-type: none"> Svieti na bielo: získava sa prístup na pevný disk alebo optickú jednotku. Jantárová farba: nástroj HP 3D DriveGuard dočasne zaparkoval pevný disk.
(5)	<p>Vetracie otvory (3)</p> <p>Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí.</p> <p>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.</p>

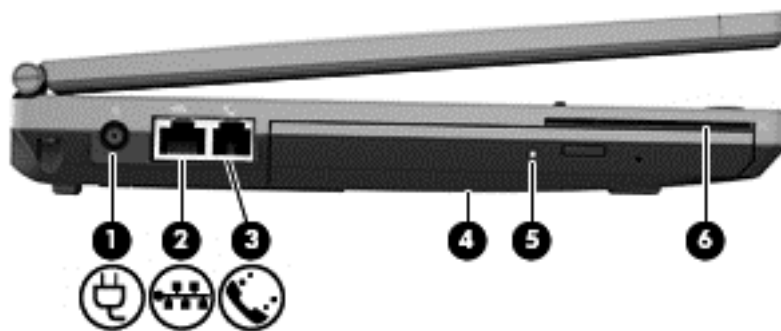
Vpravo






Súčasť	Popis
(1)  Zásuvka karty ExpressCard	Podporuje voliteľné karty ExpressCard s veľkosťou 34 mm.
(2) Čítač mediálnych kariet	Podporuje tieto formáty digitálnych kariet: <ul style="list-style-type: none">• Karta MMC (MultiMediaCard)• Karta Secure Digital (SD)
(3)  Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/ konektor zvukového vstupu (mikrofón)	Služí na pripojenie voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo televízora. Tiež služí na pripojenie voliteľného mikrofónu súpravy so slúchadlami. VAROVANIE! Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v dokumente <i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> . POZNÁMKA: Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté. POZNÁMKA: Použitie funkcie mikrofónu vyžaduje 4-vodičový konektor zvukového vstupu s mikrofónom.
(4)  Port DisplayPort	Služí na pripojenie voliteľného digitálneho zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad vysokovýkonný monitor alebo projektor.
(5)  Kombinovaný port eSATA/USB 2.0	Služí na pripojenie vysokovýkonnej súčasti eSATA, ako je napríklad externý pevný disk eSATA, alebo na pripojenie voliteľného zariadenia USB.
(6) Vetracie otvory (2)	Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí. POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabráňoval prehriatiu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.

Súčasť	Popis
(7) 	Konektor na pripojenie k rozširujúcej základni Slúži na pripojenie voliteľnej rozširujúcej základne.
(8) 	Otvor pre bezpečnostné lanko Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču. POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu alebo krádeži počítača.




Ľavá strana



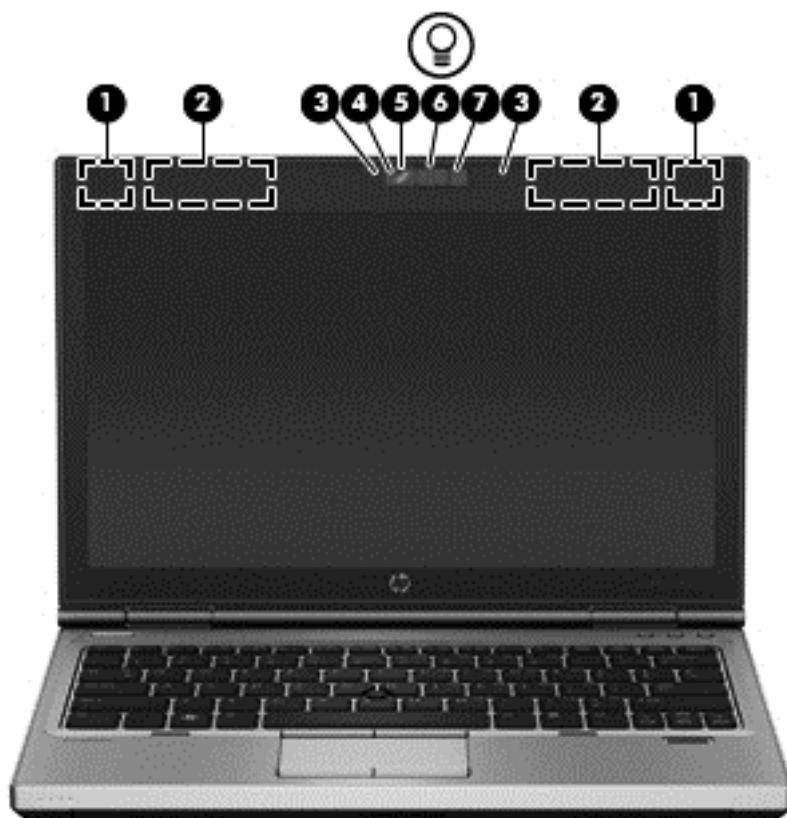
Súčasť	Popis
(1)  Konektor napájania	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.
(2)  Sieťový konektor RJ-45	Slúži na pripojenie sieťového kábla. Konektor RJ-45 má dva indikátory aktivity. <ul style="list-style-type: none">• Svieta na jantárovo: v sieti prebieha aktivita.• Zelená: sieť je pripojená.
(3)  Konektor RJ-11 (modem) (len vybrané modely)	Slúži na pripojenie modemového kábla.
(4) Optická jednotka	Číta optické disky a pri vybraných modeloch tiež na optické disky zapisuje.
(5) Indikátor optickej jednotky	<ul style="list-style-type: none">• Svieta: prebieha prístup na optický disk.• Nesvieta: optická jednotka je nečinná.
(6) Čítač kariet Smart Card	Podporuje voliteľné karty Smart Card.

Zadná časť



Súčasť	Popis
(1)  Port pre externý monitor	Slúži na pripojenie externého monitora alebo projektora VGA.
(2)  Port USB	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB.
(3)  Port USB 3.0	Umožňuje pripojenie voliteľných zariadení USB 1.0, USB 2.0 alebo USB 3.0 a zabezpečuje vyšší výkon portu USB pre zariadenia USB 3.0.

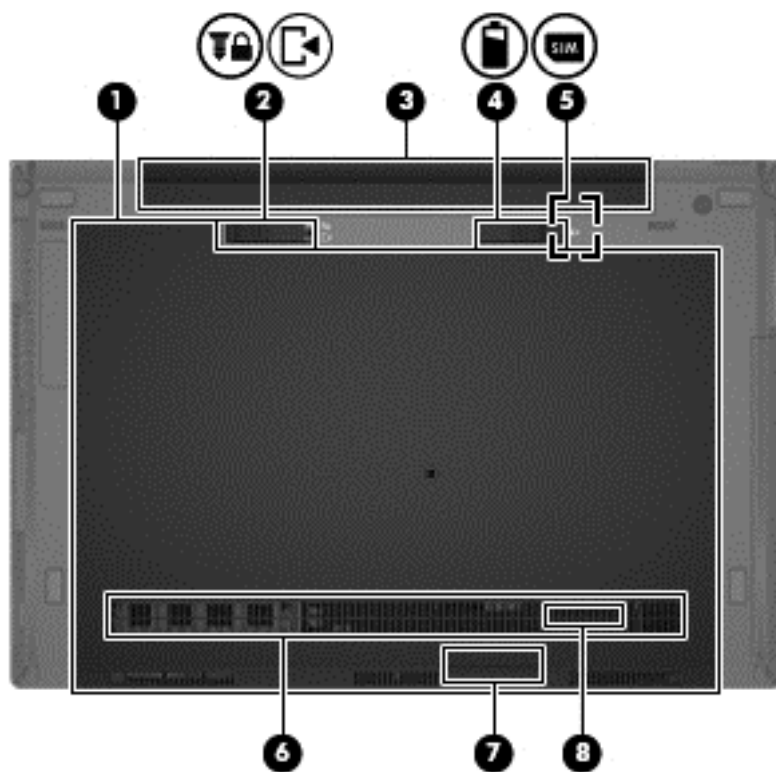
Obrazovka







Súčasť	Popis
(1) Antény siete WLAN (2)*	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtovej komunikácie s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).
(2) Antény WWAN (2)*	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtového rozhrania s bezdrôtovými rozľahlými sieťami (WWAN).
(3) Vnútorne mikrofóny (2)	Nahrávajú zvuk.
(4) Indikátor webovej kamery (len vybrané modely)	Svieti na bielo: webová kamera sa používa.
(5) Webová kamera (len vybrané modely)	Slúži na nahrávanie videí a snímanie fotografií. Ak chcete používať webovú kameru, vyberte ponuku Štart > Všetky programy > Komunikácia a chat > HP Webcam .
(6) Osvetlenie klávesnice	Umožňuje osvetlenie klávesnice.
(7) Tlačidlo osvetlenia klávesnice a senzor okolitého osvetlenia	Zapína osvetlenie obrazovky a automaticky upravuje jas obrazovky na základe okolitých svetelných podmienok.

* Antény nie sú z vonkajšej strany počítača viditeľné. V tesnej blízkosti antén sa nesmú nachádzať žiadne prekážky, aby sa dosiahlo optimálne šírenie signálu. Regulačné upozornenia pre bezdrôtové zariadenia nájdete v príslušnej časti príručky *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia* platnej pre vašu krajinu/región. Tieto upozornenia sa nachádzajú v aplikácii Pomoc a technická podpora.


