

# Používateľská príručka

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť HP Inc. ju používa na základe licencie. Intel, Celeron a Pentium sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation v USA a ďalších krajinách. Microsoft a Windows sú ochranné známky skupiny spoločností Microsoft.

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.

O patentoch DTS si prečítajte časť <http://patents.dts.com>. Vyrobené na základe licencie DTS Licensing Limited. DTS, Symbol a kombinácia DTS a symbolu sú registrovanými ochrannými známkami, DTS Studio Sound je ochrannou známkou spoločnosti DTS, Inc. © DTS, Inc. Všetky práva vyhradené



Prvé vydanie: máj 2016

Katalógové číslo dokumentu: 855448-231

## Poznámka k produktu

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

Nie všetky funkcie sú dostupné vo všetkých vydaniach systému Windows. Tento počítač môže vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače alebo softvér na využívanie všetkých funkcií systému Windows. Podrobnosti nájdete na lokalite <http://www.microsoft.com>.


Ak chcete získať prístup k najnovším používateľským príručkám alebo príručkám pre váš produkt, prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support>. Vyberte možnosť **Find your product** (Vyhľadanie produktu) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## 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 úplnú refundáciu. Na túto jedinou formu náhrady sa vzťahujú podmienky refundácie vášho predajcu.

Ak potrebujete akékoľvek ďalšie informácie alebo chcete požiadať o úplnú refundáciu ceny počítača, obráťte sa na svojho 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 60950-1).



## Nastavenie konfigurácie procesora (len vybrané produkty)

---

 **DÔLEŽITÉ:** Niektoré počítačové produkty sú konfigurované s procesorom radu Intel® Pentium® N35xx/N37xx alebo Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx a operačným systémom Windows®. **V týchto modeloch nemeňte nastavenie konfigurácie procesora v súbore msconfig.exe zo štyroch alebo dvoch procesorov na jeden procesor.** Ak to urobíte, počítač sa nebude reštartovať. Na obnovenie nastavenia od výrobcu budete musieť obnoviť výrobné nastavenie.

---



---

# Obsah

<b>1 Úvodné informácie .....</b>	<b>1</b>
Vyhľadanie informácií .....	2
<b>2 Komponenty pre notebook radu HP 250 .....</b>	<b>4</b>
Vyhľadanie hardvéru a softvéru .....	4
Pravá strana .....	5
Ľavá strana .....	6
Obrazovka .....	7
Vrchná strana .....	8
TouchPad .....	8
Indikátory .....	9
Tlačidlo .....	10
Špeciálne funkčné klávesy .....	11
Používanie klávesových skratiek .....	11
Spodná strana .....	13
Štítky .....	13
<b>3 Komponenty pre notebook radu HP 240 .....</b>	<b>15</b>
Vyhľadanie hardvéru a softvéru .....	15
Pravá strana .....	16
Ľavá strana .....	16
Obrazovka .....	18
Vrchná strana .....	19
TouchPad .....	19
Indikátory .....	20
Tlačidlo .....	21
Špeciálne funkčné klávesy .....	22
Používanie klávesových skratiek .....	22
Spodná strana .....	24
Predná strana .....	25
Štítky .....	25
<b>4 Pripojenie k sieti .....</b>	<b>27</b>
Pripojenie k bezdrôtovej sieti .....	27
Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie .....	27
Zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení .....	27

HP Connection Manager (len vybrané produkty) .....	28
Tlačidlo bezdrôtového rozhrania .....	28
Ovládacie prvky operačného systému .....	28
Pripojenie k sieti WLAN .....	29
Používanie modulu HP Mobile Broadband (len vybrané produkty) .....	29
Používanie modulu HP Mobile Connect (len vybrané produkty) .....	30
Používanie systému GPS (len vybrané produkty) .....	30
Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané produkty) .....	30
Pridanie zariadenia Bluetooth .....	30
Pripojenie ku káblovej sieti .....	30
Pripojenie k lokálnej sieti (LAN) (len vybrané produkty) .....	31
Používanie modemu (len vybrané produkty) .....	31
Pripojenie modemového kábla .....	31
Pripojenie adaptéra modemového kábla špecifického pre príslušnú krajinu/región ....	32
<b>5 Navigácia na obrazovke .....</b>	<b>33</b>
Používanie gest zariadenia TouchPad a dotykovej obrazovky .....	33
Ťuknutie .....	33
Stiahnutie/priblíženie dvomi prstami .....	33
Posúvanie dvoma prstami (len so zariadením TouchPad) .....	34
Ťuknutie dvoma prstami (len so zariadením TouchPad) .....	34
<b>6 Funkcie pre zábavu .....</b>	<b>35</b>
Používanie webovej kamery (len vybrané produkty) .....	35
Používanie zvuku .....	35
Pripojenie reproduktorov .....	35
Pripojenie slúchadiel s mikrofónom .....	35
Používanie nastavení zvuku .....	35
Používanie videa .....	36
Pripájanie videozariadení pomocou kábla VGA (len vybrané produkty) .....	36
Pripájanie videozariadení pomocou kábla HDMI (len vybrané produkty) .....	37
Konfigurácia zvuku HDMI .....	38
Vyhľadávanie a pripájanie bezdrôtových obrazoviek kompatibilných so štandardom Miracast (len vybrané výrobky) .....	38
Vyhľadávanie a pripájanie obrazoviek s certifikátom WiDi (len vybrané výrobky Intel) .....	38
<b>7 Správa napájania .....</b>	<b>39</b>
Vypnutie počítača .....	39
Nastavenie možností napájania .....	39
Používanie úsporných režimov napájania .....	39



