



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: apríl 2013

Katalógové číslo dokumentu: 718336-232

Poznámka k produktu

Táto príručka opisuje 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 podmienky refundácie platné v mieste zakúpenia produktu.

Ak chcete získať ďalšie informácie alebo chcete požiadať o úplnú refundáciu sumy zaplatenej za počítač, 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 Začíname | 1 |
| Aplikácia HP Quick Start (len vybrané modely) | 1 |
| Osvedčené postupy | 1 |
| Zábavné činnosti | 1 |
| Ďalšie informačné zdroje od spoločnosti HP | 3 |
| 2 Oboznámenie sa s počítačom | 5 |
| Vyhľadanie informácií o hardvéri a softvéri | 5 |
| Vyhľadanie hardvéru | 5 |
| Vyhľadanie softvéru | 5 |
| Pravá strana | 6 |
| Ľavá strana | 6 |
| Obrazovka | 8 |
| Horná strana | 10 |
| Zariadenie TouchPad | 10 |
| Indikátory | 11 |
| Tlačidlá a reproduktory | 12 |
| Klávesy | 13 |
| Spodná strana | 14 |
| Štítky | 15 |
| 3 Pripojenie k sieti | 17 |
| Pripojenie k bezdrôtovej sieti | 17 |
| Používanie ovládacích prvkov bezdrôtového rozhrania | 17 |
| Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania | 17 |
| Používanie ovládacích prvkov operačného systému | 18 |
| Používanie siete WLAN | 19 |
| Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb | 19 |
| Nastavenie siete WLAN | 20 |
| Konfigurácia bezdrôtového smerovača | 20 |
| Ochrana siete WLAN | 20 |
| Pripojenie k sieti WLAN | 21 |
| Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely) | 21 |
| Pripojenie ku káblovej sieti | 22 |
| Pripojenie k lokálnej sieti (LAN) | 22 |

| | |
|---|-----------|
| 4 Zábava s multimediálnymi funkciami | 23 |
| Používanie webovej kamery | 24 |
| Používanie zvuku | 25 |
| Pripojenie reproduktorov | 25 |
| Pripojenie slúchadiel | 25 |
| Pripojenie mikrofónu | 25 |
| Kontrola zvuku | 25 |
| Používanie obrazu | 26 |
| Pripojenie monitora alebo projektora VGA | 26 |
| Pripojenie zariadenia HDMI | 27 |
| Konfigurácia nastavení zvuku rozhrania HDMI | 28 |
| Používanie aplikácií Intel Wireless Display a Wireless Music (len vybrané modely) | 28 |
| Spravovanie zvukových a obrazových súborov | 28 |
| | |
| 5 Navigácia pomocou dotykových gest, polohovacích zariadení a klávesnice | 29 |
| Používanie zariadenia TouchPad | 29 |
| Používanie gest zariadenia TouchPad | 29 |
| Ťuknutie | 30 |
| Posúvanie | 30 |
| Lupa/zväčšovanie | 31 |
| Otáčanie (len vybrané modely) | 31 |
| Kliknutie dvoma prstami (len vybrané modely) | 32 |
| Funkcia Rýchle pohyby (len vybrané modely) | 32 |
| Potiahnutie prstom po okraji | 33 |
| Potiahnutie prstom po pravom okraji | 33 |
| Potiahnutie prstom po hornom okraji | 33 |
| Potiahnutie prstom po ľavom okraji | 34 |
| Používanie klávesnice a myši | 34 |
| Používanie klávesov | 35 |
| Používanie funkčných klávesov | 35 |
| Používanie klávesových skratiek operačného systému Microsoft Windows 8 .. | 36 |
| Používanie klávesových skratiek | 36 |
| Používanie štandardnej numerickej klávesnice | 37 |
| | |
| 6 Správa napájania | 38 |
| Aktivovanie režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku | 38 |
| Technológia Intel Rapid Start Technology (len vybrané modely) | 38 |
| Spustenie a ukončenie režimu spánku | 39 |
| Povolenie a ukončenie režimu dlhodobého spánku spusteného používateľom | 39 |
| Nastavenie ochrany heslom pri prebudení | 40 |

| | |
|---|-----------|
| Používanie indikátora stavu batérie a nastavení napájania | 40 |
| Napájanie z batérie | 40 |
| Vybratie batérie, ktorú môže vymieňať používateľ | 40 |
| Vyhľadanie informácií o batérii | 41 |
| Úspora napájania z batérie | 41 |
| Identifikácia nízkych úrovní nabitia batérie | 41 |
| Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie | 42 |
| Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii externé napájanie | 42 |
| Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď nie je k dispozícii zdroj napájania | 42 |
| Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku | 42 |
| Uskladnenie batérie, ktorú môže vymieňať používateľ | 42 |
| Likvidácia batérie, ktorú môže vymieňať používateľ | 42 |
| Výmena batérie, ktorú môže vymieňať používateľ | 43 |
| Napájanie z externého sieťového napájania | 43 |
| Riešenie problémov s napájaním | 43 |
| Aplikácia HP CoolSense (len vybrané modely) | 44 |
| Obnovenie softvérového obsahu pomocou technológie Intel Smart Connect Technology (iba vybrané modely) | 44 |
| Vypnutie počítača | 44 |
| 7 Informácie o správe a zdieľaní | 46 |
| Používanie zariadenia USB | 46 |
| Pripojenie zariadenia USB | 46 |
| Odstránenie zariadenia USB | 47 |
| Vloženie a vybratie digitálnej ukladacej karty | 48 |
| Používanie optických jednotiek | 49 |
| Vloženie optického disku | 50 |
| Zásobníkový podávač | 50 |
| Vybratie optického disku | 50 |
| Zásobníkový podávač | 50 |
| Keď sa diskový zásobník otvorí normálne | 50 |
| Keď sa diskový zásobník neotvorí normálne | 51 |
| Zdieľanie údajov a jednotiek a prístup k softvéru | 52 |
| 8 Údržba počítača | 54 |
| Zlepšenie výkonu | 54 |
| Manipulácia s jednotkami | 54 |
| Výmena pevného disku | 55 |

| | |
|--|-----------|
| Používanie programu HP 3D DriveGuard (len vybrané modely) | 57 |
| Používanie programu Defragmentácia disku | 57 |
| Používanie programu Čistenie disku | 58 |
| Pridávanie alebo výmena pamäťových modulov | 58 |
| Aktualizácia programov a ovládačov | 60 |
| Čistenie počítača | 60 |
| Čistenie obrazovky, bočných strán a krytu | 61 |
| Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice | 61 |
| Cestovanie s počítačom a preprava počítača | 61 |
| 9 Zabezpečenie počítača a údajov | 63 |
| Používanie hesiel | 63 |
| Nastavenie hesiel systému Windows | 64 |
| Nastavenie hesiel pomôcky Setup Utility (BIOS) | 64 |
| Používanie softvéru na zabezpečenie internetu | 64 |
| Používanie antivírusového softvéru | 65 |
| Používanie softvéru brány firewall | 65 |
| Inštalácia softvérových aktualizácií | 65 |
| Inštalácia kritických aktualizácií zabezpečenia | 65 |
| Inštalácia softvérových aktualizácií spoločnosti HP a tretích strán | 66 |
| Zabezpečenie bezdrôtovej siete | 66 |
| Zálohovanie softvérových aplikácií a informácií | 66 |
| Používanie voliteľného bezpečnostného lankového zámku | 66 |
| 10 Používanie pomôcky Setup Utility (BIOS) a programu Diagnostika systému | 68 |
| Spustenie pomôcky Setup Utility (BIOS) | 68 |
| Aktualizácia systému BIOS | 68 |
| Zistenie verzie systému BIOS | 68 |
| Prevzatie aktualizácie systému BIOS | 69 |
| Používanie programu Diagnostika systému | 70 |
| 11 Zálohovanie a obnovenie | 71 |
| Vytváranie obnovovacích médií a záloh | 71 |
| Vytvorenie obnovovacích médií HP | 72 |
| Obnovenie | 73 |
| Používanie funkcie obnovenia v systéme Windows na rýchle a jednoduché obnovenie | 74 |
| Odstránenie všetkých položiek a opätovná inštalácia systému Windows | 74 |
| Obnovenie pomocou aplikácie HP Recovery Manager | 75 |
| Čo musíte vedieť | 75 |


| | |
|---|-----------|
| Pomocou obnovovacej oblasti HP možno obnoviť minimálnu bitovú kópiu (len vybrané modely) | 76 |
| Obnovenie pomocou obnovovacích médií HP | 76 |
| Zmena poradia spustenia počítača | 76 |
| Odstránenie obnovovacej oblasti HP | 77 |
| 12 Špecifikácie | 78 |
| Príkonný | 78 |
| Pracovné prostredie | 78 |
| 13 Elektrostatický výboj | 80 |
| Register | 81 |

1 Začíname

Tento počítač je výkonným nástrojom určeným na vylepšenie vašej práce a zábavy. V tejto kapitole nájdete informácie o správnom používaní po inštalácii, o tom, ako počítač využívať na zábavu, a o ďalších zdrojoch spoločnosti HP.

Aplikácia HP Quick Start (len vybrané modely)



Aplikácia HP Quick Start poskytuje možnosť používať známu ponuku Štart z pracovnej plochy systému Windows. Aplikácia Quick Start funguje ako tradičná ponuka Štart systému Windows a umožňuje pohodlné otváranie súborov a programov z pracovnej plochy systému Windows.

- ▲ Ak chcete otvoriť aplikáciu HP Quick Start z pracovnej plochy systému Windows, na paneli úloh kliknite na ikonu aplikácie **HP Quick Start** .

Osvedčené postupy

S cieľom čo najlepšie využiť vašu 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 17](#).
- 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 5](#) alebo [Zábava s multimediálnymi funkciami na strane 23](#).
- Aktualizujte alebo si zakúpte antivírusový softvér. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie antivírusového softvéru na strane 65](#).
- Zálohujte svoj pevný disk vytvorením obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky flash. Pozrite si časť [Zálohovanie a obnovenie na strane 71](#).

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 v počítači môžete tiež počúvať živé rádiové vysielanie a počúvať hudbu alebo rozhlasové relácie z celého sveta? Pozrite si časť [Používanie zvuku na strane 25](#).

- Viete, že pomocou aplikácií od spoločnosti Microsoft môžete vytvárať pôsobivé prezentácie. No vedeli ste, že sa okrem toho môžete pripojiť k projektoru a podeliť sa tak o svoje nápady s tímom? Pozrite si časť [Pripojenie monitora alebo projektora VGA na strane 26](#).
- 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 29](#) a [Používanie gest zariadenia TouchPad na strane 29](#).

Ďalšie informačné zdroje 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.

| Informačný 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 paleta informácií o postupoch a tipoch na riešenie problémov |
| <i>Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i> Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz <i>support</i> , vyberte aplikáciu HP Support Assistant , 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• Pokyny týkajúce sa polohy tela a pracovných návykov, vďaka ktorým sa zvýši pohodlie a zníži riziko poranenia• Informácie týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými súčasťami |
| Medzinárodná podpora 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• E-mailový kontakt na oddelenie technickej podpory• Telefónne čísla oddelení podpory• Lokality servisných stredísk spoločnosti HP |
| <i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz <i>support</i> , vyberte aplikáciu HP Support Assistant , položku Tento počítač a potom položku Používateľské príručky . | <ul style="list-style-type: none">• Dôležité regulačné upozornenia vrátane informácií týkajúcich sa správnej likvidácie batérií |

| Informačný zdroj | Obsah |
|---|--|
| <p data-bbox="239 220 446 247"><i>Obmedzená záruka*</i></p> <p data-bbox="239 268 766 399">Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz <code>support</code>, vyberte aplikáciu HP Support Assistant, položku Tento počítač a potom položku Záruka a služby alebo prejdite na adresu http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p> | <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="790 220 1292 247">• Špecifické informácie o záruke na tento počítač |
| <hr/> <p data-bbox="239 441 1439 577">* 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 balení. Spoločnosť HP môže v niektorých krajinách/regiónoch poskytovať tlačenú obmedzenú záruku spoločnosti HP dodanú v balení. V krajinách/regiónoch, v ktorých sa záruka nedodáva v tlačenom formáte, si tlačenú kópiu môžete vyžiadať na stránke http://www.hp.com/go/orderdocuments alebo písomne na adresách:</p> <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="239 588 1173 619">• Severná Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA<li data-bbox="239 630 1396 661">• Európa, Blízky východ, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy<li data-bbox="239 672 1260 703">• Tichomorská Ázia: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p data-bbox="239 724 1340 777">Do žiadosti o tlačenú kópiu záruky uveďte číslo produktu, záručnú lehotu (nachádza sa na servisnom štítku), meno a poštovú adresu.</p> <p data-bbox="239 798 1340 871">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> <hr/> | |

2 Oboznámenie sa s počítačom

Vyhľadanie informácií o hardvéri a softvéri

Vyhľadanie hardvéru

Zobrazenie zoznamu hardvéru nainštalovaného v počítači:

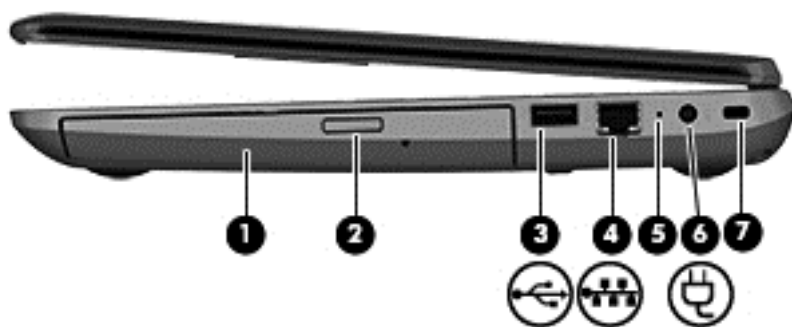
1. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **o** a vyberte položku **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **System a zabezpečenie** a potom v oblasti **System** kliknite na položku **Správca zariadení**.





Zobrazí sa zoznam všetkých zariadení nainštalovaných v počítači.