Spodná strana



Súčasť		Popis
(1)		<p>Pozícia pre pevný disk a priestor pre pamäťový modul</p> <p>Obsahuje pevný disk, zásuvku pre modul sietí LAN a WWAN a zásuvky pre pamäťový modul.</p> <p>UPOZORNENIE: Bezdrtový modul vymieňajte len za bezdrtový modul schválený na použitie v počítači vládnu inštitúciou upravujúcou používanie bezdrtových zariadení vo vašej krajine alebo oblasti, aby sa zabránilo zlyhaniu systému. Ak sa po výmene 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.</p>
(2)	 	<p>Uvoľňovacia zarážka servisného krytu</p> <p>Uvoľňuje kryt pozície pre pevný disk a zásuviek pre pamäťový modul.</p> <p>POZNÁMKA: Skrutka servisného krytu sa nachádza pod uvoľňovacou zarážkou.</p>
(3)		<p>Pozícia pre batériu</p> <p>Slúži na umiestnenie batérie.</p>
(4)		<p>Uvoľňovacia zarážka batérie</p> <p>Slúži na uvoľnenie batérie z pozície pre batériu.</p>
(5)		<p>Zásuvka pre kartu SIM</p> <p>Podporuje bezdrtový modul SIM (subscriber identity module). Zásuvka pre kartu SIM sa nachádza vnútri pozície pre batériu.</p>

Súčasť		Popis
(6)	Vetrací otvor	Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí. POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabráňoval prehriatiu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.
(7)	Priestor pre zariadenie Bluetooth	Obsahuje zariadenie Bluetooth.
(8)	Reproduktor	Produkuje zvuk.

3 Siet'

 **POZNÁMKA:** Internetové funkcie hardvéru a softvéru sa líšia v závislosti od modelu počítača a vašej lokality.

Počítač môže podporovať jeden alebo obidva z týchto typov prístupu na internet:

- Bezdrtové – pomocou bezdrôtového pripojenia získate mobilný prístup na internet. Ďalšie informácie nájdete v časti [Pripojenie k existujúcej sieti WLAN na strane 21](#) alebo [Nastavenie novej siete WLAN na strane 21](#).
- Drôtové – prístup na internet získate pripojením k drôtovej sieti. Informácie o pripojení ku káblovej sieti nájdete v *Referenčnej príručke k prenosnému počítaču HP*.

Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb

Pred pripojením na internet vám musí poskytovateľ internetových služieb vytvoriť konto. Obráťte sa na miestneho poskytovateľa internetových služieb a zakúpte si službu pripojenia na internet a modem. Poskytovateľ internetových služieb vám pomôže s nastavením modemu, inštaláciou sieťového kábla na pripojenie počítača s bezdrôtovým pripojením k modemu a odskúšaním služby 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.

Nasledujúce funkcie pomáhajú nastaviť nové internetové konto alebo nakonfigurovať počítač na používanie existujúceho konta:

- **Internetové služby a ponuky (k dispozícii len v niektorých lokalitách)** – táto pomôcka pomáha pri registrácii nového internetového konta a konfigurácii počítača na používanie existujúceho konta. Prístup k tejto pomôcke získate výberom ponuky **Štart > Všetky programy > Komunikácia a chat**.
- **Ikony poskytovateľov internetových služieb (k dispozícii len v niektorých lokalitách)** – tieto ikony môžete zobraziť buď samostatne na pracovnej ploche systému Windows, alebo zoskupené v priečinku na pracovnej ploche s názvom Služby online. Ak chcete nastaviť nové internetové konto alebo nakonfigurovať počítač na použitie existujúceho konta, dvakrát kliknite na príslušnú ikonu a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- **Sprievodca pripojením na Internet systému Windows** – Sprievodcu pripojením na Internet systému Windows môžete použiť na pripojenie na internet v ktorejkoľvek z týchto situácií:
 - Ak už máte konto od poskytovateľa internetových služieb.
 - Ak nemáte internetové konto a chceli by ste si vybrať poskytovateľa internetových služieb v zozname uvedenom v sprievodcovi. (Zoznam poskytovateľov internetových služieb nie je k dispozícii vo všetkých regiónoch.)
 - Ak ste si vybrali poskytovateľa internetových služieb, ktorý nie je uvedený v zozname, ale poskytol vám údaje, ako napríklad špecifickú adresu IP a nastavenia protokolov POP3 a SMTP.

Prístup k Sprievodcovi pripojením na Internet systému Windows a pokynom na jeho používanie získate výberom ponuky **Štart > Ovládací panel > Sieť a Internet > Centrum sietí**.



POZNÁMKA: Ak sa v sprievodcovi zobrazí výzva na výber, či chcete zapnúť alebo vypnúť bránu firewall systému Windows, vyberte možnosť zapnúť bránu firewall.

Pripojenie k bezdrôtovej sieti


Bezdrôtová technológia prenáša údaje prostredníctvom rádiových vln namiesto káblov. Počítač môže byť vybavený jedným alebo viacerými z nasledujúcich bezdrôtových zariadení:


- Zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN)
- Modul HP Mobile Broadband, zariadenie bezdrôtovej rozľahlej siete (WWAN)
- Zariadenie Bluetooth

Ďalšie informácie o bezdrôtovej technológii a pripojení k bezdrôtovej sieti nájdete v *Referenčnej príručke k prenosnému počítaču HP* a v informáciách a na prepojeniach na webové lokality v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Pripojenie k existujúcej sieti WLAN

1. Zapnite počítač.
2. Uistite sa, že je zariadenie siete WLAN zapnuté.
3. Kliknite na ikonu siete v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh.
4. Vyberte sieť WLAN, ku ktorej sa chcete pripojiť.

 **POZNÁMKA:** Ak zoznam neobsahuje žiadne siete WLAN, znamená to, že ste mimo dosahu bezdrôtového smerovača alebo prístupového bodu.


 **POZNÁMKA:** Ak sa nezobrazí sieť WLAN, ku ktorej sa chcete pripojiť, kliknite na tlačidlo **Otvoriť Centrum sietí** a potom kliknite na tlačidlo **Nastaviť nové pripojenie alebo sieť**. Zobrazí sa zoznam možností. Môžete manuálne vyhľadať sieť a pripojiť sa na ňu alebo vytvoriť nové sieťové pripojenie.

5. Kliknite na tlačidlo **Pripojiť**.
6. Ak má sieť WLAN aktivované zabezpečenie, zobrazí sa výzva na zadanie kódu zabezpečenia siete. Zadajte kód a potom kliknutím na tlačidlo **OK** dokončíte pripojenie.

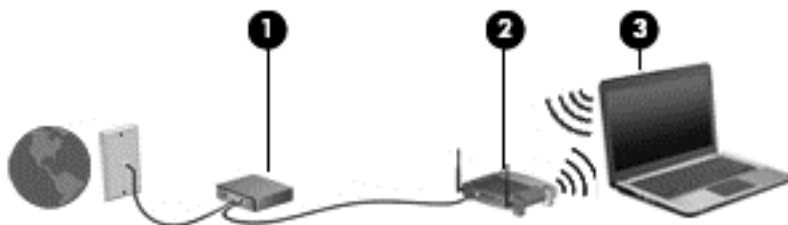
Nastavenie novej siete WLAN

Potrebné vybavenie:

- Širokopásmový modem (DSL alebo káblový) (kupuje sa samostatne) **(1)** a služba vysokorýchlostného pripojenia na internet zakúpená od poskytovateľa internetových služieb (ISP)
- Bezdrôtový smerovač (kupuje sa samostatne) **(2)**
- Nový bezdrôtový počítač **(3)**

 **POZNÁMKA:** Niektoré modemy majú zabudovaný bezdrôtový smerovač. Zistite od poskytovateľa internetových služieb, aký typ modemu máte.

Na obrázku je príklad dokončenej inštalácie siete WLAN pripojenej na internet. Ako sa bude vaša sieť rozrastať, môžu sa k nej pripájať ďalšie bezdrôtové počítače alebo počítače pripojené na internet prostredníctvom káblov.



Konfigurácia bezdrôtového smerovača

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

Aj operačný systém Windows poskytuje nástroje na pomoc pri nastavovaní novej bezdrôtovej siete. Nastavenie siete použitím nástrojov systému Windows:

- Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Sieť a Internet > Centrum sietí > Nastaviť nové pripojenie alebo sieť > Nastaviť sieť**. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.



POZNÁMKA: Na začiatok sa odporúča pripojiť nový bezdrôtový počítač k smerovaču pomocou sieťového kábla dodaného so smerovačom. Po úspešnom pripojení počítača na internet môžete kábel odpojiť a pristupovať na internet prostredníctvom bezdrôtovej siete.

Ochrana siete WLAN

Ak nastavujete sieť WLAN alebo pristupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy aktivujte bezpečnostné funkcie, aby ste chránili sieť pred neoprávneným prístupom.


Informácie o ochrane siete WLAN nájdete v *Referenčnej príručke k prenosnému počítaču HP*.