Spustenie a ukončenie režimu spánku .....	40
Spustenie a ukončenie režimu dlhodobého spánku .....	40
Používanie indikátora stavu batérie a nastavenia napájania .....	40
Nastavenie ochrany heslom pri prebudení .....	41
Napájanie z batérie .....	41
Používanie programu Kontrola stavu batérie HP .....	41
Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie .....	42
Maximalizácia času vybitia batérie .....	42
Spravovanie nízkeho stavu nabitia batérie .....	42
Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie .....	42
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie .....	42
Vybratie batérie .....	43
Úspora energie batérie .....	45
Likvidácia batérie vymeniteľnej používateľom .....	45
Výmena batérie .....	45
Používanie externého sieťového napájacieho zdroja .....	46
Testovanie sieťového napájacieho adaptéra .....	47
<b>8 Zabezpečenie .....</b>	<b>48</b>
Ochrana počítača .....	48
Používanie hesiel .....	49
Nastavenie hesiel v systéme Windows .....	49
Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup .....	49
Spravovanie hesla správcu systému BIOS .....	50
Zadanie hesla správcu systému BIOS .....	52
Spravovanie hesla funkcie Computer Setup DriveLock (len vybrané produkty) .....	52
Nastavenie hesla funkcie DriveLock .....	53
Aktivovanie funkcie DriveLock (len vybrané produkty) .....	53
Deaktivovanie funkcie DriveLock (len vybrané produkty) .....	54
Zadanie hesla funkcie DriveLock (len vybrané produkty) .....	55
Zmena hesla funkcie DriveLock (len vybrané produkty) .....	56
Používanie antivírusového softvéru .....	56
Používanie softvéru brány firewall .....	56
Inštalácia dôležitých aktualizácií zabezpečenia .....	57
Používanie aplikácie HP Client Security (len vybrané produkty) .....	57
Používanie softvéru HP Touchpoint Manager (len vybrané produkty) .....	57
Inštalácia voliteľného bezpečnostného lanka (len vybrané produkty) .....	57
Používanie snímača odtlačkov prstov (len vybrané produkty) .....	57
Umiestnenie snímača odtlačkov prstov .....	58

<b>9 Údržba .....</b>	<b>59</b>
Zlepšenie výkonu .....	59
Používanie programu Defragmentácia disku .....	59
Používanie programu Čistenie disku .....	59
Používanie programu HP 3D DriveGuard (len vybrané produkty) .....	59
Identifikácia stavu programu HP 3D DriveGuard .....	60
Aktualizácia programov a ovládačov .....	60
Čistenie počítača .....	60
Postupy čistenia .....	61
Čistenie obrazovky .....	61
Čistenie bočných strán alebo krytu .....	61
Čistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši (len vybrané produkty) .....	61
Cestovanie s počítačom a preprava počítača .....	61
<b>10 Zálohovanie a obnovenie .....</b>	<b>63</b>
Vytváranie obnovovacích médií a záloh .....	63
Pokyny .....	63
Vytváranie obnovovacích médií pomocou nástroja HP Recovery Disc Creator .....	64
Vytvorenie obnovovacích médií .....	64
Zálohovanie údajov .....	64
Obnovenie systému .....	65
Použitie nástrojov na obnovenie systému Windows .....	65
Používanie obnovovacích nástrojov f11 (len vybrané produkty) .....	66
Použitie média s operačným systémom Windows 7 .....	67
<b>11 Pomôcka Computer Setup (systém BIOS), funkcia TPM a program HP Sure Start .....</b>	<b>68</b>
Používanie pomôcky Computer Setup .....	68
Spustenie pomôcky Computer Setup .....	68
Navigácia a výber položiek v pomôcke Computer Setup .....	68
Obnovenie nastavení od výrobcu v pomôcke Computer Setup .....	69
Aktualizácia systému BIOS .....	69
Zistenie verzie systému BIOS .....	70
Prevzatie aktualizácie systému BIOS .....	70
Zmena poradia zavádzania použitím príkazu f9 .....	71
Nastavenia systému BIOS TPM (len vybrané produkty) .....	71
Používanie programu HP Sure Start (len vybrané produkty) .....	72
<b>12 Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>73</b>
Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) do zariadenia USB .....	73