Vyhľadanie softvéru

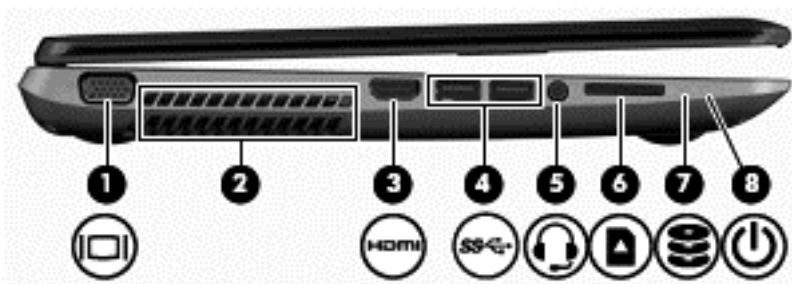
- ▲ Ak chcete zistiť, ktorý softvér je nainštalovaný v počítači, na domovskej obrazovke kliknite pravým tlačidlom myši alebo potiahnite prstom po vrchnej hrane zariadenia TouchPad, čím sa zobrazia aplikácie, a potom vyberte ikonu **Všetky aplikácie**.






Pravá strana





| Súčasť | Popis |
|---|---|
| (1) Optická jednotka | Číta optické disky a pri vybraných modeloch na optické disky aj zapisuje. |
| (2) Tlačidlo na vysunutie optickej jednotky | Slúži na uvoľnenie diskového zásobníka. |
| (3)  Port USB 2.0 | Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB. POZNÁMKA: Podrobné informácie o rozličných typoch portov USB nájdete v časti Používanie zariadenia USB na strane 46 . |
| (4)  Sieťový konektor RJ-45 | Slúži na pripojenie sieťového kábla. |
| (5)  Indikátor sieťového napájacieho adaptéra | <ul style="list-style-type: none">• Svetí na bielo: sieťový napájací adaptér je pripojený a batéria je nabitá.• Svetí na jantárovo: sieťový napájací adaptér je pripojený a batéria sa nabíja.• Nesvieti: počítač sa napája z jednosmerného napájacieho zdroja. |
| (6) Napájací konektor | Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra. |
| (7)  Otvor pre bezpečnostné lanko | Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču. POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača. |

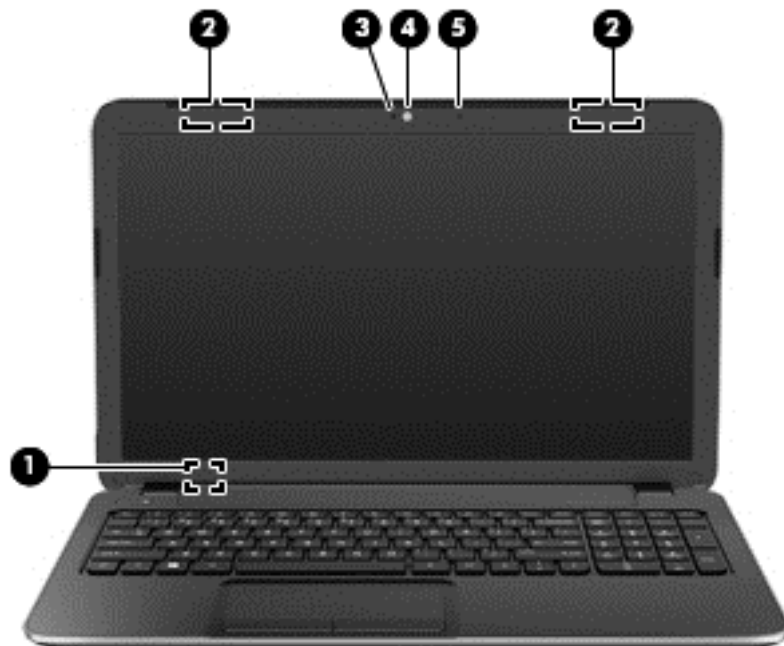
Ľavá strana



| Súčasť | Popis |
|--|--|
| (1)  Port pre externý monitor | Slúži na pripojenie externého monitora alebo projektoru VGA. |
| (2) Vetrací otvor | Umožňuje 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. |
| (3)  Port HDMI | Slúži na pripojenie voliteľného obrazového alebo zvukového zariadenia, napríklad televízora s vysokým rozlíšením, iného kompatibilného digitálneho alebo zvukového zariadenia alebo vysokorychlostného zariadenia HDMI. |
| (4)  Porty USB 3.0 (2) | Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB 3.0 a zabezpečujú lepší výkon rozhrania USB. POZNÁMKA: Podrobné informácie o rozličných typoch portov USB nájdete v časti Používanie zariadenia USB na strane 46 . |
| (5)  Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón) | Slúži na pripojenie voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo zvukového kábla televízora. Tiež slúži na pripojenie súpravy voliteľného mikrofónu so slúchadlami. Tento konektor nepodporuje pripojenie voliteľných zariadení iba s mikrofónom. 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 <i>support</i> , vyberte aplikáciu HP Support Assistant , položku Tento počítač a potom položku Používateľské príručky . POZNÁMKA: Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté. POZNÁMKA: Skontrolujte, či má kábel zariadenia 4-vodičový konektor podporujúci konektor zvukového výstupu (slúchadlá) aj konektor zvukového vstupu (mikrofón). |
| (6)  Čítač mediálnych kariet | Slúži na čítanie údajov z pamäťových kariet, napríklad kariet SD (Secure Digital), a zápis na tieto pamäťové karty. |

| Súčasť | Popis |
|---|--|
| (7)  | <p>Indikátor pevného disku</p> <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 57.</p> |
| (8)  | <p>Indikátor napájania</p> <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 38.</p> |

Obrazovka

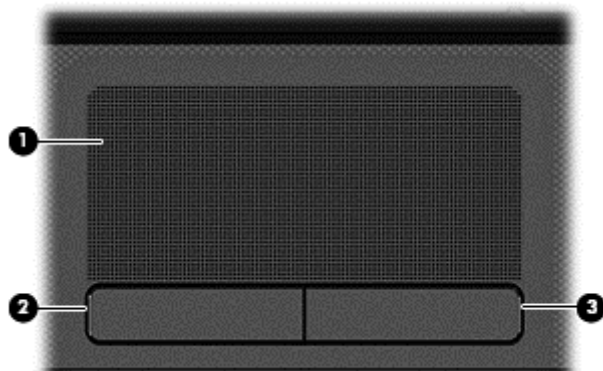


| Súčasť | Popis |
|-------------------------------|--|
| (1) Interný vypínač obrazovky | Slúži na vypnutie obrazovky a na aktivovanie režimu spánku po zatvorení obrazovky, keď je počítač zapnutý. POZNÁMKA: Interný vypínač obrazovky nie je z vonkajšej strany počítača viditeľný. |
| (2) Antény siete WLAN (2)* | Vysielajú a prijímajú bezdrôtové signály a komunikujú s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN). |
| (3) Indikátor webovej kamery | Svieti: webová kamera sa používa. |
| (4) Webová kamera | Slúži na nahrávanie videí a snímání fotografií. Ak chcete používať webovú kameru, na domovskej obrazovke napíšete písmeno c a potom zo zoznamu aplikácií vyberte položku CyberLink YouCam . |
| (5) Interný mikrofón | Slúži na nahrávanie zvuku. |

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

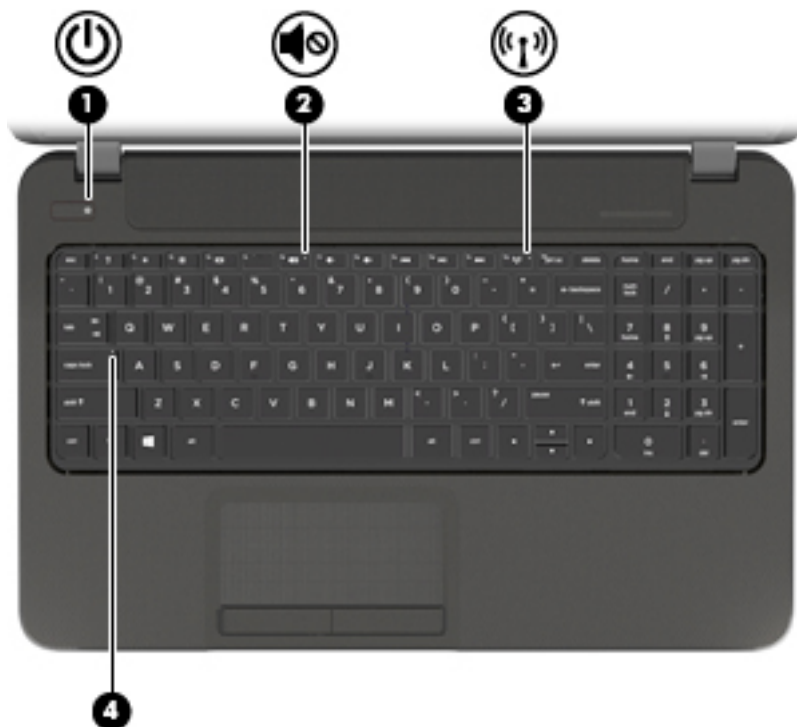
Horná strana




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 33 . |
| (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



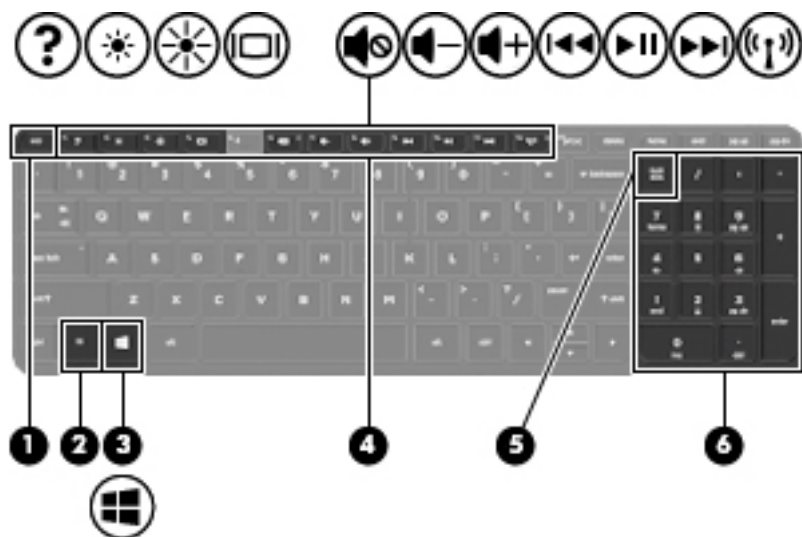
| Súčasť | Popis |
|--|---|
| (1)  Indikátor napájania | <ul style="list-style-type: none">• Svieti na bielo: počítač je zapnutý.• Bliká na bielo: počítač je v režime spánku, ktorý je režimom úspory energie. V počítači sa vypne napájanie obrazovky aj ďalších nepotrebných súčastí.• Nesvieti: počítač je 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 38.</p> |
| (2)  Indikátor stlmenia hlasitosti | <ul style="list-style-type: none">• Svieti na jantárovo: zvuk počítača je vypnutý.• Nesvieti: zvuk počítača je zapnutý. |
| (3)  Indikátor bezdrôtového rozhrania | <p>Svieti: 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> |
| (4) Indikátor funkcie caps lock | <p>Svieti: funkcia caps lock je zapnutá, čím sa všetky klávesy prepnú na veľké písmená.</p> |

Tlačidlá a reproduktory



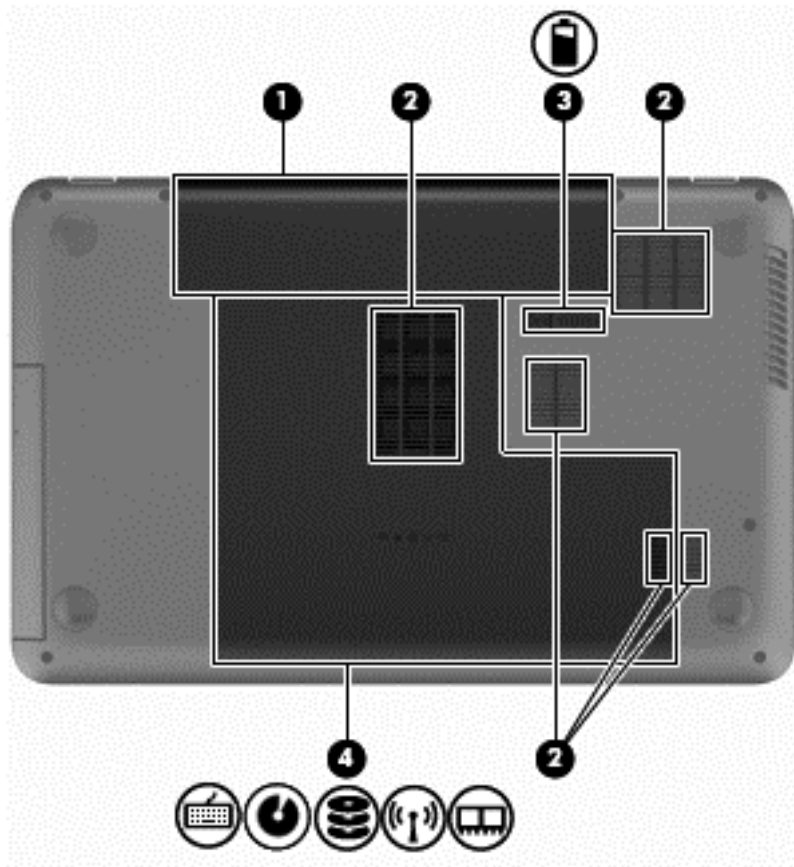
| Súčasť | Popis |
|---|---|
| (1)  Tlačidlo napájania | <ul style="list-style-type: none">• Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla ho zapnete.• Keď je počítač zapnutý, krátkym stlačením tohto tlačidla aktivujete režim spánku.• Keď je počítač v režime spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim spánku.• Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim dlhodobého spánku. <p>UPOZORNENIE: Stlačenie a podržanie tlačidla napájania spôsobí stratu neuložených údajov.</p> <p>Ak počítač nereaguje a postupy vypínania v systéme Microsoft® Windows® nefungujú, počítač vypnete stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň päť sekúnd.</p> <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 38.</p> <p>Ak sa chcete dozvedieť viac o nastaveniach napájania, pozrite si možnosti napájania. Na domovskej obrazovke napíšete výraz <i>napájanie</i>, potom vyberte položku Nastavenie a zo zoznamu aplikácií vyberte položku Možnosti napájania.</p> |
| (2) Reproduktory (2) | Produkujú zvuk. |

Klávesy





| Súčasť | Popis |
|---|--|
| (1) Kláves <code>esc</code> | Po stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> zobrazuje systémové informácie. |
| (2) Kláves <code>fn</code> | Po stlačení v kombinácii s klávesom <code>esc</code> zobrazuje systémové informácie. |
| (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. |
| (5) Kláves <code>num lock</code> | Ovláda funkciu štandardnej numerickej klávesnice. Stláčaním tohto klávesu môžete prepínať medzi štandardnou numericou funkciou externej klávesnice (v nastavení od výrobcu je zapnutá) a navigačnou funkciou (naznačenou smerovými šípkami na klávesoch). POZNÁMKA: Funkcia klávesnice, ktorá je aktívna pri vypnutí počítača, sa obnoví pri jeho opätovnom zapnutí. |
| (6) Štandardná numerická klávesnica | V nastavení od výrobcu funguje ako externá numerická klávesnica. Stláčaním klávesu <code>num lock</code> môžete prepínať medzi touto numericou funkciou a navigačnou funkciou (naznačenou smerovými šípkami na klávesoch). |

Spodná strana




| Súčasť | | Popis |
|--------|---------------------|---|
| (1) | Pozícia pre batériu | Slúži na umiestnenie batérie. |
| (2) | Vetracie otvory (5) | 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. |

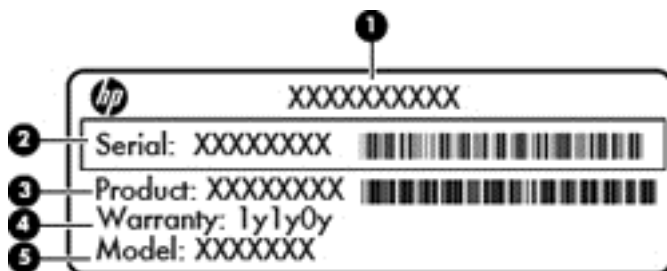
| Súčasť | Popis |
|---|--|
| (3)  | Uvoľňovacia zarážka batérie Slúži na uvoľnenie batérie z pozície pre batériu. |
| (4)  | Servisný kryt Zabezpečuje prístup k pozícii pre pevný disk, k zásuvke pre bezdrôtový modul siete LAN (WLAN) a k zásuvkám pre pamäťové moduly. UPOZORNENIE: Bezdrôtový modul vymieňajte 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 . |

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.