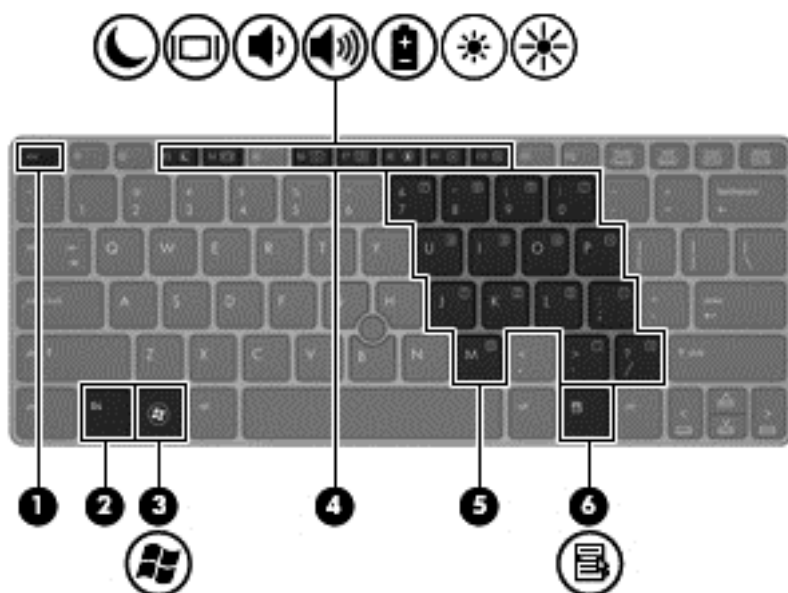
4 Klávesnica a polohovacie zariadenia

Používanie klávesnice

Identifikácia klávesových skratiek

Klávesová skratka je kombinácia klávesu **fn** a klávesu **esc** alebo jedného z funkčných klávesov. Priradenie špecifických klávesov k jednotlivým funkciám závisí od modelu vášho prenosného počítača.

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



Používanie klávesovej skratky:

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

Kombinácia klávesov klávesovej skratky	Popis
--	-------

fn+esc	Zobrazuje systémové informácie.
---------------	---------------------------------









fn+f3	Aktivuje režim spánku, v ktorom sa informácie uložia do systémovej pamäti. Obrazovka a ďalšie súčasti systému sa vypnú a šetrí sa energia.
--------------	--

Režim spánku ukončíte krátkym stlačením tlačidla napájania.

UPOZORNENIE: Pred aktivovaním režimu spánku uložte vykonanú prácu, aby sa znížilo riziko straty údajov.

POZNÁMKA: Ak batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia počas režimu spánku, počítač aktivuje režim dlhodobého spánku a údaje zo systémovej pamäte sa uložia na pevný disk.

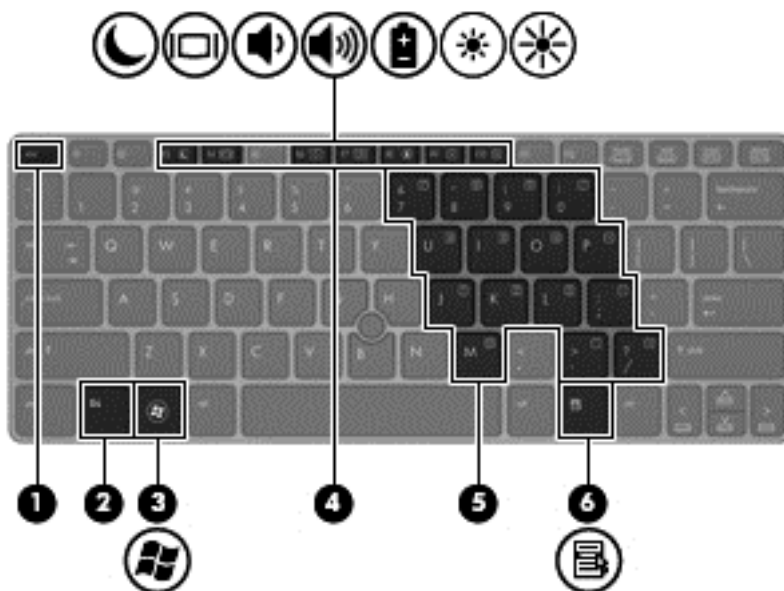
Funkciu klávesovej skratky **fn+f3** môžete zmeniť. Klávesovú skratku **fn+f3** môžete napríklad nastaviť tak, aby namiesto režimu spánku aktivovala režim dlhodobého spánku. Vo všetkých oknách operačného systému Windows sa odkazy na tlačidlo *režimu spánku* vzťahujú na klávesovú skratku **fn+f3**.

Kombinácia klávesov klávesovej skratky	Popis
 fn+f4	Prepína obraz na obrazovke medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je k počítaču pripojený napríklad monitor, stláčaním klávesovej skratky fn+f4 sa bude obraz na obrazovke striedavo prepínať na obrazovku počítača, na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz. Väčšina externých monitorov prijíma obrazové informácie z počítača pomocou externého obrazového štandardu VGA. Klávesová skratka fn+f4 slúži aj na striedavé prepínanie zobrazenia medzi inými zariadeniami prijímajúcimi obrazové informácie z počítača.
 fn+f6	Slúži na zníženie hlasitosti reproduktorov.
 fn+f7	Slúži na zvýšenie hlasitosti reproduktorov.
 fn+f8	Slúži na spustenie aplikácie HP Power Assistant. Zobrazí informácie o nabití všetkých nainštalovaných batérií. Na obrazovke sa zobrazujú informácie o tom, ktoré batérie sa nabíjajú, ako aj informácie o stave nabitia jednotlivých batérií.
 fn+f9	Znižuje úroveň jasu obrazovky.
 fn+f10	Zvyšuje úroveň jasu obrazovky.

Používanie numerických klávesníc

Súčasťou počítača je integrovaná numerická klávesnica. Počítač tiež podporuje voliteľnú externú numerickú klávesnicu alebo voliteľnú externú klávesnicu, ktorej súčasťou je numerická klávesnica.

Používanie integrovanej numerickej klávesnice



	Súčasť	Popis
(2)	Kláves fn	Po stlačení v kombinácii s klávesom num lk zapne alebo vypne integrovanú numerickú klávesnicu. POZNÁMKA: Počas pripojenia externej klávesnice alebo numerickej klávesnice k počítaču nefunguje integrovaná numerická klávesnica.
(5)	Integrovaná numerická klávesnica	Keď je klávesnica zapnutá, možno ju používať ako externú numerickú klávesnicu. Každý kláves na klávesnici spúšťa funkciu naznačenú ikonou v pravom hornom rohu klávesu.

Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice

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



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

Prepnutie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice

Štandardné a číselné funkcie klávesov na integrovanej numerickej klávesnici možno dočasne zmeniť:

- Ak chcete použiť navigačnú funkciu klávesu numerickej klávesnice, keď je klávesnica vypnutá, stlačte a podržte kláves **fn** a zároveň stlačte príslušný kláves numerickej klávesnice.
- Ak chcete použiť štandardnú funkciu klávesu numerickej klávesnice, keď je zapnutá:
 - Stlačte a podržte kláves **fn**, aby ste mohli písať malými písmenami.
 - Stlačte a podržte klávesy **fn+shift**, aby ste mohli písať veľkými písmenami.

Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice

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

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

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

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

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

Používanie polohovacích zariadení



POZNÁMKA: Okrem polohovacích zariadení v počítači môžete používať externú myš USB (kupuje sa samostatne) pripojením k jednému z portov USB na počítači.

Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia

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

Prístup k oknu Vlastnosti myši:

- Vyberte ponuku **Štart > Zariadenia a tlačiarne**. Potom kliknite pravým tlačidlom myši na zariadenie predstavujúce váš počítač a vyberte položku **Nastavenie myši**.

Používanie polohovacej páčky

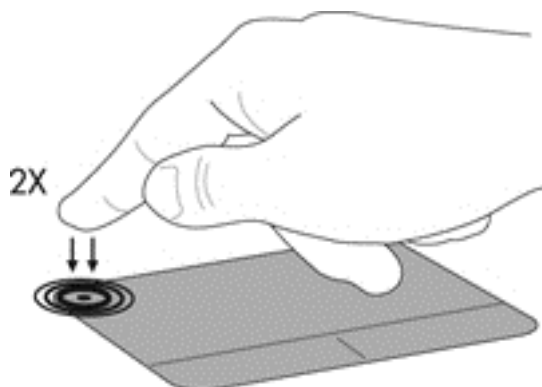
Ak chcete posunúť ukazovateľ na obrazovke, zatlačte na polohovaciu páčku v požadovanom smere. Ľavé a pravé tlačidlo polohovacej páčky môžete používať rovnakým spôsobom ako ľavé a pravé tlačidlo externej myši.

Používanie zariadenia TouchPad

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

Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad

Zariadenie TouchPad vypnete a zapnete rýchlym dvojitým ťuknutím na tlačidlo zapnutia/vypnutia zariadenia TouchPad.

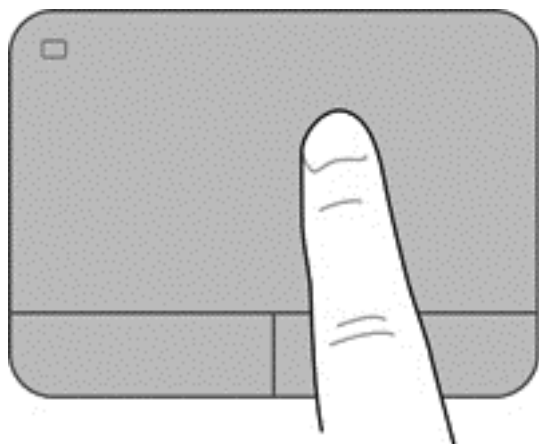


Indikátor zariadenia TouchPad a ikony na obrazovke označujú stav zariadenia TouchPad. Nasledujúca tabuľka zobrazuje a popisuje ikony zobrazené na zariadení TouchPad.