<b>13 Špecifikácie .....</b>	<b>75</b>
Príkón .....	75
Prevádzkové prostredie .....	75
<b>14 Elektrostatický výboj .....</b>	<b>76</b>
<b>15 Zjednodušenie ovládania .....</b>	<b>77</b>
Podporované asistenčné technológie .....	77
Získanie podpory pre zjednodušenie ovládania .....	77
<b>Register .....</b>	<b>78</b>



---

# 1 Úvodné informácie

Po inštalácii a registrácii počítača odporúčame vykonať nasledujúce kroky s cieľom využiť vaše inteligentné investície čo najúčinnejšie:

- **Pripojenie na internet** – nainštalujte káblovú alebo bezdrôtovú sieť, aby ste sa mohli pripojiť na internet. Ďalšie informácie nájdete v časti [Pripojenie k sieti na strane 27](#).
- **Aktualizácia antivírusového softvéru** – ochrana počítača pred poškodením spôsobeným vírusmi. Softvér je predinštalovaný v počítači. Ďalšie informácie nájdete v časti [Zabezpečenie na strane 48](#).
- **Oboznámenie sa s počítačom** – spoznajte funkcie počítača. Ďalšie informácie nájdete v častiach [Komponenty pre notebook radu HP 250 na strane 4](#) a [Navigácia na obrazovke na strane 33](#).
- **Vyhľadanie nainštalovaného softvéru** – zobrazte zoznam softvéru predinštalovaného v počítači:  
Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy**. Bližšie informácie o používaní softvéru dodaného s počítačom nájdete v pokynoch od výrobcu softvéru, ktoré sa môžu dodávať so softvérom, alebo sú uvedené na webovej lokalite výrobcu.
- Zálohujte svoj pevný disk vytvorením obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky flash. Pozrite si časť [Zálohovanie a obnovenie na strane 63](#).

## Vyhľadanie informácií

Na zapnutie počítača a vyhľadanie tejto príručky ste už použili *Inštaláčn  pokyny*. Pomocou tejto tabuľky  m žete vyhľadať zdroje poskytujúce podrobnosti o produkte, informácie o spôsobe používania a ďalšie informácie.

Zdroje	Obsahujú tieto informácie
<i>Leták s inštaláčnymi pokynmi</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inštalácia počítača</li><li>• Pomoc pri identifikácii s�u�ast� počítača</li></ul>
HP Support Assistant  Ak chcete otvoriť aplikáciu Pomoc a technická podpora, vyberte položky <b>Štart &gt; Všetky programy &gt; Pomoc a technická podpora spoločnosti HP</b> .  Ak chcete získať prístup k najnovšej používateľskej príručke, prejdite na stránku <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> a vyberte svoju krajinu/región. Vyberte položku <b>Ovládače a súbory na prevzatie</b> a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktualizácie softvéru, ovládačov a systému BIOS</li><li>• Nástroje na riešenie problémov</li><li>• Prístup k technickej podpore</li></ul>
Technická podpora vo svete  Ak chcete získať podporu vo svojom jazyku, otvorte stránku <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> a vyberte svoju krajinu.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konverzia online s technikom spoločnosti HP</li><li>• Telefónne čísla oddelen� technickej podpory</li><li>• Lokality servisných stredísk spoločnosti HP</li></ul>
Webov� lokalita HP  Ak chcete získať prístup k najnovšej používateľskej príručke, prejdite na stránku <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> a vyberte svoju krajinu/región. Vyberte položku <b>Ovládače a súbory na prevzatie</b> a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informácie o podpore</li><li>• Objednanie s�u�astok a vyhľadanie ďalšej pomoci</li><li>• Prisl�šenstvo dostupn� pre zariadenie</li></ul>
<i>Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i>  Používateľsk� príručku �m�žete otvoriť výberom ponuky <b>Štart &gt; Všetky programy &gt; Pomoc a technická podpora HP &gt; Dokumentácia HP</b> .  – alebo –  Prejdite na stránku <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Správne nastavenie počítača, poloha tela, zdravotn� a pracovn� návyky</li><li>• Informácie týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými s�u�astami</li></ul>
<i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i>  Používateľsk� príručku �m�žete otvoriť výberom ponuky <b>Štart &gt; Všetky programy &gt; Pomoc a technická podpora HP &gt; Dokumentácia HP</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regulačné a bezpečnostné informácie</li><li>• Informácie o likvidácii batérie</li></ul>
<i>Obmedzen� záruka*</i>  Obmedzen� záruku �m�žete otvoriť postupom: <b>Štart &gt; Všetky programy &gt; Pomoc a podpora HP &gt; Dokumentácia HP &gt; Zobrazit� informácie o záruke</b> .  – alebo –  Prejdite na stránku <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informácie o záruke</li></ul>

\*Obmedzen  záruku spoločnosti HP nájdete v používateľských príručkach vo vašom výrobku a/alebo na disku CD/DVD, ktor  je priložený v škatuli. Spoločnosť HP môže v niektorých krajinach alebo regiónoch poskytovať tlačen  záruku, ktorá je priložen  v škatuli. V krajinach alebo regiónoch, v ktorých sa nedodáva tlačen  kópia záruky, si  m žete jej kópiu vyžiadať na lokalite

---

**Zdroje****Obsahujú tieto informácie**

---

<http://www.hp.com/go/orderdocuments>. V prípade produktov zakúpených v Ázii a Tichomorí môžete spoločnosti HP napísať na adresu POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Uveďte názov produktu, svoje meno, telefónne číslo a poštovú adresu.