- | | |
|-----|-----------------------------------|
| (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 vo vnútri pozície pre batériu.

- Regulačný štítok – obsahuje regulačné informácie o počítači. Regulačný štítok sa nachádza vnútri pozície 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. Štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení sa nachádzajú vnútri pozície pre batériu.

3 Pripojenie k sieti

Počítač môže s vami cestovať všade tam, kam sa vyberiete. No dokonca i doma môžete objavovať svet a nachádzať informácie na miliónoch webových lokalít, a to pomocou svojho počítača a pripojenia ku káblovej alebo k bezdrôtovej sieti. 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) – pripojí počítač k bezdrôtovým lokálnym sieťam (bežne označovaným ako siete Wi-Fi, bezdrôtové siete LAN alebo WLAN) v kanceláriách podnikov, u vás doma aj na verejných priestranstvách, ako napríklad na letiskách, v reštauráciách, kaviarňach, hoteloch a univerzitách. V sieti WLAN mobilné bezdrôtové zariadenie v počítači komunikuje s bezdrôtovým smerovačom alebo bezdrôtovým prístupovým bodom.
- Zariadenie Bluetooth (len vybrané modely) – vytvára osobnú sieť PAN a umožňuje pripojenie k iným zariadeniam s rozhraním Bluetooth, napríklad k počítačom, telefónom, tlačiarňam, slúchadlám s mikrofónom, reproduktorom a fotoaparátom. V sieti PAN každé zariadenie komunikuje priamo s inými zariadeniami, pričom zariadenia musia byť relatívne blízko seba – zvyčajne do 10 metrov.

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

Používanie ovládacích prvkov bezdrôtového rozhrania

Bezdrôtové zariadenia v počítači môžete ovládať pomocou týchto funkcií:

- Tlačidlo bezdrôtového rozhrania, vypínač bezdrôtových zariadení alebo kláves bezdrôtovej komunikácie (v tejto kapitole pod spoločným názvom tlačidlo bezdrôtového rozhrania)
- Ovládacie prvky operačného systému

Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania

V závislosti od modelu obsahuje počítač tlačidlo bezdrôtového rozhrania, jedno alebo viacero bezdrôtových zariadení a jeden alebo dva indikátory bezdrôtového rozhrania. 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 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 po vypnutí všetkých bezdrôtových zariadení na jantárovo.

Keďže bezdrôtové zariadenia sú v nastavení od výrobcu zapnuté, tlačidlo bezdrôtového rozhrania môžete použiť na zapínanie alebo vypínanie 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:

1. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **s** a potom vyberte položku **Nastavenie**.
2. Do vyhľadávacieho poľa napíšete výraz **sieť** a **zdieľanie** a potom vyberte položku **Centrum sietí**.

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

Používanie siete WLAN

Vďaka zariadeniu 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, zvyčajne používajú bezdrôtové prístupové body, ktoré dokážu obsluhovať veľký počet počítačov a príslušenstva a oddeliť dôležité sieťové funkcie.
- Domáca sieť WLAN alebo sieť WLAN v malej kancelárii zvyčajne používa bezdrôtový smerovač, ktorý umožňuje niekoľkým bezdrôtovo a káblovito pripojeným počítačom zdieľať internetové pripojenie, tlačiareň a súbory bez toho, aby sa vyžadoval ďalší hardvér alebo softvér.

Ak chcete v počítači využívať zariadenie siete WLAN, musíte ho pripojiť k infraštruktúre siete WLAN (prostredníctvom poskytovateľa služieb alebo verejnej či firemnej siete).

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.

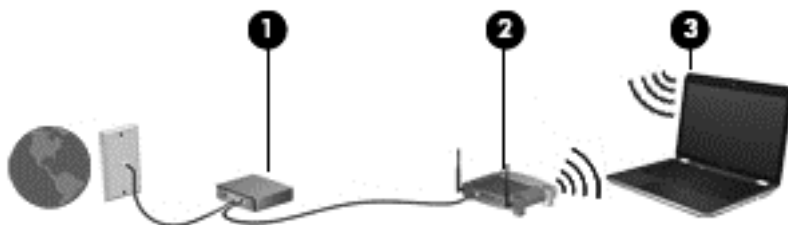
Nastavenie siete WLAN

Skôr než budete môcť nastaviť sieť WLAN a pripájať sa na internet, potrebujete nasledujúce vybavenie:

- 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. Ak chcete zistiť typ vášho modemu, obráťte sa na svojho poskytovateľa internetových služieb.

Na obrázku znázornenom nižšie je príklad nastavenia bezdrôtovej siete, ktorá je pripojená na internet.




V priebehu rozrastania vašej siete sa k nej môžu 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 ju získate od svojho poskytovateľa internetových služieb.

Konfigurácia bezdrôtového smerovača

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

 **POZNÁMKA:** Odporúča sa, aby ste na začiatku pripojili 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 prístupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy povoľte bezpečnostné funkcie, aby ste svoju sieť chránili pred neoprávneným prístupom. Siete WLAN na verejných miestach (verejný prístupový bod), 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 prenášajú mimo siete, preto môžu nechránené signály prijímať aj iné zariadenia siete WLAN. Sieť WLAN môžete chrániť nasledujúcimi spôsobmi:

- Používajte bránu firewall.

Brána firewall kontroluje údaje aj žiadosti o údaje, ktoré sa odosielajú do vašej siete, a pritom odstraňuje všetky podozrivé položky. Brány firewall sú k dispozícii v softvérových aj hardvérových verziách. Niektoré siete používajú kombináciu oboch typov.


- Používajte šifrovanie bezdrôtovej komunikácie.

Šifrovanie bezdrôtovej komunikácie používa nastavenie 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 nabielo. Ak indikátor bezdrôtového rozhrania nesvieti, stlačte tlačidlo bezdrôtového rozhrania.

 **POZNÁMKA:** V prípade niektorých modelov indikátor bezdrôtového rozhrania po vypnutí všetkých bezdrôtoových zariadení svieti na jantárovo.

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. Kliknite na tlačidlo **Pripojiť**.


Ak je sieť WLAN zabezpečená, zobrazí sa výzva na zadanie kódu zabezpečenia. Napíšete kód a potom dokončíte pripojenie kliknutím na tlačidlo **OK**.

 **POZNÁMKA:** Ak zoznam neobsahuje žiadne siete WLAN, je možné, že ste 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**. Kliknite na 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 môžete umiestniť ukazovateľ myši nad ikonu stavu siete v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a overiť názov a stav pripojenia.

 **POZNÁMKA:** Funkčný dosah (vzdialenosť, na ktorú sa prenášajú bezdrôtové signály) závisí od implementácie siete WLAN, výrobcu smerovača, rušenia z iných elektronických zariadení alebo stavebných prekážok, napríklad stien a podláh.

Používanie bezdrôtoých zariadení Bluetooth (len vybrané modely)

Zariadenie Bluetooth umožňuje bezdrôtovú komunikáciu na krátku vzdialenosť. Táto komunikácia nahrádza fyzické pripojenie pomocou káblov, ktoré tradične spája napríklad nasledujúce elektronické zariadenia:

- Počítače (stolný počítač, prenosný počítač, zariadenie PDA)
- Telefóny (mobilné, bezdrôtové, telefóny Smart Phone)
- 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: pripojenie prostredníctvom lokálnej siete (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 úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo poškodenia zariadenia, nezapájajte modemový kábel ani telefónny kábel do sieťového konektora RJ-45.

Pripojenie k lokálnej sieti (LAN)

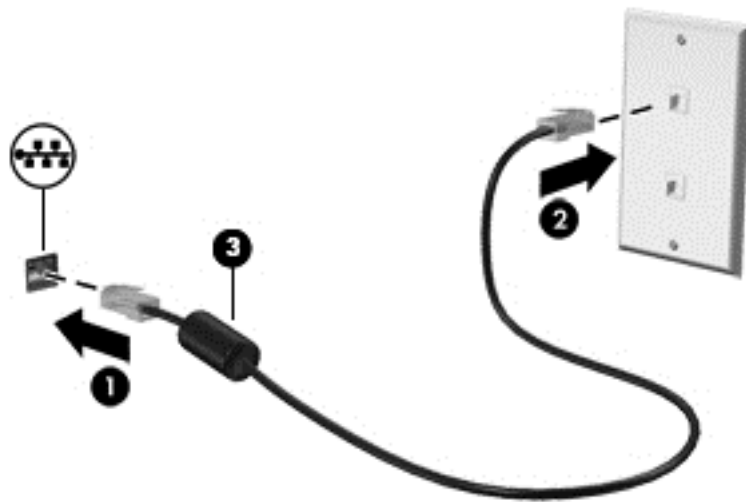
Ak chcete doma pripojiť počítač priamo k smerovaču (namiesto použitia bezdrôtového pripojenia) alebo ak sa chcete v kancelárii pripojiť k existujúcej sieti, použite pripojenie prostredníctvom siete LAN.

Pripojenie k sieti LAN vyžaduje 8-kolíkový 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.

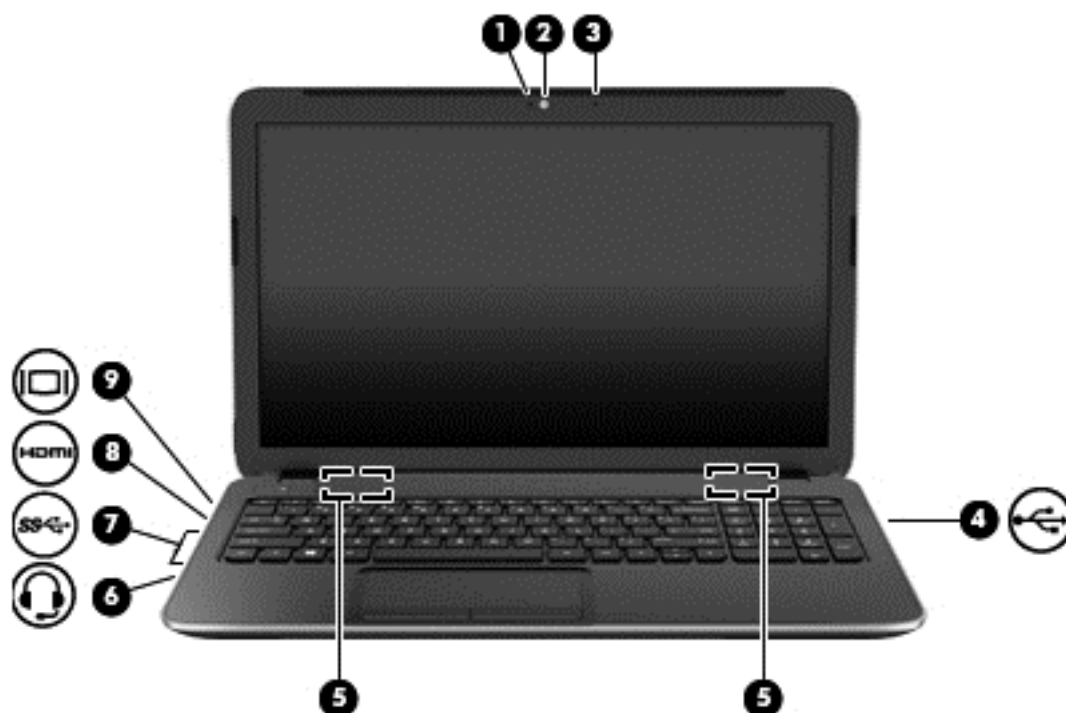


4 Zábava s multimediálnymi funkciami





Svoj počítač HP môžete používať ako multimediálny rozbočovač na socializovanie prostredníctvom webovej kamery, na vychutnávanie si 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

Oboznámte sa s niektorými multimediálnymi funkciami v počítači.



| Súčasť | | Popis |
|--------|---|---|
| (1) | | Indikátor webovej kamery Svieti: webová kamera sa používa. |
| (2) | | Webová kamera Slúži na nahrávanie videí a snímanie fotografií. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno c a potom zo zoznamu aplikácií vyberte položku CyberLink YouCam . |
| (3) | | Interný mikrofón Slúži na nahrávanie zvuku. |
| (4) |  | Port USB 2.0 Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB. POZNÁMKA: Podrobné informácie o rozličných typoch portov USB nájdete v časti Používanie zariadenia USB na strane 46 . |
| (5) | | Reproduktory (2) Produkujú zvuk. |

| Súčasť | | Popis |
|--------|---|---|
| (6) |  | <p>Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón)</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo zvukového kábla televízora. Tiež slúži na pripojenie súpravy voliteľného mikrofónu 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, 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> |
| (7) |  | <p>Porty USB 3.0 (2)</p> <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 46.</p> |
| (8) |  | <p>Port HDMI</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného obrazového alebo zvukového zariadenia, napríklad televízora s vysokým rozlíšením, iného kompatibilného digitálneho alebo zvukového zariadenia alebo vysokorychlostného zariadenia HDMI.</p> |
| (9) |  | <p>Port pre externý monitor</p> <p>Slúži na pripojenie externého monitora alebo projektora VGA.</p> |

Používanie webovej kamery

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.