Indikátor aplikácie TouchPad	Ikona	Popis
Jantárová farba		Signalizuje, že zariadenie TouchPad je vypnuté.
Nesvieti		Signalizuje, že zariadenie TouchPad je zapnuté.

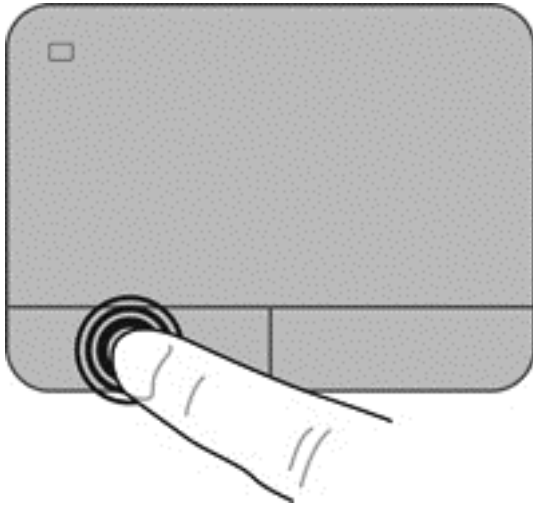
Navigácia

Ak chcete posunúť ukazovateľ, posúvajte prst po zariadení TouchPad v tom smere, akým sa má pohybovať ukazovateľ.




Výber položiek

Ľavé a pravé tlačidlo zariadenia TouchPad používajte rovnakým spôsobom ako zodpovedajúce tlačidlá na externej myši.




Používanie gest zariadenia TouchPad


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

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

Zobrazenie ukážky gesta:


1. Kliknite na ikonu **Zobraziť skryté ikony** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.
2. Kliknite na ikonu **Polohovacie zariadenie Synaptics**  a potom kliknite na položku **Vlastnosti polohovacieho zariadenia**.
3. Kliknite na kartu **Nastavenie zariadenia**, vyberte zariadenie zobrazené v okne a potom kliknite na položku **Nastavenia**.
4. Výberom gesta zapnete ukážku.

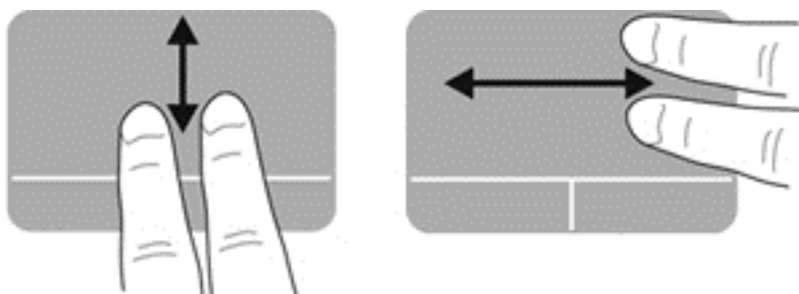
Postup zapnutia a vypnutia funkcie gest:

1. Kliknite na ikonu **Zobraziť skryté ikony** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.
2. Kliknite na ikonu **Polohovacie zariadenie Synaptics**  a potom kliknite na položku **Vlastnosti polohovacieho zariadenia**.
3. Kliknite na kartu **Nastavenie zariadenia**, vyberte zariadenie zobrazené v okne a potom kliknite na položku **Nastavenia**.
4. Začiarknite políčko vedľa gesta, ktoré chcete zapnúť alebo vypnúť.
5. Kliknite na tlačidlo **Použiť** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

Posúvanie

Posúvanie je užitočné na pohyb nahor, nadol alebo do strán na stránke alebo na obrázku. Ak chcete objekt posúvať, umiestnite na zariadenie TouchPad dva prsty mierne vzdialené od seba a presúvajte ich smerom nahor, nadol, doľava alebo doprava.

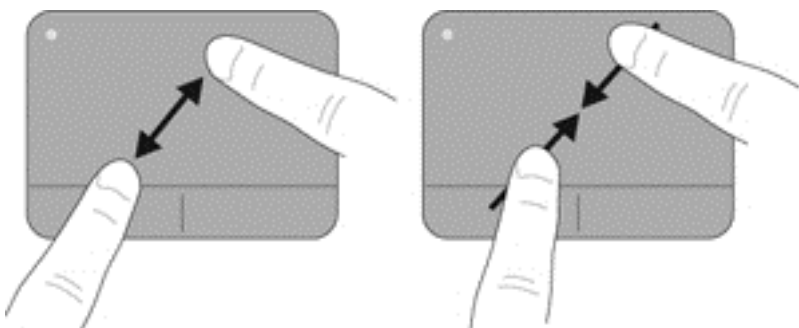
 **POZNÁMKA:** Rýchlosť posúvania je určená rýchlosťou pohybu prstov.



Lupa a zväčšovanie


Funkcia Lupa umožňuje priblížiť alebo oddialiť obrázky alebo text.

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

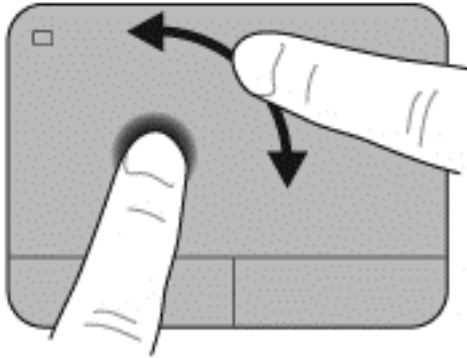


Otáčanie

Otáčanie umožňuje otáčať položky, napríklad fotografie. Ak chcete vykonať otočenie, ukotvite ľavý ukazovák v zóne zariadenia TouchPad. Presuňte pravý ukazovák okolo ukotveného prsta plynulým pohybom z pozície 12:00 do pozície 15:00. Ak chcete položku otočiť v opačnom smere, presuňte pravý ukazovák z pozície 15:00 do pozície 12:00.


 **POZNÁMKA:** Otáčanie musíte vykonať v zóne zariadenia TouchPad.

 **POZNÁMKA:** Gesto otáčania je od výrobcu vypnuté.



5 Údržba

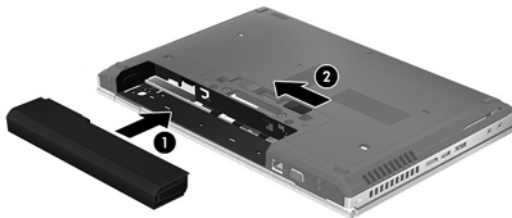
Vloženie alebo vybratie batérie

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o používaní batérie nájdete v *Referenčnej príručke k prenosnému počítaču HP*.


Vloženie batérie:

- ▲ Batériu zasúvajte do pozície pre batériu, kým nezacvakne na miesto **(1)**.

Uvoľňovacia zarážka batérie vľavo automaticky zaistí batériu na mieste **(2)**. Posunutím zarážky zaistíte batériu na mieste.



Vybratie batérie:

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

- ▲ Posuňte uvoľňovaciu zarážku batérie doľava **(1)** a potom vyberte batériu **(2)**.



Výmena alebo inovácia pevného disku

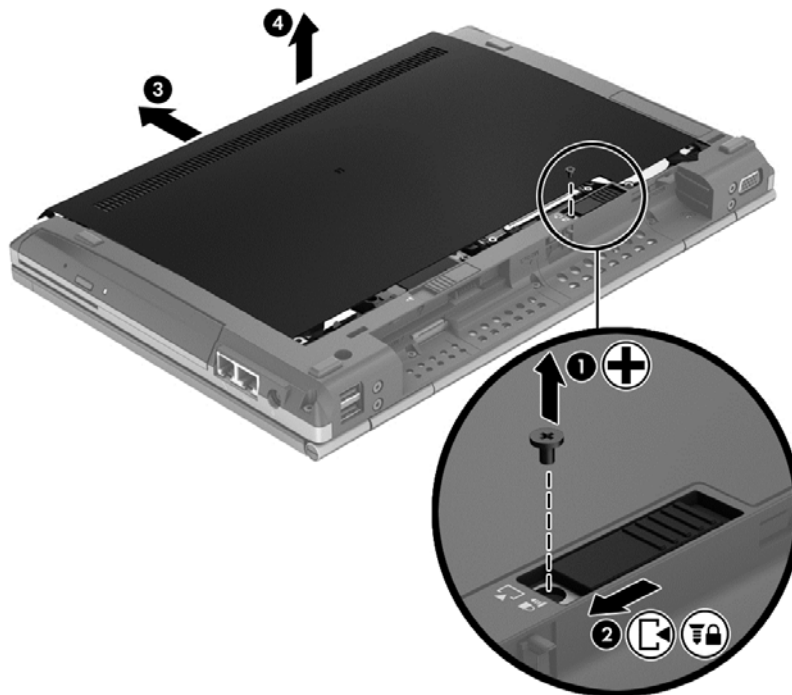
⚠ UPOZORNENIE: Ak chcete predísť strate údajov alebo zlyhaniu systému:

Pred vybratím pevného disku z pozície pre pevný disk vypnite počítač. Pevný disk nevyberajte, 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.