---

---

## 2 Komponenty pre notebook radu HP 250

### Vyhľadanie hardvéru a softvéru

Ak chcete zobrazíť zoznam nainštalovaného hardvéru:

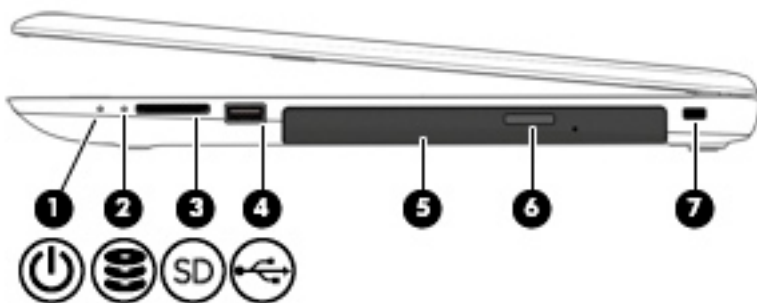
- ▲ Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Správca zariadení**.





Ak chcete zobrazíť zoznam nainštalovaného softvéru:

- ▲ Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy**.

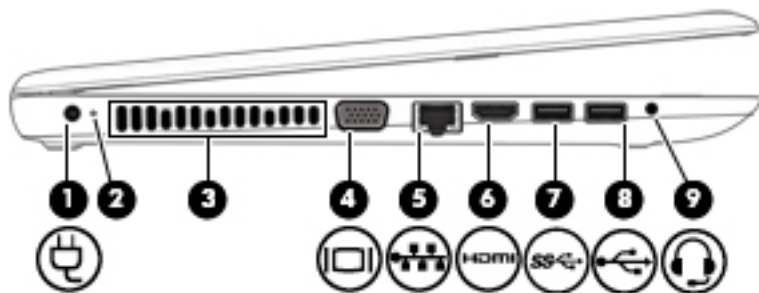







## Pravá strana





Súčasť	Popis
(1)  Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svieti: počítač je zapnutý.</li> <li>• Bliká: počítač je v režime spánku, ktorý je režimom úspory energie. V počítači sa vypne napájanie obrazovky aj ďalších nepotrebných súčastí.</li> <li>• Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku. Dlhodobý spánok je režimom úspory energie, počas ktorého sa využíva minimálne množstvo energie.</li> </ul>
(2)  Indikátor pevného disku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bliká na bielo: získava sa prístup na pevný disk.</li> </ul>
(3)  Čítač pamäťových kariet	Číta voliteľné pamäťové karty, pomocou ktorých sa ukladajú, spravujú a zdieľajú informácie alebo sa k nim získava prístup.
(4)  Port USB 2.0	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB.
(5) Optická jednotka (len vybrané produkty)	V závislosti od modelu počítača číta optické disky alebo číta optické disky a tiež na ne zapisuje.
(6) Tlačidlo na vysunutie optickej jednotky (len vybrané produkty)	Slúži na uvoľnenie diskového zásobníka optickej jednotky.
(7) Otvor pre bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču. <b>POZNÁMKA:</b> Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.

## Ľavá strana



Súčasť	Popis
(1) 	Napájací konektor Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.
(2)	Indikátor batérie Keď je pripojený sieťový napájací kábel: <ul style="list-style-type: none"><li>• Sviety na bielo: úroveň nabitia batérie je väčšia ako 90 percent.</li><li>• Sviety na jantárovo: úroveň nabitia batérie je 0 až 90 percent.</li><li>• Nesviety: Batéria sa nenabíja.</li></ul> Keď je sieťový napájací kábel odpojený (batéria sa nenabíja): <ul style="list-style-type: none"><li>• Bliká na jantárovo: batéria dosiahla nízku úroveň nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikaf.</li><li>• Nesviety: batéria sa nenabíja.</li></ul>
(3)	Vetrací otvor Umožňuje prúdenie vzduchu, ktoré ochladzuje vnútorné súčasti. <b>POZNÁMKA:</b> Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabraňoval prehriatiu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.
(4) 	Port pre externý monitor Slúži na pripojenie externého monitora alebo projektora VGA.
(5) 	Sieťový konektor RJ-45/indikátory stavu Slúži na pripojenie sieťového kábla. <ul style="list-style-type: none"><li>• Sviety na bielo (vľavo): zariadenie je pripojené k sieti.</li><li>• Sviety na jantárovo (vpravo): v sieti prebieha aktivita.</li></ul>
(6) 	Port HDMI Slúži na pripojenie voliteľného obrazového alebo zvukového zariadenia, napríklad televízora s vysokým rozlíšením, alebo iného kompatibilného digitálneho či zvukového zariadenia, prípadne vysokorýchlostného zariadenia HDMI.
(7) 	port USB 3.0 Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB.