- ▲ Ak chcete aktivovať webovú kameru, na domovskej obrazovke počítača napíšte písmeno `c` a potom zo zoznamu aplikácií vyberte položku **CyberLink YouCam**.

Podrobné informácie o používaní webovej kamery nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno `p` a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Používanie zvuku

V počítači môžete prehrávať hudobné disky CD, preberať a počúvať hudbu, vysielat' zvukový obsah z webu (vrátane rádia), nahrávať zvuk, mixovať zvuk a video a vytvárať tak multimédiá. Ak chcete vylepšiť svoj zážitok z počúvania, pripojte externé zvukové zariadenia, ako sú reproduktory alebo 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 nastavení zvuku rozhrania HDMI na strane 28](#). Pred pripojením reproduktorov znížte nastavenie hlasitosti.

Pripojenie slúchadiel

Káblové slúchadlá možno zapojiť do konektora pre slúchadlá na počítači.

Ak chcete do počítača zapojiť *bezdrôtové* slúchadlá, 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**, 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 nastavení bez šumu pozadia.

Kontrola zvuku

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

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**.
3. Po otvorení okna Zvuk vyberte kartu **Zvuky**. V časti **Udalosti programov** vyberte zvukový efekt, napríklad pípnutie alebo alarm, a potom kliknite na položku **Testovať**.

Mali by ste počuť zvuk cez reproduktory alebo cez pripojené slúchadlá.

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

1. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno `n` a potom vyberte položku **Nahrávanie zvuku**.
2. Kliknite na tlačidlo **Spustiť nahrávanie** a hovorte do mikrofónu.
3. Súbor uložte na pracovnú plochu.
4. Otvorte multimediálny program a prehrajte nahrávku.


Potvrdenie alebo zmena nastavení zvuku v počítači:

1. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **o** a potom zo zoznamu aplikácií vyberete položku **Ovládací panel**.
2. Vyberete položku **Hardvér a zvuk** a potom položku **Zvuk**.

Používanie obrazu

Počítač 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, použijete niektorý z videoportov na počítači a pripojíte externý monitor, projektor alebo televízor. Väčšina počítačov obsahuje port VGA, ktorý slúži na pripojenie analógových videozariadení. Na niektorých počítačoch sa nachádza aj port HDMI, ktorý umožňuje pripojiť monitor alebo televízor s vysokým rozlíšením.

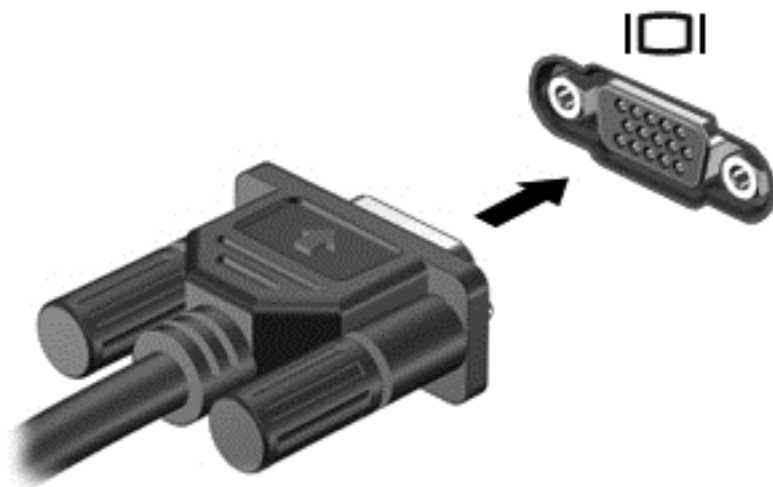
 **DÔLEŽITÉ:** Skontrolujte, či je externé zariadenie zapojené pomocou správneho kábla do správneho portu na počítači. Prečítajte si pokyny výrobcu príslušného zariadenia.

Pripojenie monitora alebo projektoru VGA

Ak chcete zobraziť obraz na obrazovke počítača na externom monitore VGA alebo v podobe projekcie na prezentáciu, pripojte monitor alebo projektor k portu VGA na počítači.


Pripojenie monitora alebo projektoru:

1. Podľa obrázka zapojte kábel VGA z monitora alebo projektoru do portu VGA na počítači.




2. Stláčaním klávesu **f4** môžete prepínať obraz na obrazovke 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:** rozšírené zobrazenie obrazu na obrazovke počítača *a zároveň* na obrazovke externého zariadenia.
 - **Len druhá obrazovka:** zobrazenie obrazu len na obrazovke externého zariadenia.

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

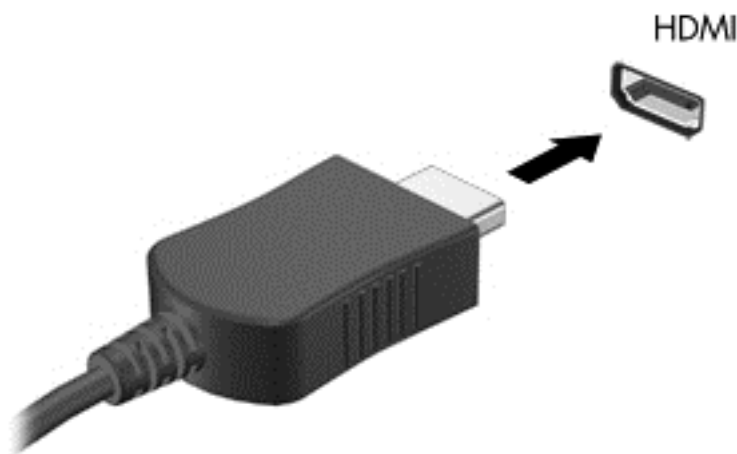
 **POZNÁMKA:** Najlepšie výsledky dosiahnete nastavením rozlíšenia obrazovky externého zariadenia, najmä ak vyberiete možnosť Rozšírené. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **o** a potom zo zoznamu aplikácií vyberte položku **Ovládací panel**. Vyberte položku **Vzhľad a prispôsobenie**. V časti **Obrazovka** vyberte možnosť **Prispôbiť rozlíšenie obrazovky**.

Pripojenie zariadenia HDMI

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


Ak chcete zobrazit' 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 *a* externého zariadenia súčasne.
 - **Rozšírený režim:** rozšírené zobrazenie obrazu na obrazovke počítača *a zároveň* na obrazovke externého zariadenia.
 - **Len druhá obrazovka:** zobrazenie obrazu len na obrazovke externého zariadenia.

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

 **POZNÁMKA:** Najlepšie výsledky dosiahnete nastavením rozlíšenia obrazovky externého zariadenia, najmä ak vyberiete možnosť Rozšírené. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **o** a potom zo zoznamu aplikácií vyberte položku **Ovládací panel**. Vyberte položku **Vzhľad a prispôsobenie**. V časti **Obrazovka** vyberte možnosť **Prispôbiť rozlíšenie obrazovky**.

Konfigurácia nastavení zvuku rozhrania 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 týchto krokov:

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. Kliknite na tlačidlo **Nastaviť predvolené** a potom na tlačidlo **OK**.

Prepnutie zvuku do reproduktorov počítača:

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

Používanie aplikácií Intel Wireless Display a Wireless Music (len vybrané modely)

Aplikácie Intel® Wireless Display a Wireless Music umožňujú 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 napíšete písmeno **w** a potom vyberte položku **Intel WiDi**.



POZNÁMKA: Skôr než použijete funkciu Wireless Display, skontrolujte, či je bezdrôtové zariadenie zapnuté.

Spravovanie zvukových a obrazových súborov


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

- ▲ Ak chcete otvoriť program CyberLink PowerDVD, na domovskej obrazovke napíšete písmeno **c** a potom vyberte položku **CyberLink PowerDVD**.

Ďalšie informácie o používaní programu 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. Dotykové gestá možno v počítači používať pomocou zariadenia TouchPad.

 **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 prispôsobiť zmenou nastavení, konfigurácie tlačidiel, rýchlosti kliknutia a možností ukazovateľa. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **o**, vyberte položku **Ovládací panel** a potom kliknite na položku **Hardvér a zvuk**. V časti **Zariadenia a tlačiarne** vyberte 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 **o**, vyberte položku **Ovládací panel** a potom kliknite na položku **Hardvér a zvuk**.
2. Vyberte položku **Synaptics TouchPad**.
3. Kliknutím na gesto aktivujete ukážku.

Vypnutie a zapnutie určitého gesta:

1. Na obrazovke **Synaptics TouchPad** vyberte alebo začiarňte políčko vedľa gesta, ktoré chcete zapnúť alebo vypnúť.
2. Kliknite na položku **Použiť** a potom na tlačidlo **OK**.

Ťuknutie

Na výber na obrazovke používajte funkciu Ťuknutie zariadenia TouchPad.

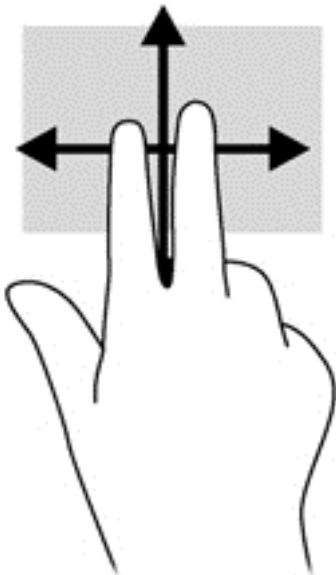
- Ukazovateľ umiestnite na položku na obrazovke a potom jedným prstom ťuknite na zónu zariadenia TouchPad, čím uskutočnite výber. Dvojitým ťuknutím sa položka otvorí.



Posúvanie

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

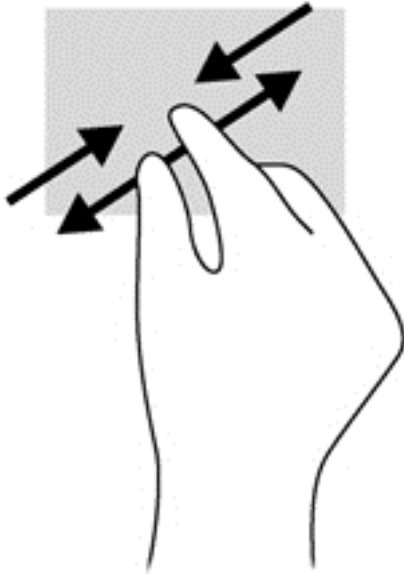
- Umiestnite dva prsty mierne vzdialené od seba na zariadenie TouchPad a presúvajte ich po zariadení TouchPad smerom nahor, nadol, doľava alebo doprava.



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 znižujte vzdialenosť medzi nimi.

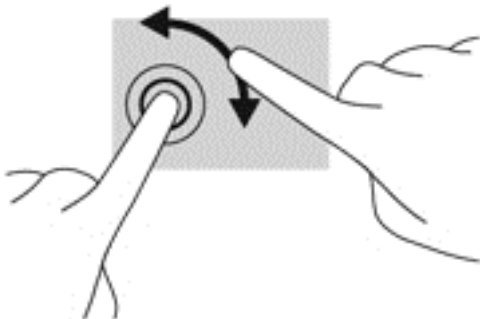


Otáčanie (len vybrané modely)

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 ukazovák pohybuje v smere od pozície 3:00 hod. na pozíciu 12:00 hod.

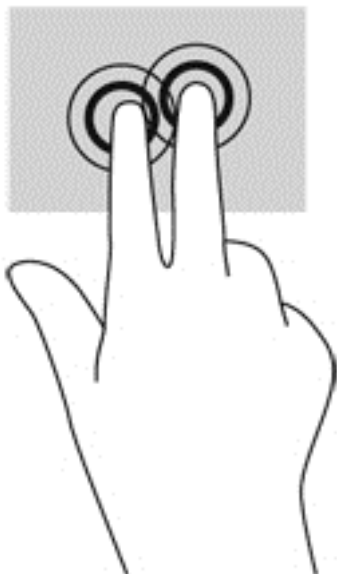
 **POZNÁMKA:** Funkcia otáčania je určená pre špecifické aplikácie, v ktorých môžete manipulovať s objektom alebo obrázkom. Otáčanie nemusí fungovať vo všetkých aplikáciách.



Kliknutie dvoma prstami (len vybrané modely)

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

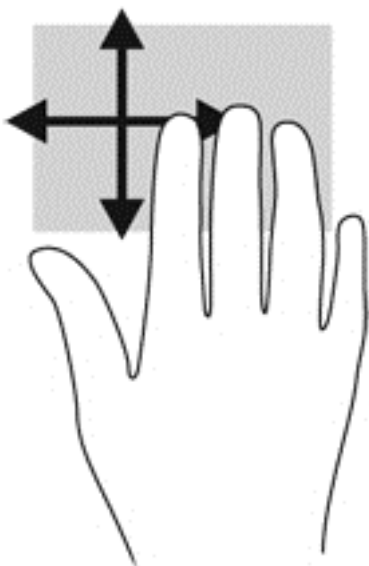
- Umiestnite dva prsty na zónu zariadenia TouchPad a ich stlačením otvorte ponuku možností pre vybraný objekt.



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.



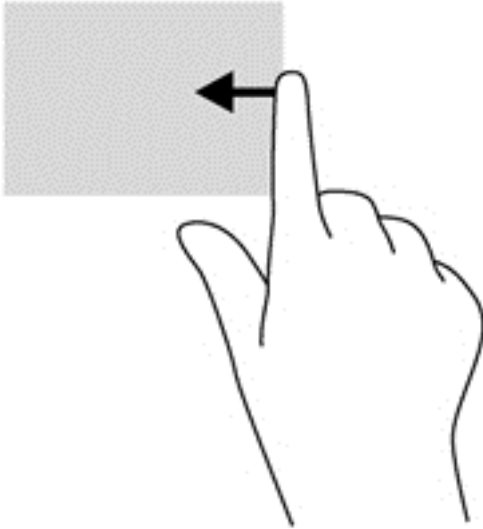
Potiahnutie prstom po okraji

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

Potiahnutie prstom po pravom okraji


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.

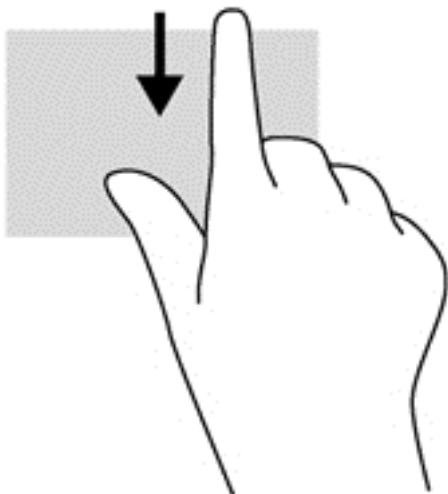


Potiahnutie prstom po hornom okraji

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.