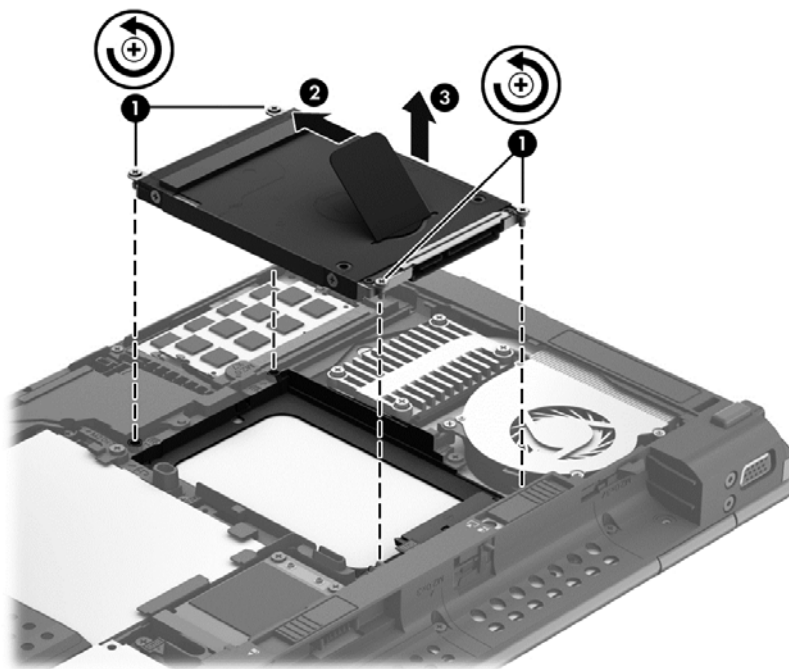
Vybratie pevného disku

1. Uložte svoju prácu a vypnite počítač.
2. Odpojte sieťové napájanie a všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
3. Vyberte batériu.
4. Uvoľnite a vyberte skrutku servisného krytu (1).
5. Posuňte uvoľňovaciu zarážku servisného krytu doprava (2) a uvoľnite servisný kryt.
6. Posunutím servisného krytu smerom von (3) ho zložte z počítača (4).



7. Odskrutkujte štyri skrutky pevného disku (1).

8. Uchopte úchytku, posunutím pevného disku doľava ho vyťahnite z konektora (2) a zdvihnite ho smerom nahor (3).




Pevný disk vložte týmto postupom, ale v opačnom poradí.

Pridanie alebo výmena pamäťových modulov

V počítači sa nachádzajú dve zásuvky pre pamäťový modul. Kapacitu počítača môžete zvýšiť pridaním pamäťového modulu do prázdnej zásuvky pre rozširujúci pamäťový modul alebo inováciou existujúceho pamäťového modulu v zásuvke pre primárny pamäťový modul.

VAROVANIE! Pred 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:

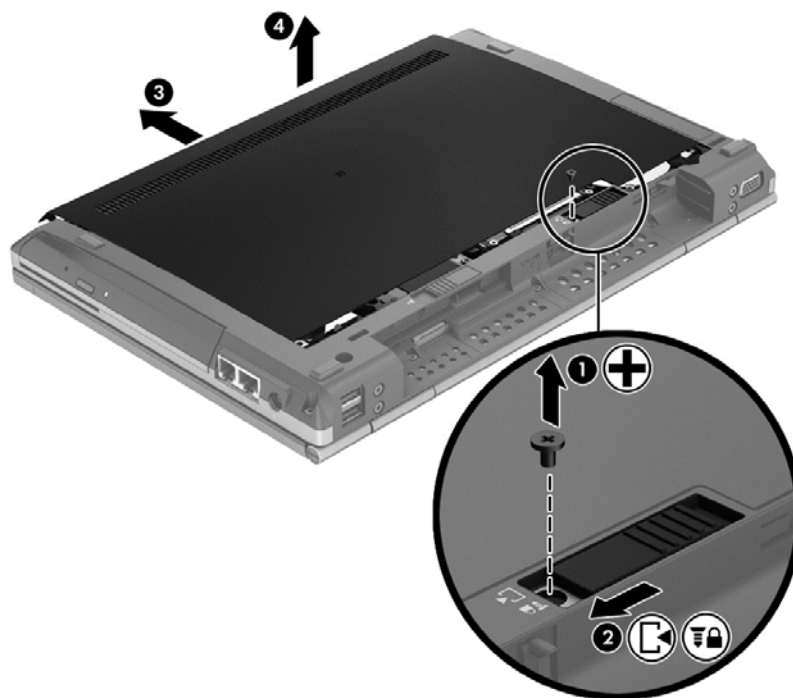
UPOZORNENIE: Ak chcete predísť strate údajov alebo zlyhaniu systému:

Skôr ako pridáte alebo vymeníte pamäťové moduly, vypnite počítač. Pamäťový modul nevyberajte, keď 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 sieťové napájanie a všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
3. Vyberte batériu.
4. Uvoľnite a vyberte skrutku servisného krytu **(1)**.
5. Posuňte uvoľňovaciu zarážku servisného krytu doprava **(2)** a uvoľnite servisný kryt.

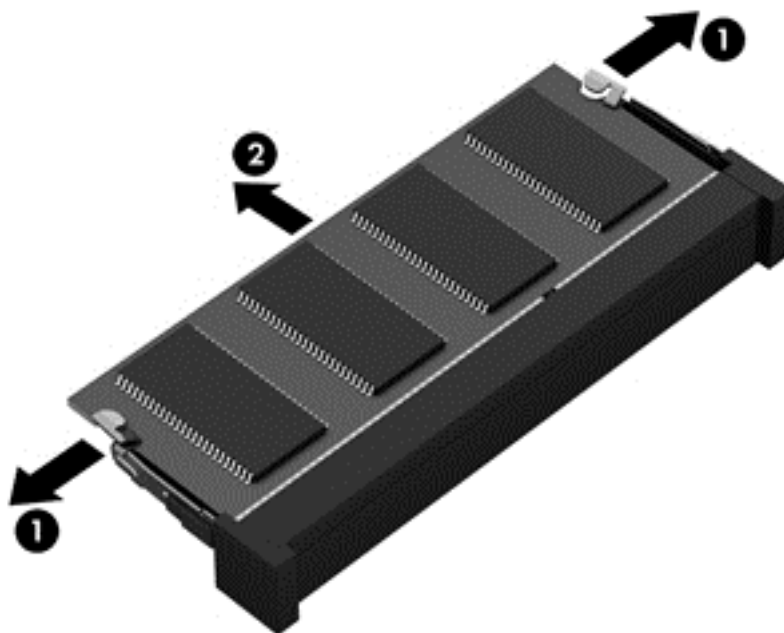
6. Posunutím servisného krytu smerom von (3) ho zložte z počítača (4).



7. Ak vymieňate pamäťový modul, vyberte existujúci pamäťový modul:
- Roztiahnite pridržné svorky (1) na oboch stranách pamäťového modulu.
Pamäťový modul sa vyklopí nahor.

- b. Uchopte pamäťový modul za okraj **(2)**, otočte ho v uhle 45 stupňov a opatrne ho vytiahnite zo zásuvky pre pamäťový modul.

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



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

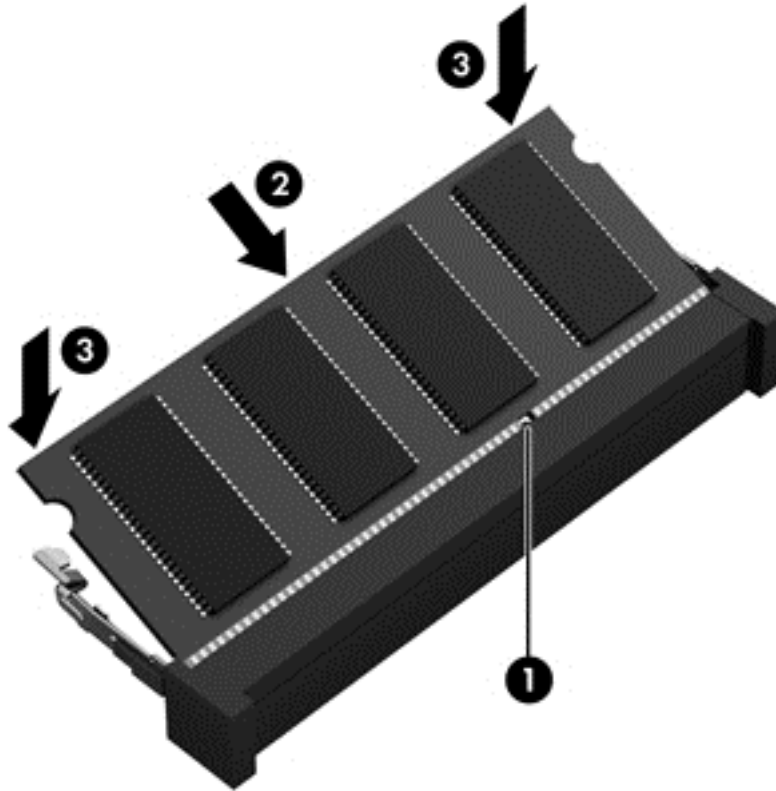
8. Vložte nový pamäťový modul:

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

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

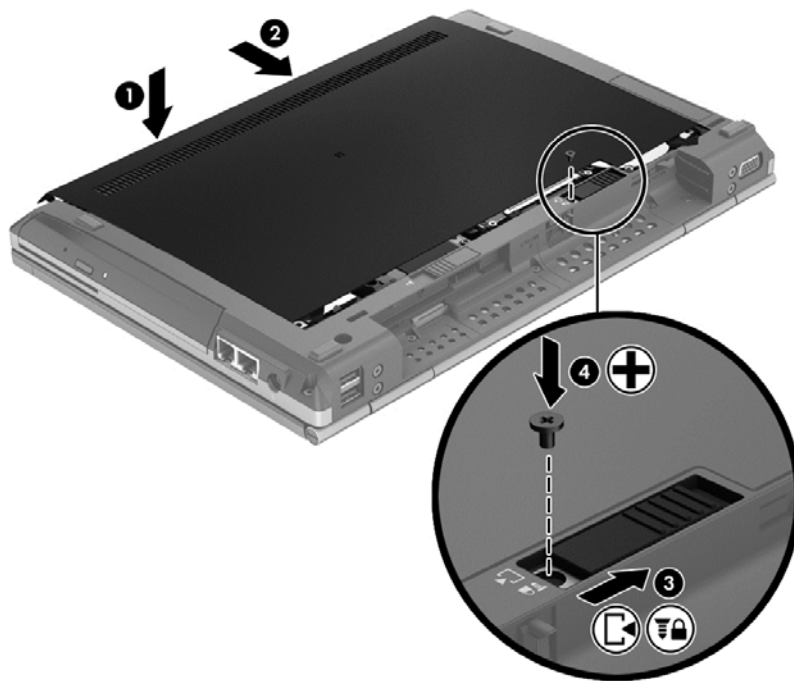
- c. Jemne zatlačajte na ľavý a pravý okraj pamäťového modulu (3), až kým prídržné svorky nezacvaknú na svoje miesto.