Súčasť	Popis
(8)  Port USB 2.0	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB.
(9)  Kombinovaný konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/vstupu (mikrofón)	<p>Slúži na pripojenie voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo zvukového kábla televízora. Tiež slúži na pripojenie voliteľného mikrofónu súpravy so slúchadlami. Tento konektor nepodporuje voliteľné samostatného mikrofóny.</p> <p><b>VAROVANIE!</b> 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>.</p> <p>Prístup k tejto príručke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Vyberte ponuku <b>Štart &gt; Všetky programy &gt; Pomoc a technická podpora HP &gt; Dokumentácia HP</b>.</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Skontrolujte, či má kábel zariadenia 4-vodičový konektor podporujúci konektor zvukového výstupu (slúchadlá) aj konektor zvukového vstupu (mikrofón).</p>

## Obrazovka



Súčasť	Popis
(1) Antény WLAN*	Vysielajú a prijímajú bezdrôtové signály a komunikujú s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).
(2) Indikátor webovej kamery	Svieti: webová kamera sa používa.

Súčasť	Popis
(3)      Webová kamera	Slúži na nahrávanie videí a snímanie fotografií. Postup použitia webovej kamery: <b>▲</b> Vyberte ponuku <b>Štart &gt; Všetky programy &gt; Hudba, fotografie a videá</b> .
(4)      Interný mikrofón	Slúži na nahrávanie zvuku.

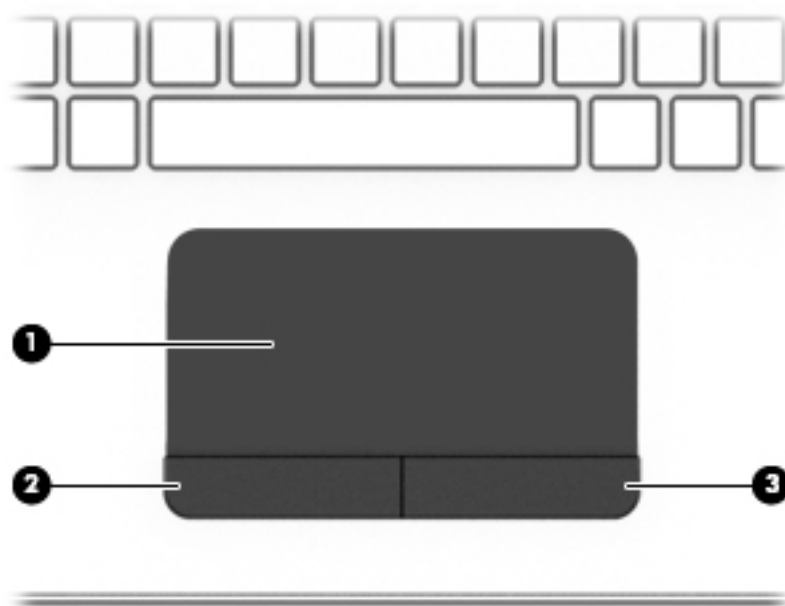
\* Antény nie sú z vonkajšej strany počítača viditeľné. V tesnej blízkosti antén sa nesmú nachádzať žiadne prekážky, aby sa dosiahlo optimálne šírenie signálu.

Regulačné upozornenia pre bezdrôtové zariadenia nájdete v príslušnej časti príručky *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia* platnej pre vašu krajinu/región.

Prístup k tejto príručke:  
**▲** Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Pomoc a technická podpora HP > Dokumentácia HP**.