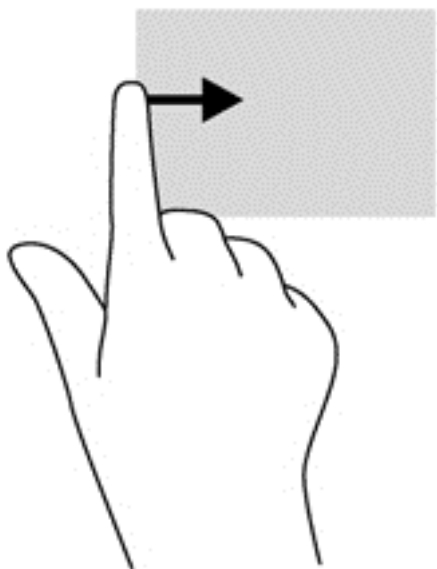
- Potiahnutím prstom zľahka z horného okraja sa zobrazia dostupné aplikácie.



Potiahnutie prstom po ľavom okraji



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 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** 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 Diagnostika systému na strane 68](#). 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 |
|---|------------------|---|
|  | Kláves 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. |
|  | Kláves f2 | Podržaním tohto klávesu postupne znižujete jas obrazovky. |
|  | Kláves f3 | Podržaním tohto klávesu postupne zvyšujete jas obrazovky. |
|  | Kláves 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. |
|  | Kláves f6 | Slúži na stlmenie alebo obnovenie zvuku reproduktorov. |
|  | Kláves f7 | Podržaním tohto klávesu postupne znižujete hlasitosť reproduktora. |

| Ikona | Kláves | Popis |
|---|-------------------|---|
|  | Kláves f8 | Podržaním tohto klávesu postupne zvyšujete hlasitosť reproduktora. |
|  | Kláves f9 | Prehrá predchádzajúcu stopu zvukového disku CD alebo predchádzajúcu sekciu disku DVD alebo BD. |
|  | Kláves f10 | Spustí, pozastaví prehrávanie alebo pokračuje v prehrávaní zvukového disku CD, disku DVD alebo BD. |
|  | Kláves f11 | Prehrá nasledujúcu stopu zvukového disku CD alebo nasledujúcu sekciu disku DVD alebo BD. |
|  | Kláves 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. |
|  + | 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 aplikácii **Pomoc a technická podpora**. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Používanie klávesových skratiek

Klávesová skratka je kombinácia klávesov **fn** a **esc**.

Používanie klávesových skratiek:

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

| Funkcia | Klávesová skratka | Popis |
|-----------------------------------|-------------------|--|
| Zobrazia sa systémové informácie. | fn+esc | Slúži na zobrazenie informácií o hardvérových súčiastiach systému a čísla verzie systému BIOS. |

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

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 39](#).
- 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 režimu dlhodobého spánku spusteného používateľom na strane 39](#).



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:

- Režim spánku – 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 režimu dlhodobého spánku spusteného používateľom na strane 39](#).

Spustenie a ukončenie režimu spánku

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

- Zatvorte obrazovku.
- Umiestnením ukazovateľa na **domovskej** obrazovke na pravý horný alebo dolný roh obrazovky sa zobrazia kľúčové tlačidlá. Kliknite na položku **Nastavenie**, na ikonu **Napájanie** a potom na položku **Režim spánku**.

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 režimu dlhodobého spánku spusteného používateľom

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 napíšte výraz *napájanie*, vyberte položku **Nastavenie** 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 napísať výraz *napájanie* na domovskej obrazovke, vybrať položku **Nastavenie** 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, jas 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 otočte 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 (3).



Vyhľadanie informácií o batérii

Ak chcete sledovať stav batérie, prípadne ak sa batéria veľmi rýchlo vybíja, 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 **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 napájania z 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 nízkych úrovní 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 40](#).

V prípade kritickej úrovne nabitia batérie počítač vykoná jeden z nasledujúcich krokov:

- 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 voliteľný napájací adaptér zakúpený ako príslušenstvo od spoločnosti HP.

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


Uložte svoje pracovné súbory 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, nerozbičajte 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**, 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.

Napájanie z externého sieťového napájania

Informácie o pripojení k sieťovému napájaniu nájdete v *Letáku s inštaláčnymi 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 rozpozná, 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 **Nastavenie** 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, ubezpečte sa, že ste uložili svoje pracovné súbory.

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

Počítač vypínajte pri niektorej z nasledujúcich podmienok:

- 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 tlačidlom 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. Umiestnením ukazovateľa na domovskej obrazovke na pravý horný alebo dolný roh obrazovky sa zobrazia kľúčové tlačidlá.
3. Kliknite na položku **Nastavenie**, na ikonu **Napájanie** a potom na položku **Vypnúť**.


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 17](#).

 **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 5](#). Kupujte len zariadenia, ktoré sú kompatibilné s vaším počítačom.

| Typ | Popis |
|--------------|---|
| Port USB 2.0 | Prenáša údaje rýchlosťou 60 MB/s. |
| 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. |

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.

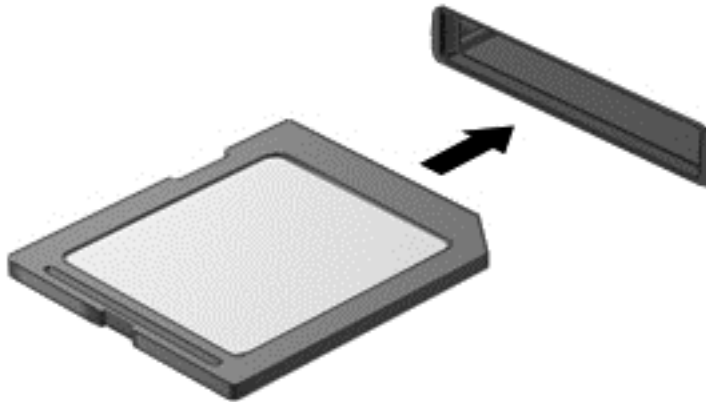
1. Uložte svoje údaje a zavrite všetky programy, ktoré súvisia s týmto zariadením.
2. Na pracovnej ploche systému Windows kliknite na ikonu odstránenia hardvéru v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo. Zobrazí sa hlásenie **Bezpečne odstrániť hardvér a vysunúť médiá**. Postupujte podľa pokynov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

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.

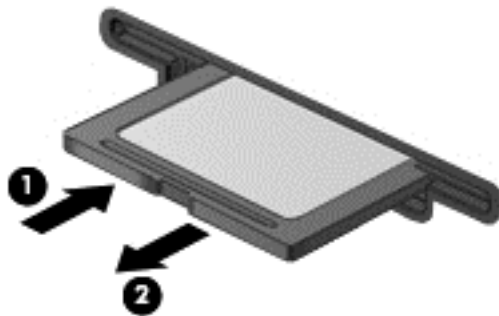


Po rozpoznaní zariadenia budete počuť zvukové upozornenie.

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



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

Používanie optických jednotiek

Optická disková jednotka používa na čítanie alebo ukladanie veľkého množstva informácií laserové svetlo. Niektoré jednotky dokážu informácie len čítať, no iné dokážu informácie aj zapísať (napáliť) na prázdny disk.

Použite tieto tipy a dosiahnete najlepší výkon optickej jednotky:

- Ak je batéria jediným zdrojom napájania, pred zápisom na médium sa uistite, že je dostatočne nabitá.
- Keď optická jednotka zapisuje na disk, nepíšte na klávesnici počítača ani nehýbte s počítačom. Proces zapisovania je citlivý na vibrácie.
- Dbajte na to, aby ste mali nainštalované najnovšie softvérové aktualizácie pre jednotku.
- Ak používaný disk nie je čistý, utrite ho suchou mäkkou handričkou nepúšťajúcou vlákna.

Počítač môže obsahovať optickú jednotku podporujúcu najmenej jednu z nasledujúcich diskových technológií:

- Disk CD – na kompaktnom disku sú uložené údaje, ktoré načíta laser z optickej diskovej jednotky. K dispozícii sú tieto formáty disku CD:
 - Disk CD-R (CD-Recordable), ktorý umožňuje počítaču načítať informácie a jednorazovo nahráť informácie na disk CD. Po nahratí informácií na disk CD-R ich nemožno zmeniť ani vymazať. Tento proces je trvalý.
 - Disk CD-RW (CD-ReWritable) umožňujúci načítať informácie a viackrát nahráť informácie na disk CD. Tieto informácie na disku CD možno vymazať.
- Disk DVD – digitálny videodisk je vysokokapacitným optickým diskom. Dokáže uložiť viac informácií ako disk CD. Na obojstranný disk DVD možno uložiť až 17 GB. K dispozícii sú tieto formáty disku DVD:
 - Disk DVD-R alebo DVD+R (DVD-Recordable) umožňujúci počítaču načítať informácie a jednorazovo nahráť informácie na disk DVD. Po nahratí informácií na disk ich nemožno zmeniť ani vymazať. Tento proces je trvalý. Disky DVD možno použiť v jednotkách DVD±R.
 - Prepisovateľný disk DVD-RW alebo DVD+RW (DVD-ReWritable) umožňujúci načítať informácie a nahráť ich viackrát na disk. Informácie na disku možno vymazať. Disky DVD možno použiť v jednotkách DVD±R.
- Disk BD – na disk Blu-ray sa zmestí viac informácií ako na iné optické disky a možno ho použiť na nahrávanie, prepisovanie a prehrávanie videí s vysokým rozlíšením (HD).


Pri používaní diskov BD zohľadnite nasledujúce odporúčania:

- Program CyberLink PowerDVD je nainštalovaný v počítači, aby ste mohli prehrávať filmy BD.
- Ak sa pokúsite prehrať film BD súčasne na internej aj externej obrazovke, môže to spôsobiť chybu. Preto zvolte len jednu obrazovku.
- Z dôvodu ochrany pred kopírovaním sú v počítači integrované klávesy AACS (Advanced Access Content System). Klávesy AACS vyžadujú príležitostnú obnovu, aby podporovali aj prehrávanie nových vydaní filmov BD. Keď disk s takýmto vydaním filmu BD vložíte do jednotky, v programe CyberLink PowerDVD sa zobrazí požiadavka na aktualizáciu potrebnú na pokračovanie v prehrávaní. Podľa pokynov na obrazovke nainštalujte aktualizáciu.
- Ak sa na obrazovke počas sledovania filmu BD zobrazia čiary, môže to byť spôsobené interferenciou z bezdrôtovej siete. Problém vyriešite zatvorením všetkých otvorených aplikácií a vypnutím funkcie bezdrôtovej komunikácie.

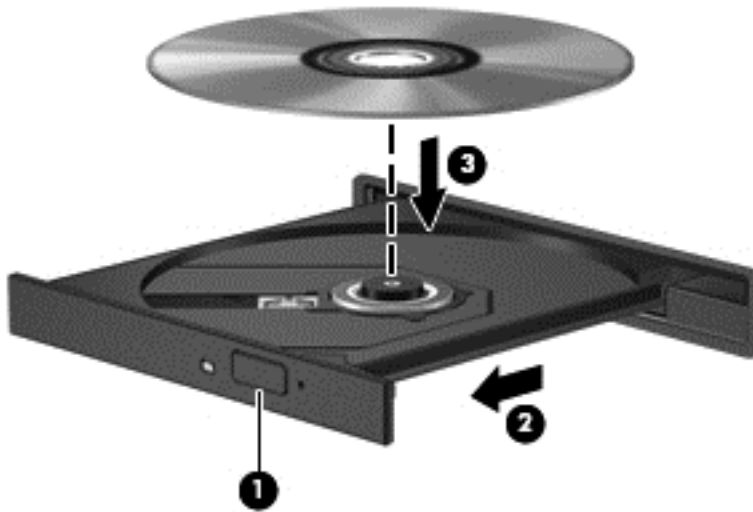
Vloženie optického disku

Zásobníkový podávač


1. Zapnite počítač.
2. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla (1) na paneli jednotky uvoľnite diskový zásobník.
3. Vytiahnite zásobník (2).
4. Disk držte za hrany tak, aby ste sa nedotýkali jeho rovných plôch, a položte ho stranou označenou štítkom smerom nahor na rotačnú časť zásobníka.

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

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



6. Zatvorte diskový zásobník.

 **POZNÁMKA:** Po vložení disku je normálna krátka prestávka. Ak ste nevybrali prehrávač médií, otvorí sa dialógové okno automatického prehrávania. Zobrazí sa výzva na výber spôsobu použitia obsahu média.

Vybratie optického disku


Zásobníkový podávač

Existujú dva spôsoby vybratia disku v závislosti od toho, či sa diskový zásobník otvorí ako obvykle alebo nie.

Ked' sa diskový zásobník otvorí normálne

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

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

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




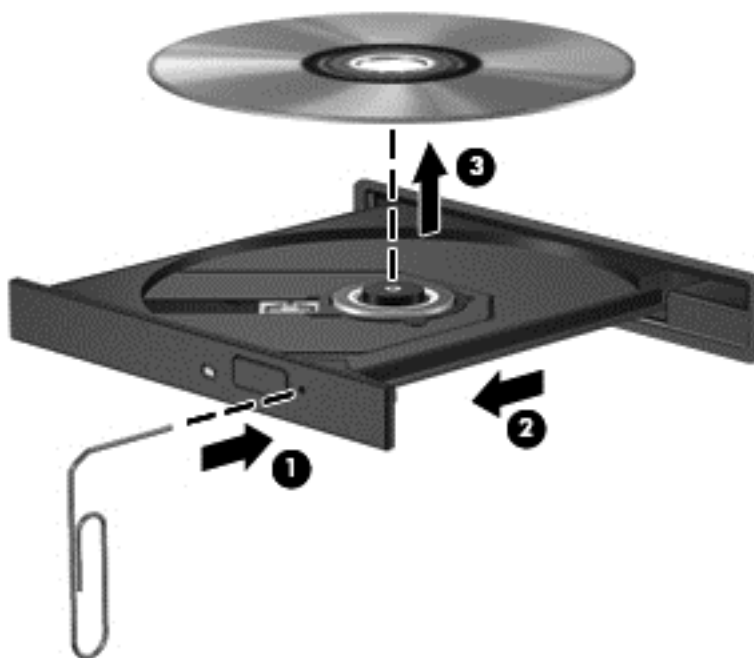
3. Zatvorte diskový zásobník a disk vložte do ochranného obalu.