UPOZORNENIE: Dbajte na to, aby ste pamäťový modul neohýbali a zabránili tak jeho poškodeniu.



9. Zarovnajte výčnelky (1) na servisnom kryte so zárezmi na počítači.
10. Zasuňte servisný kryt na počítač (2).
11. Posuňte uvoľňovaciu zarážku servisného krytu doprava (3) a vráťte skrutku servisného krytu na miesto (4).

12. Posunutím uvoľňovacej zarážky servisného krytu doľava zaistíte servisný kryt na mieste.



13. Vráťte batériu na miesto.
14. Pripojte sieťové napájanie a všetky externé zariadenia k počítaču.
15. Zapnite počítač.

Aktualizácia programov a ovládačov

Spoločnosť HP odporúča pravidelne aktualizovať programy a ovládače na najnovšie verzie. Ak máte záujem o podporu produktu v USA, prejdite na stránku <http://www.hp.com/go/contactHP>. Ak máte záujem o celosvetovú podporu produktu, prejdite na stránku http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Čistenie počítača

Čistiace produkty

Na bezpečné čistenie a dezinfikovanie počítača používajte nasledujúce produkty:

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

! UPOZORNENIE: Nepoužívajte nasledujúce čistiace produkty:

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

Vláknité materiály, ako napríklad papierové utierky, môžu poškrabať počítač. V škrabancoch sa postupne môžu usadzovať čiastočky nečistôt a čistiace prostriedky.

Postupy čistenia

Na bezpečné čistenie počítača používajte postupy uvedené v tejto časti.

! VAROVANIE! Nepokúšajte sa čistiť počítač, keď je zapnutý, aby sa zabránilo úrazu elektrickým prúdom alebo poškodeniu komponentov:

Vypnite počítač.

Odpojte externé napájanie.

Odpojte všetky napájané externé zariadenia.


! UPOZORNENIE: Nestriekajte čistiace prostriedky ani kvapaliny priamo na povrch počítača. Kvapaliny, ktoré kvapnú na povrch, môžu natrvalo poškodiť vnútorné súčasti.

Čistenie obrazovky

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

Čistenie bočných strán a krytu

Na čistenie a dezinfikovanie bočných strán a krytu používajte jemnú handričku z mikrovlákna alebo jelenicu navlhčenú v niektorom z čistiacich roztokov uvedených vyššie alebo použite vhodnú dezinfekčnú jednorazovú utierku.

 **POZNÁMKA:** Kryt počítača čistite kruživým pohybom, aby ste lepšie odstránili špinu a nečistoty.

Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice

VAROVANIE! Na čistenie klávesnice nepoužívajte vysávač, aby nedošlo k úrazu elektrickým prúdom ani k poškodeniu vnútorných súčastí. Vysávač môže na povrchu klávesnice zanechať nečistoty z domácnosti.

UPOZORNENIE: Pri čistení zariadenia TouchPad a klávesnice dbajte na to, aby sa voda nedostala medzi klávesy. Mohlo by to natrvalo poškodiť vnútorné súčasti.


- Na očistenie a dezinfekciu zariadenia TouchPad a klávesnice použite jemnú handričku z mikrovlákna alebo jelenicu mierne navlhčenú niektorým z čistiacich prostriedkov uvedených vyššie alebo použite vhodnú jednorazovú dezinfekčnú utierku.
- Ak chcete zabrániť zlepeniu klávesov a odstrániť prach, vlákna a čiastočky z klávesnice, použite plechovku so stlačeným vzduchom a slamkovým nástavcom.

6 Zálohovanie a obnovenie


Ak chcete ochrániť svoje údaje, pomocou nástroja Zálohovanie a obnovenie systému Windows zálohujte jednotlivé súbory a priečinky alebo celý pevný disk (len vybrané modely), vytvorte disky na opravu systému (len vybrané modely) pomocou nainštalovanej optickej jednotky (len vybrané modely) alebo voliteľnej externej optickej jednotky, prípadne vytvorte body obnovenia systému. V prípade zlyhania systému môžete na obnovenie obsahu počítača použiť predtým zálohované súbory.

Nástroj Zálohovanie a obnovenie systému Windows poskytuje nasledujúce možnosti:

- Vytvorenie disku na opravu systému (len vybrané modely) pomocou nainštalovanej optickej jednotky (len vybrané modely) alebo voliteľnej externej optickej jednotky
- Zálohovanie údajov
- Vytvorenie obrazu systému (len vybrané modely)
- Plánovanie automatického zálohovania (len niektoré modely)
- Vytvorenie bodov obnovenia systému
- Obnovenie jednotlivých súborov
- Obnovenie počítača do predchádzajúceho stavu
- Obnovenie údajov použitím obnovovacích nástrojov

 **POZNÁMKA:** Podrobné pokyny získate vyhľadáním týchto tém v aplikácii Pomoc a technická podpora.

V prípade nestability systému spoločnosť HP odporúča vytlačiť postupy obnovy a uložiť ich na neskoršie použitie.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Pri vykonávaní určitých úloh, napríklad pri inštalácii softvéru, spúšťaní pomôcok alebo zmene nastavení systému Windows, sa môže zobrazit' výzva na ich povolenie alebo na zadanie hesla. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.


Vytvorenie obnovovacieho média pomocou nástroja HP Recovery Disc Creator

Nástroj HP Recovery Disc Creator je softvérový program, ktorý ponúka alternatívny spôsob vytvorenia obnovovacieho média. Po úspešnej inštalácii počítača môžete vytvoriť obnovovacie médium pomocou nástroja HP Recovery Disc Creator. Toto obnovovacie médium slúži v prípade poškodenia pevného disku na obnovenie systému. Obnovenie systému preinštaluje pôvodný operačný systém a softvérové programy nainštalované od výrobcu a potom nakonfiguruje nastavenia programov.

Nástroj HP Recovery Disc Creator môže vytvoriť dva typy obnovovacích diskov DVD:

- Windows DVD (Disk pre systém Windows) – nainštaluje operačný systém bez ďalších ovládačov alebo aplikácií. Výberom tejto možnosti sa vytvorí disk DVD, ktorý obnoví pôvodný operačný systém a softvérové programy nainštalované od výrobcu.
- Driver DVD (Disk s ovládačmi) – nainštaluje špecifické ovládače rovnakým spôsobom, ako pomôcka HP Software Setup nainštaluje ovládače a aplikácie.

Vytvorenie obnovovacieho média

 **POZNÁMKA:** Médium obnovenia operačného systému je možné vytvoriť iba raz. Možnosť vytvorenia tohto typu média preto už nebude k dispozícii.

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Zabezpečenie a ochrana > HP Recovery Disc Creator**.
2. Vyberte možnosť **Driver DVD** alebo **Windows DVD**.
3. Z rozbaľovacej ponuky vyberte jednotku na napálenie obnovovacieho média.
4. Kliknutím na tlačidlo **Napáliť** spustíte napáľovací proces.

Zálohovanie údajov


Obnovenie systému po zlyhaní bude také ako najnovšia záloha. Bezprostredne po inštalácii softvéru sa odporúča pomocou nástroja HP Recovery Disc Creator vytvoriť disky na opravu systému (len vybrané modely), a to použitím nainštalovanej optickej jednotky (len vybrané modely) alebo voliteľnej externej optickej jednotky, a zálohovať systém. Po pridaní nového softvéru a nových údajových súborov by ste mali pokračovať v pravidelnom zálohovaní systému, aby sa zachovala primerane aktuálna záloha. Disky na opravu systému (len vybrané modely) sa používajú na spustenie (zavedenie) počítača a opravu operačného systému v prípade nestability alebo zlyhania systému. Počiatočná a neskoršie zálohy umožňujú obnoviť údaje a nastavenia v prípade zlyhania.

Údaje môžete zálohovať na voliteľný externý pevný disk, sieťový disk alebo disky.