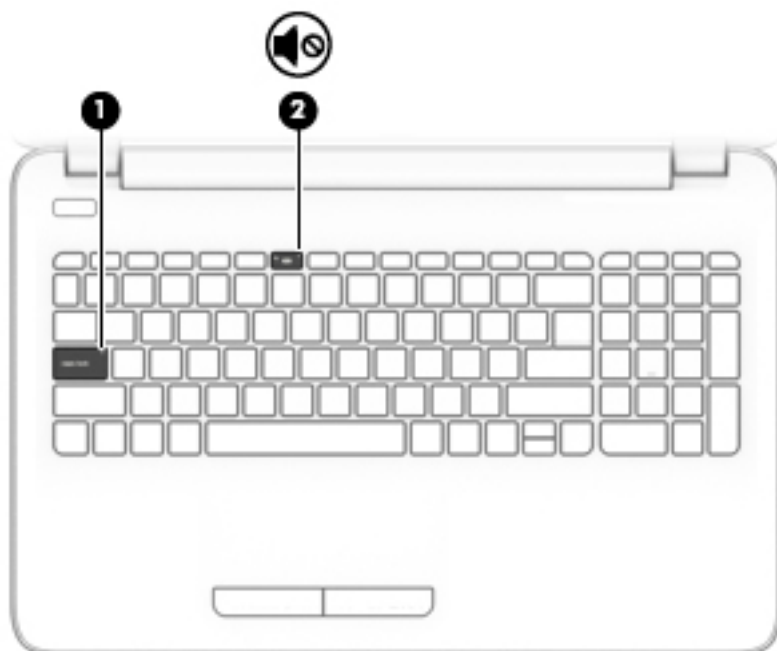
## Vrchná strana


### TouchPad



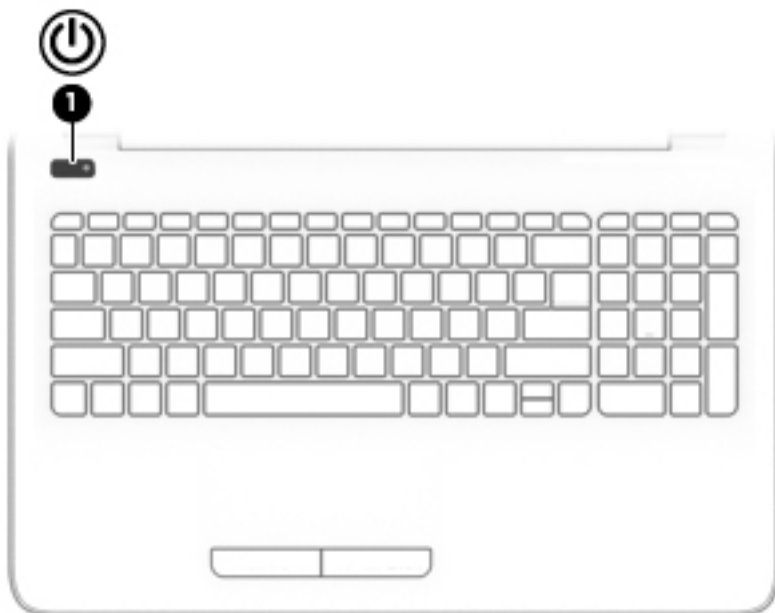
Súčasť	Popis
(1)      Zóna zariadenia TouchPad	Čítaním gest prstami posúva ukazovateľ alebo aktivuje položky na obrazovke.
(2)      Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo externej myši.
(3)      Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo externej myši.


## Indikátory



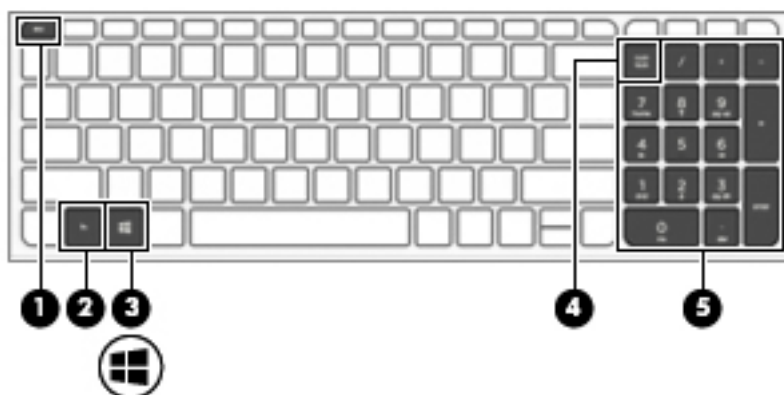
Súčasť	Popis
(1) Indikátor funkcie caps lock	Svieti: Funkcia caps lock je zapnutá, a tak sa všetky zadania klávesom prepnú na veľké písmená.
(2)  Indikátor stlmenia hlasitosti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svetí na jantárovo: zvuk počítača je vypnutý.</li><li>• Nesvieti: zvuk počítača je zapnutý.</li></ul>


## Tlačidlo



Súčasť	Popis
<p>(1)  Tlačidlo napájania</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla ho zapnete.</li><li>• Keď je počítač zapnutý, krátkym stlačením tohto tlačidla aktivujete režim spánku.</li><li>• Keď je počítač v režime spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim spánku.</li><li>• Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim dlhodobého spánku.</li></ul> <p><b>UPOZORNENIE:</b> Stlačenie a podržanie tlačidla napájania spôsobí stratu neuložených údajov.</p> <p>Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v systéme Windows nefungujú, počítač môžete vypnúť stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na 5 sekúnd.</p> <p>Ak sa chcete dozvedieť viac o nastaveniach napájania, pozrite si možnosti napájania.</p> <p>▲ Vyberte ponuku <b>Štart &gt; Ovládací panel &gt; Systém a zabezpečenie &gt; Možnosti napájania</b>.</p>