Ked' sa diskový zásobník neotvorí normálne

1. Zasuňte koniec kancelárskej spinky **(1)** do uvoľňovacieho otvoru na prednom paneli jednotky.
2. Jemne zatláčajte sponku, až kým sa zásobník neuvoľní, a potom ho vytiahnite tak, aby sa úplne vysunul **(2)**.

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


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



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

Zdieľanie údajov a jednotiek a prístup k softvéru

Ak je váš počítač súčasťou siete, neplatí pre vás obmedzenie využívať len informácie uložené vo vašom počítači. Počítače v sieti si môžu navzájom vymieňať softvér a údaje.

 **POZNÁMKA:** Ak je disk, napríklad film DVD alebo hra, chránený proti kopírovaniu, nemožno ho zdieľať.

Zdieľanie priečinkov alebo knižníc v rovnakej sieti:

1. Na pracovnej ploche systému Windows otvorte program **Prieskumník**.
2. Kliknite na ponuku **Zdieľanie** v okne **Knižnice** a potom kliknite na položku **Konkrétne osoby**.
3. Do poľa **Zdieľanie súborov** napíšte meno a kliknite na tlačidlo **Pridať**.
4. Kliknite na položku **Zdieľať** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ak chcete zdieľať informácie na lokálnom disku:

1. Na pracovnej ploche systému Windows otvorte program **Prieskumník**.
2. Kliknite na položku **Lokálny disk (C:)** v okne **Knižnice**.
3. Kliknite na kartu **Zdieľanie** a potom na položku **Rozšírené zdieľanie**.
4. V okne **Vlastnosti lokálneho disku (C:)** vyberte tlačidlo **Rozšírené zdieľanie**.
5. Začiarknite políčko **Zdieľať tento priečinok**.

Zdieľanie jednotiek v rovnakej sieti:

1. Na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu stavu siete v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.
2. Vyberte položku **Otvoriť Centrum sietí**.
3. V okne **Zobrazenie aktívnych sietí** vyberte aktívnu sieť.
4. Vyberte položku **Zmeniť rozšírené nastavenie zdieľania** a nastavte možnosti zdieľania pre súkromie, zisťovanie siete, zdieľanie súborov a tlačiarňí alebo ďalšie možnosti siete.

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 programy 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 programy Defragmentácia disku a Čistenie disku, vám môžu pomôcť výrazne zlepšiť výkon počítača. Takisto, čím je váš počítač starší, môžete považovať nad inštaláciou väčších jednotiek alebo nad pridaním väčšej pamäte.

Manipulácia s jednotkami

Pri manipulácii s jednotkami dodržiavajte tieto pokyny:

- 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.
- Pred manipuláciou s jednotkou vybite statickú elektrinu tak, že sa dotknete nenatretého kovového povrchu jednotky.
- Nedotýkajte sa kolíkov konektorov na vymeniteľnej jednotke ani na počítači.
- Pri vkladaní jednotky do pozície pre jednotku nepoužívajte nadmernú silu.
- Ak je batéria jediným zdrojom napájania, pred zápisom na médium sa uistite, že je dostatočne nabitá.
- Ak je nutné jednotku odoslať poštou, použite bublinkovú obálku alebo iné vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou „FRAGILE (KREHKÉ)“.
- Zabráňte pôsobeniu magnetických polí na jednotku. Medzi bezpečnostné zariadenia šíriace magnetické pole patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Dopravné pásy a podobné bezpečnostné zariadenia na letiskách, ktoré kontrolujú príručnú batožinu, využívajú röntgenové žiarenie namiesto magnetického poľa a nepoškodzujú jednotky.
- Pred vybratím jednotky z pozície, cestovaním, prepravou alebo uskladnením vyberte z jednotky médium.
- Keď optická jednotka zapisuje na disk, nepíšte na klávesnici počítača ani nehýbte s počítačom. Proces zapisovania je citlivý na vibrácie.
- Pred premiestnením počítača, ktorý je pripojený k externému pevnému disku, spustíte 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. Dbajte na to, aby vám jednotka nespadla, nekladte na ňu žiadne predmety ani ju nevystavujte kvapalinám či extrémnej teplote a vlhkosti. Pri manipulácii s jednotkami dodržiavajte špeciálne pokyny uvedené v časti [Manipulácia s jednotkami na strane 54](#).

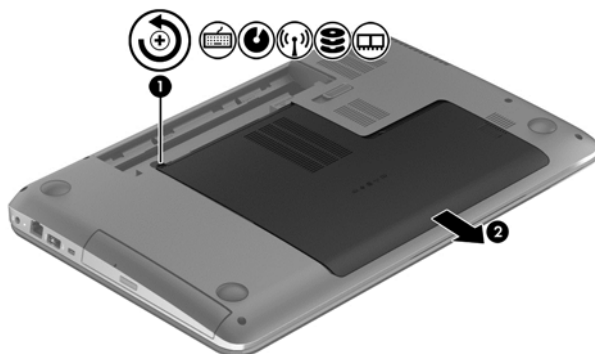
UPOZORNENIE: Ak chcete predísť strate údajov alebo zlyhaniu systému, postupujte takto:

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 svoje pracovné súbory a vypnite počítač.
2. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
3. Odpojte napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.
4. Počítač otočte na rovnom povrchu spodnou stranou nahor.
5. Vyberte batériu z počítača (pozrite si časť [Vybratie batérie, ktorú môže vymieňať používateľ na strane 40](#)).

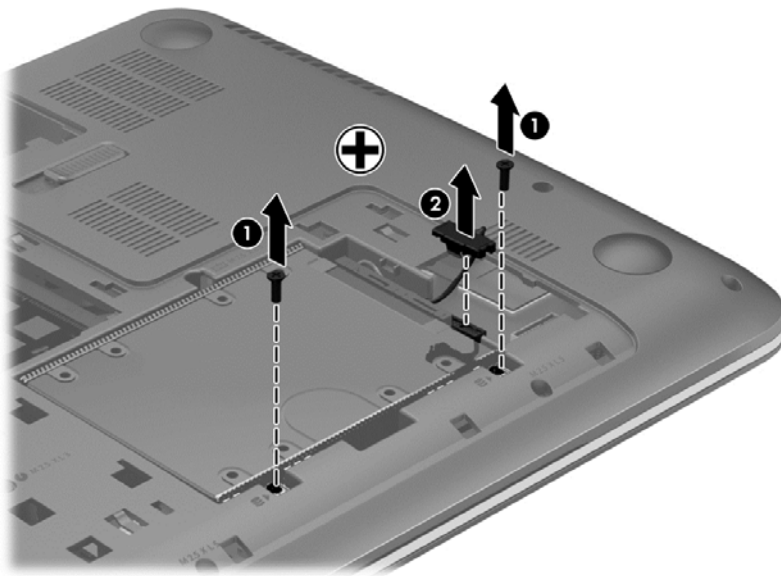
Vybratie pevného disku:

1. Uvoľnite skrutku servisného krytu (1) a potom servisný kryt zložte (2).

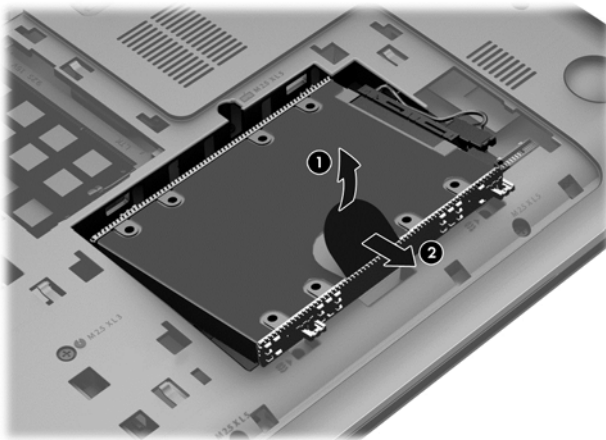



2. Z pevného disku vyberte dve skrutky (1).

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



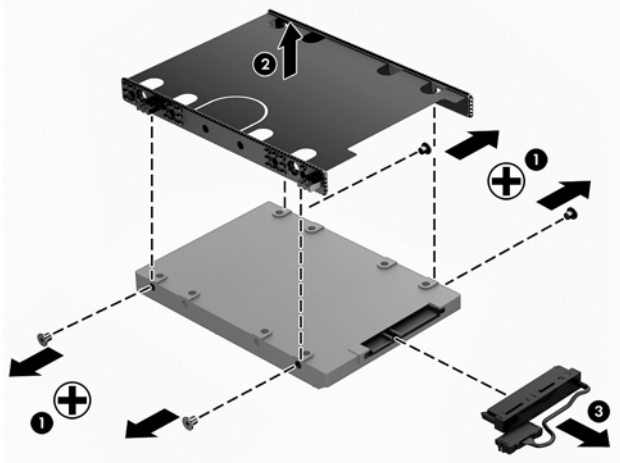
4. Potiahnite úchytку pevného disku (1) a potom pevný disk vyberte (2).



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

5. Vyberte štyri skrutky (1) z pevného disku.
6. Vyberte obal pevného disku (2) z pevného disku.

7. Odpojte kábel pevného disku (3) od pevného disku.




Pevný disk vložte týmto postupom, ale v opačnom poradí.

Používanie programu HP 3D DriveGuard (len vybrané modely)

Program HP 3D DriveGuard chráni pevný disk jeho zaparkovaním a zastavením údajových požiadaviek v nasledujúcich situáciách:

- Počítač vám spadne.
- Pohnete počítačom so zavretou obrazovkou, keď sa počítač napája z batérie.


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

 **POZNÁMKA:** Program HP 3D DriveGuard chráni pevné disky v pozícii pre primárny pevný disk alebo v pozícii pre sekundárny pevný disk. 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. Fragmentovaná jednotka znamená, že údaje na jednotke nie sú súvislé (sekvenčné) a z tohto dôvodu pevný disk ťažšie vyhľadáva súbory, a tak spomaľuje počítač. Program Defragmentácia disku konsoliduje (alebo fyzicky preskupuje) 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. V závislosti od veľkosti pevného disku a počtu fragmentovaných súborov však môže program Defragmentácia disku dokončiť tento proces za viac ako hodinu.

Spoločnosť HP odporúča defragmentovať pevný disk aspoň raz za mesiac. Program Defragmentácia disku môžete nastaviť tak, aby sa spustil raz za mesiac, ale počítač možno kedykoľvek defragmentovať aj manuálne.

Spustenie programu Defragmentácia disku:

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

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi programu Defragmentácia disku.

Používanie programu Čistenie disku

Program Čistenie disku vyhľadáva na pevnom disku nepotrebné súbory, ktoré môžete bezpečne odstrániť, aby ste uvoľnili priestor na disku a pomohli počítaču efektívnejšie fungovať.


Spustenie programu Čistenie disku:


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


Pridávanie alebo výmena pamäťových modulov

Pridaním pamäte sa môže zlepšiť výkon počítača. Počítač je ako fyzický pracovný priestor. Pevný disk predstavuje kartotéku, v ktorej uskladňujete svoju prácu, a pamäť predstavuje stôl, za ktorým pracujete. Keď pamäť nie je dostatočne veľká na zvládanie práce bez problémov (ako keď je stôl zaprataný papiermi), vaša produktivita klesá. Skvelým riešením na zlepšenie výkonu je rozšíriť množstvo 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 vložением 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 nabitú statickou elektrinou.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete s druhým pamäťovým modulom použiť dvojkanálovú konfiguráciu, skontrolujte, či sú oba pamäťové moduly identické.

Pridanie alebo výmena pamäťového modulu:

 **UPOZORNENIE:** Ak chcete predísť strate údajov alebo zlyhaniu systému, postupujte takto:

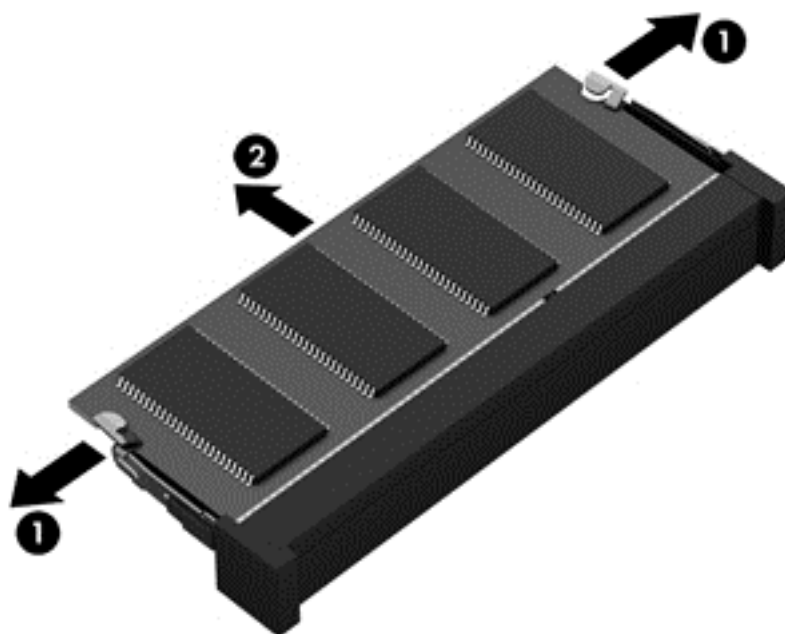
Skôr ako pridáte alebo vymeníte pamäťové moduly, vypnite počítač. Pamäťové moduly nevymieňajte, kým je počítač zapnutý, v režime spánku alebo dlhodobého spánku.

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 svoje pracovné súbory a vypnite počítač.
2. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.

3. Odpojte napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.
4. Počítač otočte na rovnom povrchu spodnou stranou nahor.
5. Vyberte batériu z počítača (pozrite si časť [Vybratie batérie, ktorú môže vymieňať používateľ na strane 40](#)).
6. Zložte z počítača servisný kryt.
7. Ak vymieňate pamäťový modul, vyberte existujúci pamäťový modul:
 - a. Roztiahnite prídružné 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.