Pri zálohovaní zohľadnite tieto odporúčania:


- Osobné súbory ukladajte do priečinka Dokumenty a tento priečinok pravidelne zálohujte.
- Zálohujte si šablóny uložené v príslušných priradených programoch.
- Prispôsobené nastavenia zobrazené v okne, na paneli s nástrojmi alebo na paneli s ponukami uložte vytvorením snímky obrazovky s nastaveniami. Snímka obrazovky vám môže ušetriť množstvo času, ak budete musieť obnoviť predvoľby.


- Pri zálohovaní na disky môžete použiť ľubovoľné z týchto typov diskov (kupujú sa samostatne): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL alebo DVD±RW. Typ použitých diskov závisí od typu používanej optickej jednotky.

 **POZNÁMKA:** Na disky DVD a dvojvrstvové (DL) disky DVD sa zmestí viac údajov než na disky CD, preto je pri zálohovaní pomocou týchto diskov potrebný menší počet obnovovacích diskov.

- Pri zálohovaní na disky každý disk pred vložením do externej jednotky očíslujte.

Pri tvorbe zálohy použitím nástroja Zálohovanie a obnova:

 **POZNÁMKA:** Skontrolujte, či je počítač pred spustením procesu zálohovania pripojený k sieťovému napájaniu.


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

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Údržba > Zálohovanie a obnovenie**.
2. Podľa pokynov na obrazovke nainštalujte zálohu, vytvorte obraz systému (len vybrané modely) alebo vytvorte systémový opravný disk (len vybrané modely).

Obnovenie systému

V prípade zlyhania alebo nestability systému ponúka počítač tieto nástroje na obnovenie súborov:

- Obnovovacie nástroje systému Windows: Na obnovenie predtým zálohovaných údajov môžete použiť nástroj Zálohovanie a obnovenie systému Windows. Môžete tiež použiť funkciu Oprava pri spustení systému Windows a opraviť problémy, ktoré zabraňujú správne spusteniu systému Windows.
- Obnovovacie nástroje **f11**: Obnovovacie nástroje **f11** môžete použiť na obnovenie pôvodného obrazu pevného disku. Tento bitový obraz obsahuje operačný systém Windows a softvérové programy nainštalované od výrobcu.

 **POZNÁMKA:** Ak nedokážete spustiť (naštartovať) počítač a nemôžete použiť systémové opravné disky, ktoré ste vytvorili predtým (len vybrané modely), musíte si kúpiť disk DVD s operačným systémom Windows 7 na reštartovanie počítača a opravenie operačného systému. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie disku DVD s operačným systémom Windows 7 \(kupuje sa samostatne\) na strane 48](#).

Použitie obnovovacích nástrojov systému Windows

Postup pri obnovení údajov, ktoré ste predtým zálohovali:

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Údržba > Zálohovanie a obnovenie**.
2. Podľa pokynov na obrazovke obnovte systémové nastavenia, počítač (len vybrané modely) alebo súbory.


Postup pri obnovení informácií pomocou funkcie Oprava pri spustení systému:

! **UPOZORNENIE:** Použitím nástroja Oprava pri spustení sa vymaže celý obsah pevného disku a preformátuje pevný disk. Všetky vytvorené súbory a všetky programy nainštalované v počítači sa natrvalo odstránia. Po dokončení preformátovania proces obnovenia obnoví operačný systém, ovládače, softvér a pomôcky zo zálohy použitej na obnovu.


1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Ak je to možné, skontrolujte prítomnosť oblasti systému Windows a obnovovacej oblasti nástroja HP Recovery.

Ak chcete skontrolovať oblasť systému Windows, vyberte ponuku **Štart > Počítač**.

Ak chcete skontrolovať oblasť HP Recovery, kliknite na ponuku **Štart**, pravým tlačidlom myši kliknite na položku **Počítač**, kliknite na položku **Spravovať** a potom kliknite na položku **Správa diskov**.

 **POZNÁMKA:** Ak sa oblasť HP Recovery vymazala, možnosť obnovenia pomocou klávesu **f11** nebude fungovať. Ak oblasť systému Windows a oblasť HP Recovery nie sú uvedené v zozname, bude potrebné obnoviť operačný systém a programy použitím disku DVD s operačným systémom Windows 7 a disku s názvom *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov) (oba sa kupujú samostatne). Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie disku DVD s operačným systémom Windows 7 \(kupuje sa samostatne\) na strane 48](#).

3. Ak sú oblasť systému Windows a oblasť HP Recovery uvedené v zozname, reštartujte počítač a pred načítaním operačného systému Windows stlačte kláves **f8**.
4. Vyberte možnosť **Oprava pri spustení systému**.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o obnovení informácií pomocou nástrojov operačného systému Windows nájdete, ak budete hľadať tieto témy v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Používanie obnovovacích nástrojov f11

! **UPOZORNENIE:** Použitím obnovovacích nástrojov **f11** sa vymaže celý obsah pevného disku a preformátuje sa pevný disk. Všetky vytvorené súbory a všetky programy nainštalované v počítači sa natrvalo odstránia. Obnovovací nástroj **f11** preinštaluje operačný systém a programy a ovládače od spoločnosti HP nainštalované od výrobcu. Softvér, ktorý nebol nainštalovaný výrobcom, je potrebné preinštalovať.

Postup pri obnovení pôvodného obrazu pevného disku použitím nástroja **f11**:

1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Ak je to možné, skontrolujte, či je dostupná oblasť HP Recovery: kliknite na ponuku **Štart**, pravým tlačidlom myši kliknite na položku **Počítač**, kliknite na položku **Spravovať** a potom kliknite na položku **Správa diskov**.


 **POZNÁMKA:** Ak oblasť HP Recovery nie je uvedená v zozname, operačný systém a programy musíte obnoviť použitím disku DVD s operačným systémom Windows 7 a disku *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov) (oba sa predávajú samostatne). Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie disku DVD s operačným systémom Windows 7 \(kupuje sa samostatne\) na strane 48](#).

3. Ak je oblasť HP Recovery uvedená v zozname, reštartujte počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC otvorte štartovaciu ponuku) v dolnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.


4. Keď sa na obrazovke zobrazí hlásenie „Press <F11> for recovery“ (Stlačením klávesu F11 vykonajte obnovenie), stlačte kláves **f11**.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Používanie disku DVD s operačným systémom Windows 7 (kupuje sa samostatne)

Ak si chcete objednať disk DVD s operačným systémom Windows 7, prejdite na webovú lokalitu spoločnosti HP. Podporu pre USA získate na stránke <http://www.hp.com/go/contactHP>. Medzinárodnú podporu získate na stránke http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Disk DVD si možno objednať aj telefonicky na oddelení podpory. Kontaktné údaje nájdete v brožúre *Worldwide Telephone Numbers* (Telefónne čísla vo svete) dodanej s počítačom.

 **UPOZORNENIE:** Pri použití disku DVD s operačným systémom Windows 7 sa vymaže celý obsah pevného disku a preformátuje sa pevný disk. Všetky vytvorené súbory a všetky programy nainštalované v počítači sa natrvalo odstránia. Po dokončení formátovania vám proces obnovy pomôže obnoviť operačný systém spolu s ovládačmi, softvérom a pomôckami.

Spustenie obnovy použitím disku DVD s operačným systémom Windows 7:

 **POZNÁMKA:** Tento proces môže trvať niekoľko minút.

1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Reštartujte počítač a potom ešte pred načítaním operačného systému Windows vložte do optickej jednotky disk DVD s operačným systémom Windows 7.
3. Po výzve stlačte kláves na klávesnici.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
5. Kliknite na tlačidlo **Next** (Ďalej).
6. Vyberte položku **Repair your computer** (Opraviť počítač).
7. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Po dokončení opravy:

1. Vysuňte disk DVD s operačným systémom Windows 7 a vložte disk *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov).
2. Najprv nainštalujte ovládače na aktiváciu hardvéru a potom odporúčané aplikácie.

7 Podpora

Kontakt na oddelenie podpory

Ak ste odpovede na svoje otázky nenašli v tejto používateľskej príručke, v *Referenčnej príručke k prenosnému počítaču HP* ani v aplikácii Pomoc a technická podpora, môžete sa obrátiť na oddelenie podpory. Podporu pre USA získate na stránke <http://www.hp.com/go/contactHP>. Medzinárodnú podporu získate na stránke http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Na nej môžete:

- Diskutovať online s technikom spoločnosti HP.



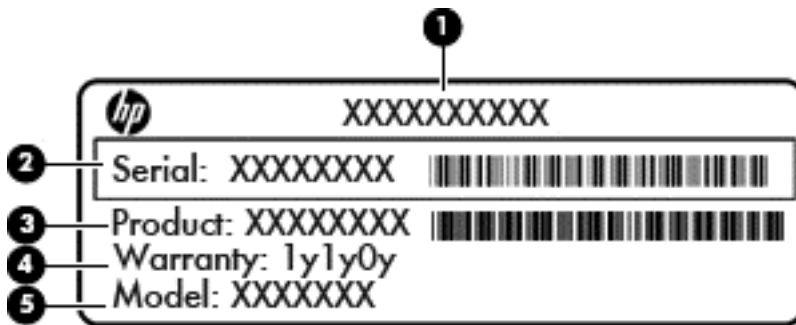
POZNÁMKA: Ak podpora prostredníctvom rozhovoru nie je dostupná v príslušnom jazyku, je k dispozícii v angličtine.

- Odoslať e-mail oddeleniu podpory.
- Vyhľadať telefónne čísla oddelení podpory.
- Vyhľadať servisné stredisko spoločnosti HP.