## Špeciálne funkčné 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 funkčným klávesom, klávesom <code>num lk</code> alebo klávesom <code>esc</code> slúži na spúšťanie často používaných systémových funkcií. Pozrite si časť <a href="#">Používanie klávesových skratiek na strane 11</a> .
(3)  Kláves s logom systému Windows	Otvára ponuku <b>Štart</b> . <b>POZNÁMKA:</b> Opätovným stlačením klávesu Windows zatvoríte ponuku <b>Štart</b> .
(4) Kláves <code>num lock</code>	Zapína a vypína integrovanú numerickú klávesnicu.
(5) Štandardná numerická klávesnica	Samostatná klávesnica napravo od abecednej klávesnice, ktorá umožňuje sčítavať, odčítavať a vykonávať iné numerické úlohy. Keď je zapnutá funkcia <code>num lock</code> , dá sa použiť ako externá numerická klávesnica.

## Používanie klávesových skratiek

Používanie klávesových skratiek:

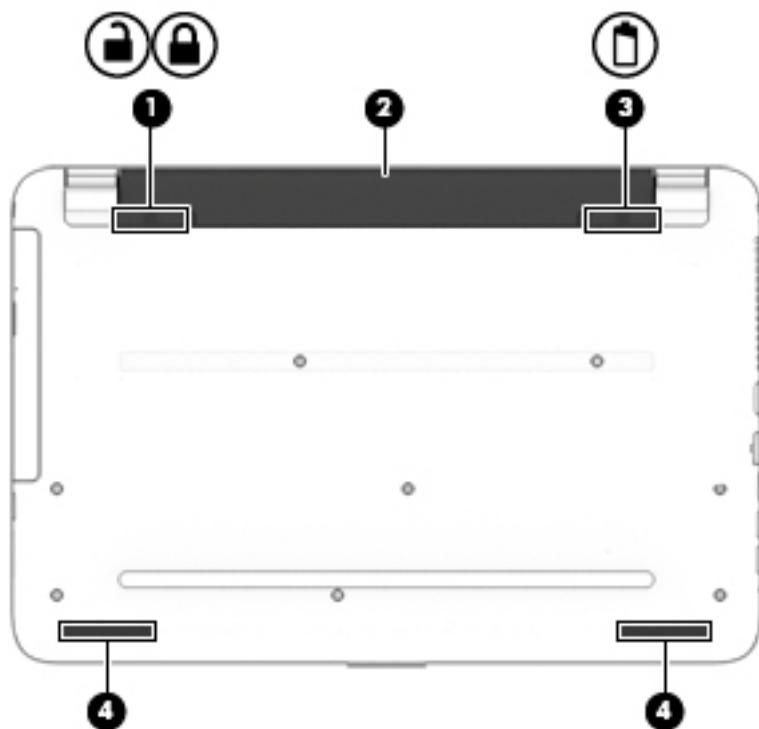
- ▲ Stlačte kláves `fn` a potom správny funkčný kláves, ktorý predstavuje ikona nižšie.




Stlačte kláves <code>fn</code> + funkčný kláves	Popis
	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.
	Podržaním tohto klávesu sa postupne znižuje jas obrazovky.
	Podržaním tohto klávesu sa postupne zvyšuje jas obrazovky.

Stlačte kláves <b>fn</b> +funkčný kláves	Popis
	Prepne obraz na obrazovke medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je k počítaču pripojený napríklad monitor, opakovaním stláčaním tohto klávesu sa bude obraz na obrazovke striedavo prepínať z obrazovky počítača na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz.
	Slúži na stlmenie alebo obnovenie zvuku reproduktorov.
	Podržaním tohto klávesu sa postupne znižuje hlasitosť reproduktora.
	Podržaním tohto klávesu sa postupne zvyšuje hlasitosť reproduktora.
	Prehrá predchádzajúcu stopu zvukového disku CD alebo predchádzajúcu sekciu disku DVD alebo Blu-ray (BD).
	Spustí, pozastaví prehrávanie alebo pokračuje v prehrávaní zvukového disku CD, disku DVD alebo BD.
	Prehrá nasledujúcu stopu zvukového disku CD alebo nasledujúcu sekciu disku DVD alebo BD.
	Zapne alebo vypne režim Lietadlo a funkciu bezdrôtovej komunikácie. <b>POZNÁMKA:</b> Kláves režimu Lietadlo sa označuje aj ako tlačidlo bezdrôtovej komunikácie. <b>POZNÁMKA:</b> Ak chcete vytvoriť bezdrôtové pripojenie, musíte nastaviť bezdrôtovú sieť.




## Spodná strana



Súčasť		Popis
(1)	 	Uzamykanie batérie Zaisťuje batériu v pozícii pre batériu.
(2)		Pozícia pre batériu Slúži na umiestnenie batérie.
(3)		Uvoľňovacia zarážka batérie Uvoľňuje batériu.
(4)		Reproduktory (2) Produkujú zvuk.