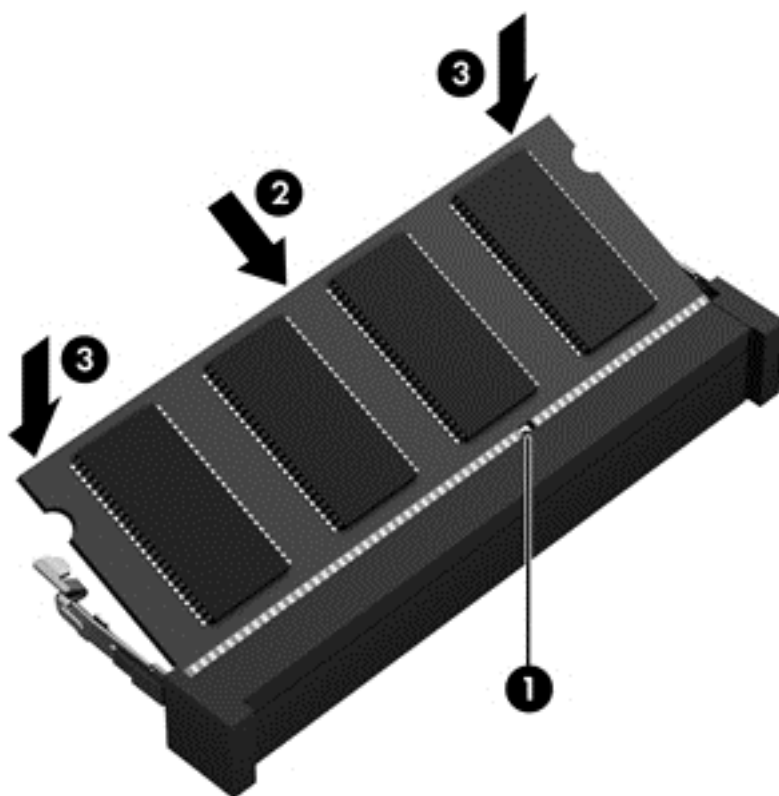
POZNÁMKA: Pamäťový modul vložte po vybratí do ochranného antistatického obalu.

8. Vloženie nového pamäťového modulu:

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

- a. Zarovnajte okraj s drážkami (1) pamäťového modulu s úchytkou v zásuvke pre pamäťový modul.
- b. Priložte pamäťový modul k priestoru pre pamäťový modul pod uhlom 45 stupňov a zatlačte ho do zásuvky pre pamäťový modul (2), kým nezacvakne na miesto.
- c. Jemne zatlačte na ľavý a pravý okraj pamäťového modulu (3), kým držiace svorky nezacvaknú na miesto.

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



9. Vráťte servisný kryt späť na miesto.
10. Vráťte späť batériu.
11. Počítač obráťte pravou stranou nahor a potom opätovne 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 môžu vyriešiť problémy a priniesť nové funkcie a možnosti počítača. Technológie sa neustále menia. Vďaka aktualizácii programov a ovládačov môžete v počítači spúšťať najnovšie dostupné technológie. Staršie grafické súčasti nemusia napríklad dobre fungovať s najnovším herným softvérom. Bez najnovšieho ovládača nebudete môcť využívať všetky výhody svojho zariadenia.

Najnovšie verzie programov a ovládačov od spoločnosti HP si môžete prevziať z webovej lokality na adrese <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 ich udržať v dobrom stave. Ak svoj počítač nečistíte, môže sa na ňom zhromažďovať prach a čiastočky špiny.

⚠ UPOZORNENIE: Na čistenie počítača nepoužívajte nasledujúce čistiace produkty:

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

Čistenie obrazovky, bočných strán a krytu

Opatrne utrite obrazovku použitím jemnej handričky nepúšťajúcej vlákna navlhčenej v čistiacom prostriedku na sklo *bez obsahu alkoholu*. Pred zatvorením krytu počítača skontrolujte, či je obrazovka suchá.

Na čistenie bočných strán a krytu použite navlhčenú dezinfekčnú utierku. Vlákňité materiály, ako napríklad papierové utierky, môžu poškrabať počítač.

📝 POZNÁMKA: Kryt počítača čistite krúživým pohybom, aby sa uľahčilo odstránenie špiny a nečistôt.

Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice

⚠ UPOZORNENIE: Dbajte na to, aby sa pri čistení počítača voda nedostala medzi klávesy na klávesnici. Mohlo by to natrvalo poškodiť vnútorné súčasti.

- Ak chcete vyčistiť a dezinfikovať zariadenie TouchPad a klávesnicu, použite jemnú handričku z mikrovlákná alebo antistatickú handričku bez obsahu oleja (napríklad jelenicu) navlhčenú v čistiacom prostriedku na sklo *bez obsahu alkoholu* alebo použite jednorazovú antibakteriálnu utierku.
- Na zabránenie zlepeniu klávesov a odstránenie prachu, vlákien a čiastočiek z klávesnice použite plechovku so stlačeným vzduchom a slamkovým nástavcom.


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

Cestovanie s počítačom a preprava počítača

Ak musíte s počítačom cestovať alebo ho prepraviť, riadte sa týmito tipmi, 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 údajov. Zálohu uchovávajte 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 šíriace magnetické pole patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Dopravné pásy a podobné bezpečnostné zariadenia na letiskách, ktoré kontrolujú príručnú batožinu, využívajú röntgenové žiarenie namiesto magnetického poľa a nepoškodzujú jednotky.

- Ak plánujete používať počítač počas letu, dopredu sa o podmienkach informujte u prepravcu. 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, v niektorých prostrediach môže byť jeho používanie obmedzené. Môže to byť na palubách lietadiel, v nemocniciach, pri výbušninách a v nebezpečných lokalitách. Ak si nie ste istí, či môžete použiť konkrétne zariadenie, pýtajte si súhlas s použitím počítača ešte predtým, než ho zapnete.
 - Pri cestách do zahraničia sa riadte týmito radami:
 - Overte si colné predpisy každej krajiny/regiónu, do ktorého 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 a 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 bezpečnostné riešenia poskytované v rámci operačného systému Windows, aplikácií od spoločnosti HP, pomôcky Setup Utility (BIOS), ktorá pracuje mimo systému Windows, a ďalšieho softvéru tretích strán dokážu ochrániť váš 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 použitie počítača | Heslo pri zapnutí |
| Počítačové vírusy | Antivírusový softvér |
| Neoprávnený prístup k údajom | Softvér brány firewall |
| Neoprávnený prístup k nastaveniam pomôcky Setup Utility (BIOS) a ďalším systémovým identifikačným informáciám | Heslo správcu |
| Aktuálne alebo budúce hrozby pre počítač | Softvérové aktualizácie |
| Neoprávnený prístup k používateľskému kontu systému Windows | Heslo používateľa |
| Neoprávnené odstránenie počítača | Bezpečnostný lankový zámok |

Používanie hesiel

Heslo je skupina znakov, ktoré si zvolíte na ochranu údajov v počítači a transakcií online. Možno nastaviť niekoľko typov hesiel. Keď ste napríklad inštalovali svoj počítač prvýkrát, zobrazila sa 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 vopred nainštalovaná v počítači.

Môže byť užitočné používať rovnaké heslo pre funkciu pomôcky Setup Utility (BIOS) aj pre bezpečnostnú funkciu systému Windows.

Pri vytváraní a ukladaní hesiel sa riadte týmito tipmi:

- Ak chcete znížiť riziko zablokovania prístupu k údajom v počítači, poznamenajte si každé heslo a uložte ho na bezpečnom mieste mimo počítača. Heslá neukladajte v súbore v počítači.
- Pri vytváraní hesiel sa riadte požiadavkami príslušného programu.
- Heslá meňte aspoň raz za tri mesiace.
- Ideálne heslo je dlhé a obsahuje písmená, interpunkciu, symboly a číslice.
- Pred odoslaním počítača do servisu zálohujte súbory, vymažte dôverné súbory a potom odstráňte všetky nastavené heslá.

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 | Chráni prístup 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">Musí sa zadať pri každom prístupe k pomôcke Setup Utility (BIOS).Ak zabudnete heslo správcu, pomôcku Setup Utility (BIOS) nebudete môcť otvoriť. POZNÁMKA: Heslo správcu možno používať namiesto hesla pri zapnutí. POZNÁMKA: Heslo správcu nie je zameniteľné s heslom správcu nastaveným v systéme Windows ani sa nezobrazuje pri nastavovaní, zadávaní, zmene či 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 používať namiesto hesla pri zapnutí. POZNÁMKA: Heslo pri zapnutí sa nezobrazuje pri nastavovaní, zadávaní, zmene ani odstraňovaní. |

Ak chcete v pomôcke Setup Utility (BIOS) nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu alebo heslo pri zapnutí, postupujte podľa týchto krokov:

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Používanie softvéru na zabezpečenie internetu

Ak používate počítač na prístup k e-mailom, k sieti alebo na internet, vystavujete počítač potenciálnym útokom počítačových vírusov, spyware a iným hrozbám online. S cieľom chrániť váš počítač môže byť softvér na zabezpečenie internetu, ktorý obsahuje funkcie antivírusového programu

a brány firewall, vopred nainštalovaný v počítači v rámci ponuky skúšobnej verzie. Bezpečnostný softvér je potrebné pravidelne aktualizovať, aby poskytoval neustálu ochranu aj pred najnovšími vírusmi a inými bezpečnostnými rizikami. Dôrazne sa odporúča, aby ste skúšobnú verziu bezpečnostného softvéru inovovali alebo si zakúpili softvér podľa vlastného výberu s cieľom úplne chrániť počítač.

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 napíšte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Používanie softvéru brány firewall

Brány firewall slúžia na ochranu pred neoprávneným prístupom k systému alebo sieti. 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 softvérových aktualizácií

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 nájdete v časti [Aktualizácia programov a ovládačov na strane 60](#).

Inštalácia kritických aktualizácií zabezpečenia

⚠ UPOZORNENIE: Spoločnosť Microsoft® posielala upozornenia týkajúce sa dôležitých aktualizácií. Ak chcete chrániť počítač pred bezpečnostnými prienkami 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 napíšte 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 softvérových aktualizácií spoločnosti HP a tretích strán

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

Ak ste si po zakúpení počítača nainštalovali softvér tretích strán, pravidelne ho aktualizujte. Softvérové spoločnosti poskytujú softvérové aktualizácie svojich produktov 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 na strane 20](#).

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 a obnovenie na strane 71](#).

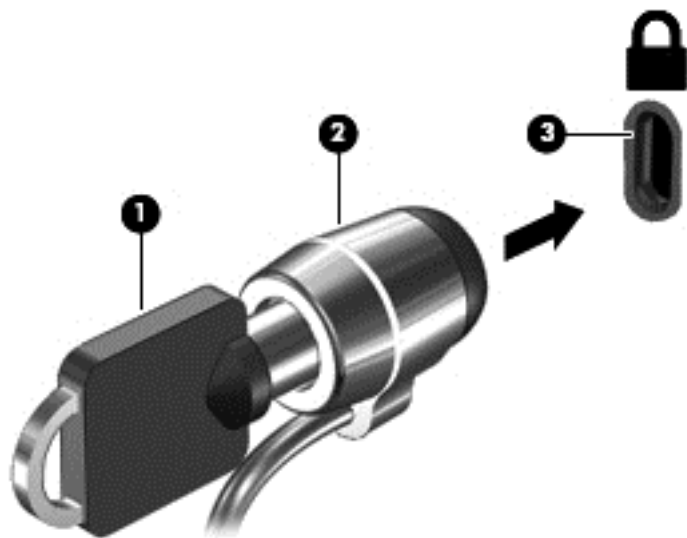
Používanie voliteľného bezpečnostného lankového zámku

Bezpečnostný lankový zámok (kupuje sa samostatne) má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača. Bezpečnostné lankové zámky 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 na strane 5](#).

1. Oviňte bezpečnostný lankový zámok okolo upevneného 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 uložte ho na bezpečnom mieste.

10 Používanie pomôcky Setup Utility (BIOS) a programu Diagnostika systému

Pomôcka Setup Utility alebo systém BIOS (Basic Input/Output System) riadi komunikáciu medzi všetkými vstupnými a výstupnými zariadeniami v systéme (napríklad diskovými jednotkami, obrazovkou, klávesnicou, myšou a tlačiarňou). Pomôcka Setup Utility (BIOS) obsahuje nastavenia pre nainštalované typy zariadení, poradie spúšťacích zariadení počítača a veľkosť systémovej aj 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) sa nachádzajú v spodnej časti obrazovky.



POZNÁMKA: Pri vykonávaní zmien v pomôcke Setup Utility (BIOS) buďte zvlášť opatrní. 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 balíky *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 zobrazíť 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 68](#)).
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Main** (Hlavná ponuka) a poznačte si aktuálnu verziu systému BIOS.

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**.
4. Vyberte možnosť **Yes** (Áno).

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 sa počítač napája z batérie, je 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 **Vyhľadať aktualizácie HP**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
4. V časti na preberanie súborov vykonajte tieto 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 aktualizácie na pevný disk postupujte podľa pokynov 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 softvérových aktualizácií, najmä aktualizácií 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. Použitím poznačenej cesty otvorte priečinok na pevnom disku, ktorý obsahuje aktualizáciu.
4. Dvakrát kliknite na súbor s príponou `.exe` (napríklad `názovsúboru.exe`).

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



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

Používanie programu Diagnostika systému

Program Diagnostika systému umožňuje spúšťať diagnostické testy a určiť tak, či hardvér počítača funguje správne.

Spustenie programu Diagnostika systému:

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



POZNÁMKA: Ak musíte spustený diagnostický test 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 72](#).

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 obnoviť nastavenia počítača pomocou opätovného nainštalovania 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. Môžete tiež 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.

Vytvorenie obnovovacích médií HP:

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

Ak by ste potrebovali obnoviť systém, pozrite si časť [Obnovenie pomocou aplikácie HP Recovery Manager na strane 75](#).

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 napíšte 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 napíšte výraz `recovery`, vyberte program **HP Recovery Manager**, vyberte možnosť **Drivers and Applications Reinstall** (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 napíšte písmeno `p` a zo zoznamu aplikácií 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 funkcie obnovenia v systéme Windows na rýchle a jednoduché obnovenie na strane 74](#).
- Ak potrebujete obnoviť pôvodný stav počítača, systém Windows poskytuje jednoduchý spôsob odstránenia všetkých osobných údajov, aplikácií a nastavení a opätovné nainštalovanie systému Windows.
Ďalšie informácie nájdete v časti [Odstránenie všetkých položiek a opätovná inštalácia systému Windows na strane 74](#).
- 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 aplikácie HP Recovery Manager na strane 75](#).


- 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 aplikácie HP Recovery Manager na strane 75](#).
- 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 aplikácie HP Recovery Manager na strane 75](#).
- 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 obnovovacej oblasti HP na strane 77](#).

Používanie funkcie obnovenia v systéme 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 **Nastavenie**.
3. Kliknite na položku **Zmeniť nastavenie PC** v pravom spodnom rohu obrazovky a v okne s nastaveniami počítača vyberte možnosť **Všeobecné**.
4. Posúvaním možností na pravej strane nadol zobrazte položku **Obnovenie počítača bez ovplyvnenia súborov**.
5. V časti **Obnovenie počítača bez ovplyvnenia súborov** vyberte položku **Začať** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Odstránenie všetkých položiek a opätovná inštalácia 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.