Štítky

Na štítkoch pripevnených k počítaču sú uvedené informácie, ktoré môžete potrebovať pri riešení problémov so systémom alebo pri cestovaní a používaní počítača v rôznych krajinách/regiónoch:

- Servisný štítok – obsahuje dôležité informácie vrátane nasledujúcich údajov:



Súčasť

(1)	Názov produktu
(2)	Sériové číslo (s/n)
(3)	Číslo súčasti/produktu (p/n)
(4)	Záručná lehota
(5)	Popis modelu (len vybrané modely)

Tieto informácie si pripravte pri kontaktovaní sa s oddelením podpory. Servisný štítok je umiestnený vnútri pozície pre batériu.

- Certifikát pravosti spoločnosti Microsoft® – obsahuje kód Product Key systému Windows. Kód Product Key môžete potrebovať pri riešení problémov s operačným systémom alebo pri jeho aktualizácii. Certifikát pravosti spoločnosti Microsoft je umiestnený vnútri pozície pre batériu.
- Regulačný štítok – obsahuje regulačné informácie o počítači. Regulačný štítok je umiestnený vnútri pozície pre batériu.
- Certifikačné štítky bezdrôtových zariadení (len vybrané modely) – obsahujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a schvaľovacie označenia pre niektoré krajiny/regióny, v ktorých bolo schválené použitie týchto zariadení. Ak je počítač vybavený jedným alebo viacerými bezdrôtovými zariadeniami, nachádza sa na ňom tiež jeden alebo viac štítkov s certifikátom. Tieto informácie môžete potrebovať pri ceste do zahraničia. Certifikačné štítky bezdrôtových zariadení sú umiestnené vnútri pozície pre batériu.
- Štítok modulu SIM (subscriber identity module) (len vybrané modely) – obsahuje kód ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) modulu SIM. Tento štítok sa nachádza vnútri pozície pre batériu.
- Servisný štítok modulu HP Mobile Broadband (len vybrané modely) – obsahuje sériové číslo modulu HP Mobile Broadband. Tento štítok sa nachádza vnútri pozície pre batériu.

8 Špecifikácie


Príkon


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

Počítač je napájaný jednosmerným prúdom, ktorý môže dodávať striedavý (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.

Príkon	Parametre
Prevádzkové napätie a prúd	Jednosmerné napätie 18,5 V pri prúde 3,5 A alebo jednosmerné napätie 19,5 V pri prúde 3,33 A – 65 W Jednosmerné napätie 19 V pri prúde 4,74 A alebo jednosmerné napätie 19,5 V pri prúde 4,62 A – 90 W

 **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

Register

A

antény bezdrôtového pripojenia, identifikácia 16
antény siete WLAN, identifikácia 16
antény siete WWAN, identifikácia 16

B

batéria, výmena 33
bezdrôtová sieť, pripojenie 20
bezdrôtová sieť (WLAN), potrebné vybavenie 21
bezdrôtový smerovač, konfigurácia 22
body obnovenia systému 44

C

certifikačný štítok bezdrôtových zariadení 50
cestovanie s počítačom 50

Č

čistenie počítača 42
čítač kariet Smart Card identifikácia 14
čítač mediálnych kariet, identifikácia 12

D

disk DVD s operačným systémom Windows 7 48
disk na opravu systému 44

F

funkčné klávesy, identifikácia 24

G

gestá zariadenia TouchPad lupa 31

otáčanie 32
posúvanie 31
zväčšovanie 31
gesto otáčania na zariadení TouchPad 32
gesto zariadenia TouchPad – lupa 31
gesto zariadenia TouchPad – posúvanie 31
gesto zariadenia TouchPad – zväčšovanie 31

I

indikátor batérie 11
indikátor bezdrôtového rozhrania 6, 11
indikátor integrovanej webovej kamery, identifikácia 16
indikátor jednotky 11
indikátor klávesu caps lock, identifikácia 7
indikátor klávesu num lock 6
indikátor napájania 6
indikátor napájania, identifikácia 11
indikátor optickej jednotky, identifikácia
indikátor optickej jednotky 14
indikátor stlmenia, identifikácia 6
indikátor webovej kamery, identifikácia 16
indikátory
batéria 11
bezdrôtové rozhranie 6, 11
caps lock 7
jednotka 11
kláves num lock 6
napájanie 6, 11
stlmenie 6

webová kamera 16
zariadenie TouchPad 7
indikátor zariadenia TouchPad, identifikácia 7
integrovaná numerická klávesnica, identifikácia 10, 25
interné mikrofóny, identifikácia 16

K

kláves esc, identifikácia 10
klávesnica, identifikácia 25
indikátor 16
senzor okolitého osvetlenia 16
tlačidlo osvetlenia 16
klávesnica, integrovaná numerická 10
klávesové skratky
nabitie batérie 25
popis 24
používanie 24
prepínanie obrazu na obrazovke 25
režim spánku 24
úprava hlasitosti 25
zníženie jasú obrazovky 25
zvýšenie jasú obrazovky 25
klávesové skratky klávesnice, identifikácia 24
kláves Ponuka, identifikácia 10
kláves Štart, identifikácia 10
klávesy
aplikácie 10
esc 10
funkčné klávesy, identifikácia 10
logo systému Windows 10
klávesy jasú obrazovky 25

klávesy na ovládanie hlasitosti, identifikácia 25
klávesy ovládania hlasitosti stlmenie 9
kód Product Key 50
kombinovaný port eSATA/USB 2.0, identifikácia 12
konektor, napájanie 14
konektor napájania, identifikácia 14
konektor na pripojenie k rozširujúcej základni, identifikácia 13
konektor pre mikrofón (zvukový vstup), identifikácia 12
konektor pre slúchadlá (zvukový výstup) 12
konektor RJ-11 (modem), identifikácia 14
konektory 14
RJ-11 (modem) 14
zvukový vstup (mikrofón) 12
zvukový výstup (slúchadlá) 12
konektor zvukového vstupu (mikrofón), identifikácia 12
konektor zvukového výstupu (slúchadlá), identifikácia 12
kryt priestoru pre pamäťový modul vrátenie na pôvodné miesto 39

M

myš, externá nastavenie predvolieb 28

N

nabíjací port USB 15
nastavenie bezdrôtového pripojenia 21
nastavenie internetového pripojenia 21
nastavenie siete WLAN 21
názov a číslo produktu, počítač 50
numerická klávesnica, externá num lock 27
používanie 27
num lock, externá numerická klávesnica 27

O

obnova pevného disku 47
obnovenie f11 47
obnovenie pevného disku 47
obnovovacia oblasť disku 47
obraz na displeji, prepínanie 25
obraz na obrazovke, prepínanie 25
operačný systém
kód Product Key 50
štítko s Certifikátom pravosti spoločnosti Microsoft 50
optická jednotka, identifikácia 14

P

pamäťový modul
vloženie 38
vrátenie na pôvodné miesto 36
pamäťový modul, vybratie 37
pevný disk
vybratie 34
polohovacia páčka 4
ľavé tlačidlo 4
pravé tlačidlo 5
polohovacie zariadenia, nastavenie predvolieb 28
port DisplayPort, identifikácia 12
port pre externý monitor 15
port USB, identifikácia 12, 15
porty
externý monitor 15
kombinovaný port eSATA/USB 2.0 12
nabíjací port USB 15
port USB 2.0 15
poskytovateľ internetových služieb (ISP), používanie 20
pozícia pre batériu 17, 50
prevádzkové prostredie 52
príkon 51

R

regulačné informácie
regulačný štítok 50
štítky s certifikátom bezdrôtového rozhrania 50
reproduktor, identifikácia 18

S

sériové číslo 50

servisný kryt, identifikácia 17
servisný štítok, počítač 50
sieťový konektor RJ-45, identifikácia 14
sieť WLAN
ochrana 22
pripojenie 21
snímač odtlačkov prstov, identifikácia 9
starostlivosť o počítač 42
súčasti
ľavá strana 14
obrazovka 16
pravá strana 12
predná strana 11
spodná strana 17
vrchná strana 4
zadná časť 15

Š

štítky
certifikácia bezdrôtových zariadení 50
Certifikát pravosti spoločnosti Microsoft 50
karta SIM 50
modul HP Mobile Broadband 50
regulačné 50
servisný 50
sieť WLAN 50
zariadenie Bluetooth 50
štítko s certifikátom pravosti 50
štítko s Certifikátom pravosti spoločnosti Microsoft 50
štítko zariadenia Bluetooth 50
štítko zariadenia siete WLAN 50

T

tlačidlá
bezdrôtové rozhranie 8
ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad 4
napájanie 8
pravé tlačidlo zariadenia TouchPad 5
zariadenie TouchPad 4
tlačidlo bezdrôtového rozhrania, identifikácia 8
tlačidlo napájania, identifikácia 8

tlačidlo zariadenia TouchPad,
identifikácia 4

U

uvoľňovacia zarážka batérie 17

V

vetracie otvory, identifikácia 11,
12, 18

W

webová kamera 16

webová kamera, identifikácia 16

Z

zabezpečenie 13

zálohovanie a obnova 46

Zálohovanie a obnovenie systému
Windows 44

zarážka, uvoľnenie batérie 17

zariadenie Bluetooth, identifikácia
priestor 18

zariadenie TouchPad

používanie 28

tlačidlá 4

zariadenie WLAN 50

zásuvka karty ExpressCard,
identifikácia 12

zásuvka pre kartu SIM,
identifikácia 17

zóna zariadenia TouchPad,
identifikácia 4