DŮLEŽITÉ: 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. Zvoľte si rozloženie klávesnice.
3. V ponuke možností spustenia vyberte položku **Riešenie problémov**.
4. 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 **Nastavenie**.
3. Kliknite na položku **Zmeniť nastavenie PC** v pravom spodnom rohu obrazovky a v okne s nastaveniami počítača vyberte možnosť **Všeobecné**.
4. Posúvaním možností na pravej strane nadol zobrazte položku **Odstránenie všetkých položiek a opätovná inštalácia systému Windows**.
5. Potom v ponuke **Odstránenie všetkého a preinštalovanie systému Windows** vyberte možnosť **Začať** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Obnovenie pomocou aplikácie HP Recovery Manager

Softvér HP Recovery Manager umožňuje obnoviť počítač do pôvodného stavu od výrobcu. Pomocou vytvorených obnovovacích médií HP 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.

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

Pomocou obnovovacej oblasti HP možno obnoviť minimálnu bitovú kópiu (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.


Spustenie aplikácie HP Recovery Manager z obnovovacej oblasti HP:

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

Obnovenie pomocou obnovovacích médií HP

Obnovovacie médiá 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 spustenia počítača na strane 76](#).

3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Zmena poradia spustenia počítača


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 o spustení. Môžete si vybrať buď optickú jednotku, alebo jednotku USB flash.

Zmena poradia spúšťania:

1. Vložte obnovovacie médium HP, ktoré ste vytvorili.
2. Reštartujte počítač a rýchlym stlačením klávesu **esc** a potom klávesu **f9** zobrazte možnosti spustenia.
3. Vyberte optickú jednotku alebo jednotku USB flash, z ktorej chcete spustiť systém.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Odstránenie obnovovacej oblasti HP

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 médiá HP, aby ste mali k dispozícii možnosti obnovenia. Pozrite si časť [Vytvorenie obnovovacích médií HP na strane 72](#).

Oblasť HP Recovery odstránite vykonaním nasledujúcich krokov:

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `recovery` a vyberte položku **HP Recovery Manager**.
2. Vyberte položku **Remove Recovery Partition** (Odstrániť obnovovaciu oblasť disku) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

12 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. Prevádzkové napätie a prúd sa líšia v závislosti od platformy.

| Príkon | Menovité hodnoty |
|----------------------------|---|
| 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 |

Konektor na napájanie jednosmerným prúdom externého zdroja napájania od spoločnosti HP



POZNÁMKA: Tento produkt je navrhnutý pre systémy napájania zariadení informačných technológií v Nórsku s efektívnou hodnotou fázového napätia neprevyšujúcou 240 V rms.

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

Pracovné 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 iných vodičov elektrostatickej elektriny môže poškodiť elektronické súčasti. Ak chcete zabrániť poškodeniu počítača a jednotky alebo strate údajov, dodržiavajte tieto pokyny:

- Ak je v pokynoch na odstránenie alebo inštaláciu uvedené, že musíte odpojiť počítač, odpojte ho až po dôkladnom uzemnení a pred zložením krytu.
- Súčasti vyberte z antistatických obalov až tesne pred inštaláciou.
- Vyhýbajte sa kontaktu s kolíkmi, vodičmi a obvody. S elektronickými súčastami manipulujte čo najmenej.
- Používajte nemagnetické nástroje.
- Pred manipuláciou so súčastami vybite statickú elektrinu tak, že sa dotknete nenatretého kovového povrchu súčasti.
- Po odstránení vložte súčasť do antistatického obalu.

Register

A

- antény siete WLAN, identifikácia 9
- antivírusový softvér, používanie 65
- aplikácia HP Recovery Manager 75
 - oprava problémov pri spustení 76
 - spustenie 76

B

- batéria
 - likvidácia 42
 - nízke úrovne nabitia batérie 41
 - uskladnenie 42
 - vybíjanie 41
 - výmena 43
- bezdrôtová sieť, zabezpečenie 66
- bezdrôtová sieť (WLAN)
 - funkčný dosah 21
 - používanie 19
 - požadované vybavenie 20
 - pripojenie 21
 - pripojenie k firemnej sieti WLAN 21
 - pripojenie k verejnej sieti WLAN 21
 - zabezpečenie 20
- bezpečnostný lankový zámok, inštalácia 66
- BIOS
 - aktualizácia 68
 - prevzatie aktualizácie 69
 - zistenie verzie 68
- bod obnovenia systému
 - obnovenie 73
 - vytvorenie 71

C

- certifikačný štítok pre bezdrôtové pripojenie 16

- cestovanie s počítačom 16, 42, 61
- CyberLink PowerDVD 28

Č

- čistenie počítača 60

D

- digitálna karta
 - vloženie 48

E

- elektrostatický výboj 80
- externé sieťové napájanie, používanie 43

F

- funkčné klávesy
 - bezdrôtové pripojenie 36
 - identifikácia 13
 - nasledujúca stopa alebo časť 36
 - Pomoc a technická podpora 35
 - predchádzajúca stopa alebo časť 36
 - prehrať, pozastaviť, obnoviť 36
 - prepínanie obrazu na obrazovke 35
 - stlmenie hlasitosti 35
 - zníženie hlasitosti 35
 - zníženie jasú obrazovky 35
 - zvýšenie hlasitosti 36
 - zvýšenie jasú obrazovky 35

G

- gestá zariadenia TouchPad
 - lupa 31
 - otáčanie 31
 - posúvanie 30
 - zväčšovanie 31
- gesto lupy zariadenia TouchPad 31

- gesto otáčania zariadenia TouchPad 31
- gesto posúvania na zariadení TouchPad 30
- gesto zväčšovania zariadenia TouchPad 31

H

- HDMI
 - konfigurácia zvuku 28
- heslá
 - Setup Utility (BIOS) 64
 - Windows 64
- heslá pomôcky Setup Utility (BIOS) 64
- heslá systému Windows 64
- HP 3D DriveGuard 57

I

- indikátor bezdrôtového rozhrania 11, 17
- indikátor funkcie caps lock, identifikácia 11
- indikátor pevného disku 8
- indikátor stlmenia hlasitosti, identifikácia 11
- indikátor webovej kamery, identifikácia 9, 23
- indikátory
 - bezdrôtové 11
 - funkcia caps lock 11
 - napájanie 8, 11
 - pevný disk 8
 - sieťový napájací adaptér 6
 - stlmenie hlasitosti 11
- indikátory napájania, identifikácia 8, 11
- informácie o batérii, vyhľadanie 41
- inštalácia
 - kritické aktualizácie zabezpečenia 65
 - voliteľný bezpečnostný lankový zámok 66

inštalácia kritických aktualizácií zabezpečenia 65
Intel Wireless Display 28
Intel Wireless Music 28
interný mikrofón, identifikácia 9, 23
interný vypínač obrazovky, identifikácia 9

K
kábel USB, pripojenie 47
káble
rozhranie USB 47
kláves esc, identifikácia 13
kláves fn, identifikácia 13, 36
kláves num lock, identifikácia 13, 37
klávesová skratka systémových informácií 37
klávesové skratky
popis 36
používanie 37
zobrazenie systémových informácií 37
klávesové skratky klávesnice, identifikácia 36
kláves s logom systému Windows, identifikácia 13
klávesy
funkčné 13
kláves esc 13
kláves fn 13
logo systému Windows 13
num lock 13, 37
konektor, napájanie 6
konektory
sieťový 6
sieťový konektor RJ-45 6
zvukový výstup (slúchadlá) 7, 24
konektory zvukového výstupu (slúchadlá) 7, 24
konfigurácia zvuku rozhrania HDMI 28
kontrola zvukových funkcií 25
kritická úroveň nabitia batérie 42
kryt batérie, identifikácia 14

L
letiskové bezpečnostné zariadenia 54

Ľ
ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad tlačidlá 10

M
mikrofón, pripojenie 25
minimálna bitová kópia vytvorenie 75
myš, externá
nastavenie predvolieb 29

N
napájací konektor, identifikácia 6
napájanie
batéria 40
napájanie batérie 40
nastavenie ochrany heslom pri prebudení 40
nastavenie pripojenia na internet 20
nastavenie siete WLAN 20
názov produktu a číslo, počítač 15
nereagujúci systém 45
nízka úroveň nabitia batérie 41

O
obnovenie 73, 74
aplikácia HP Recovery Manager 75
disky 72, 76
História súborov systému Windows 73
jednotka USB flash 76
počítač 73, 74
podporované disky 72
postup 74
používanie obnovovacích médií HP 73
spustenie 76
obnovenie minimálnej bitovej kópie 76
obnovenie počítača 74
obnovenie pôvodného systému 75
obnovenie systému 75

obnovenie systému Windows 73
obnovovací systém 75
obnovovacia oblasť 76
odstránenie 77
obnovovacia oblasť HP 76
obnovenie 76
odstránenie 77
obnovovacie médiá
médiá 76
vytvorenie 72
vytvorenie pomocou aplikácie HP Recovery Manager 73
obnovovacie médiá HP
obnovenie 76
vytvorenie 72
obraz 26
odstránené súbory
obnovenie 73
odstránenie všetkých položiek a opätovná inštalácia systému Windows 74
optická jednotka, identifikácia 6
optická jednotka so zásobníkovým podávačom 50
optický disk
vloženie 50
vybratie 50
otvor pre bezpečnostné lanko, identifikácia 6
otvory
bezpečnostné lanko 6
ovládacie prvky bezdrôtového rozhrania
operačný systém 17
softvér Wireless Assistant 17
tlačidlo 17

P
pamäťový modul
identifikácia 15
vloženie 59
vybratie 59
výmena 58
pamäťový modul servisný kryt, vybratie 59
pevný disk
HP 3D DriveGuard 57
pevný disk, identifikácia 15

- počítač, cestovanie 42
- podporované disky
 - obnovenie 72
- poradie spustenia
 - zmena aplikácie HP Recovery Manager 76
- port HDMI, identifikácia 7, 24
- port HDMI, pripojenie 27
- port pre externý monitor 26
- port pre externý monitor, identifikácia 7, 24
- port VGA, pripojenie 26
- porty
 - externý monitor 7, 24, 26
 - HDMI 7, 24
 - Intel Wireless Display 28
 - Intel Wireless Music 28
 - port HDMI 27
 - port USB 3.0 7, 24
 - USB 2.0 6, 23
 - VGA 26
- porty USB 2.0, identifikácia 6, 23
- porty USB 3.0, identifikácia 7, 24
- používanie externého sieťového napájania 43
- používanie hesiel 63
- PowerDVD 28
- pracovné prostredie 78
- preprava počítača 61
- príkon 78
- pripojenie k firemnej sieti WLAN 21
- pripojenie k sieti WLAN 21
- pripojenie k verejnej sieti WLAN 21

R

- recyklácia
 - počítač 73, 74
- regulačné informácie
 - certifikačné štítky pre bezdrôtové pripojenie 16
 - regulačný štítok 16
- reproduktory, identifikácia 12, 23
- reproduktory, pripojenie 25
- režim dlhodobého spánku
 - spustenie 39
 - spustí sa v prípade kritickej úrovne nabitia batérie 42
 - ukončenie 39

- režim spánku
 - spustenie 39
 - ukončenie 39
- rozbočovače 46
- rozbočovače USB 46

S

- sériové číslo 15
- sériové číslo, počítač 15
- servisné štítky
 - umiestnenie 15
- sieťový konektor, identifikácia 6
- sieťový konektor RJ-45, identifikácia 6
- sieťový napájací adaptér 6
- sieťový napájací adaptér, testovanie 43
- slúchadlá, pripojenie 25
- softvér
 - CyberLink PowerDVD 28
 - Čistenie disku 58
 - Defragmentácia disku 57
- softvér brány firewall 65
- softvér Čistenie disku 58
- softvér Defragmentácia disku 57
- softvér na zabezpečenie internetu, používanie 64
- softvérové aktualizácie, inštalácia 65
- softvérové aktualizácie spoločnosti HP a tretích strán, inštalácia 66
- softvér Wireless Assistant 17
- spodná strana 16
- starostlivosť o počítač 60
- súčasti
 - horná strana 10
 - ľavá strana 6
 - obrazovka 8
 - pravá strana 6
 - spodná strana 14
- systém Windows
 - bod obnovenia systému 71, 73
 - História súborov 72, 73
 - možnosť odstránenia všetkých položiek a opätovnej inštalácie 74
 - obnovenie 74
 - obnovenie súborov 73

- opätovná inštalácia 73, 74
- zálohovanie 72

Š

- štandardná numerická klávesnica, identifikácia 13, 37
- štítky
 - certifikácia pre bezdrôtové pripojenie 16
 - regulačné 16
 - servisné 15
 - sieť WLAN 16
 - zariadenie Bluetooth 16
- štítok
 - sériové číslo 15
- štítok siete WLAN 16
- štítok zariadenia Bluetooth 16

T

- teplota 42
- teplota batérie 42
- testovanie sieťového napájacieho adaptéra 43
- tlačidlá
 - ľavé tlačidlo zariadenia zariadenie TouchPad 10
 - napájanie 12
 - pravé tlačidlo zariadenia TouchPad 10
- tlačidlo bezdrôtového rozhrania 17
- tlačidlo napájania, identifikácia 12
- tlačidlo na vysunutie optickej jednotky, identifikácia 6

U

- údržba
 - Čistenie disku 58
 - Defragmentácia disku 57
- uskladnenie batérie 42
- uvolňovacia zarážka batérie 15

V

- vetracie otvory, identifikácia 7, 14
- vypínanie 45
- vypínanie počítača 45

W

- webová kamera
 - identifikácia 23
 - používanie 24
- webová kamera, identifikácia 9, 23

Z

- zábavné činnosti 1
- zabezpečenie, bezdrôtové 20
- zálohovanie 71
 - osobné súbory 72
- zálohovanie softvéru a informácií 66
- zarážka, uvoľnenie batérie 15
- zariadenia s vysokým rozlíšením, pripojenie 27, 28
- zariadenia USB
 - odstránenie 47
 - popis 46
 - pripojenie 46
- zariadenie Bluetooth 21
- Zariadenie Bluetooth 17
- zariadenie siete WLAN 19
- zariadenie WLAN 16
- zásuvka pre médiá, identifikácia 7
- zásuvky
 - digitálne médiá 7
- Zóna zariadenia TouchPa, identifikácia 10
- zvukové funkcie, kontrola 25