## Štítky

Na štítkoch prilepených na počítači sú uvedené informácie, ktoré môžete potrebovať pri riešení problémov so systémom alebo pri cestovaní s počítačom do zahraničia.

 **DÔLEŽITÉ:** Skontrolujte, či sa na nasledujúcich miestach nachádzajú štítky opísané v tejto časti: na spodnej strane počítača, vo vnútri pozície pre batériu, pod servisným krytom alebo na zadnej strane obrazovky.

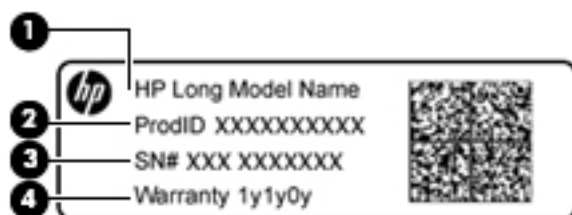
- Servisný štítok – obsahuje dôležité informácie na identifikáciu počítača. Pri kontaktovaní sa s oddelením technickej podpory si od vás pravdepodobne vyžiadajú sériové číslo a číslo produktu alebo modelu. Tieto čísla vyhľadajte pred kontaktovaním sa s oddelením technickej podpory.

Servisný štítok sa bude podobať na jeden z príkladov uvedených nižšie. Riad'te sa obrázkom, ktorý sa najviac zhoduje so servisným štítkom na vašom počítači.



#### Súčasť

- (1) Sériové číslo
- (2) Číslo produktu
- (3) Záručná lehota
- (4) Číslo modelu (len vybrané produkty)



#### Súčasť

- (1) Názov modelu (len vybrané produkty)
- (2) Číslo produktu
- (3) Sériové číslo
- (4) Záručná lehota

- Regulačné štítky – obsahujú regulačné informácie o počítači.
- Štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení – obsahujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a schvaľovacie známky krajín/regiónov, pre ktoré boli schválené tieto zariadenia.

---

## 3 Komponenty pre notebook radu HP 240

### Vyhľadanie hardvéru a softvéru

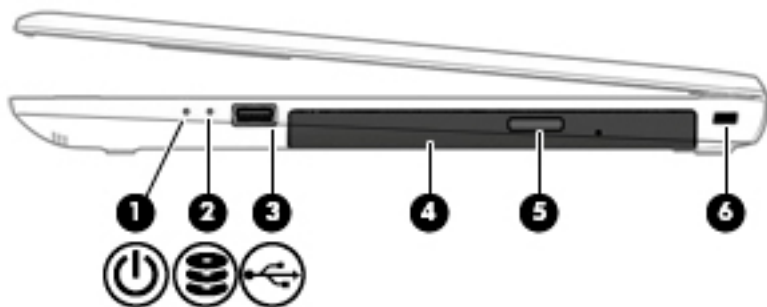
Ak chcete zobraziť zoznam nainštalovaného hardvéru:




- ▲ Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Správca zariadení**.

Ak chcete zobraziť zoznam nainštalovaného softvéru:

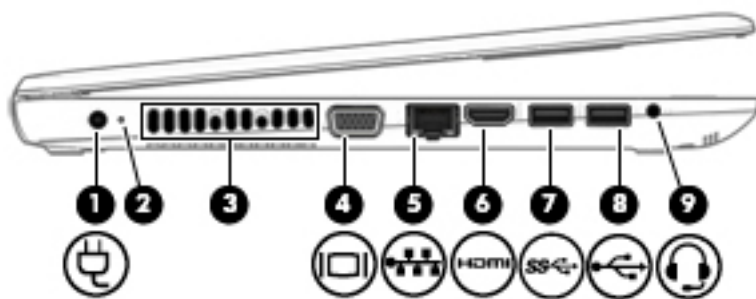
- ▲ Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy**.








## Pravá strana



Súčasť	Popis
(1)  Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svetí: počítač je zapnutý.</li> <li>• Bliká: počítač je v režime spánku, ktorý je režimom úspory energie. V počítači sa vypne napájanie obrazovky aj ďalších nepotrebných súčastí.</li> <li>• Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku. Dlhodobý spánok je režimom úspory energie, počas ktorého sa využíva minimálne množstvo energie.</li> </ul>
(2)  Indikátor pevného disku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bliká na bielo: získava sa prístup na pevný disk.</li> </ul>
(3)  Port USB 2.0	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB.
(4) Optická jednotka (len vybrané produkty)	V závislosti od modelu počítača slúži na čítanie údajov z optického disku alebo na čítanie údajov z optického disku a na ich zapisovanie na optický disk.
(5) Tlačidlo na vysunutie optickej jednotky (len vybrané produkty)	Slúži na uvoľnenie diskového zásobníka optickej jednotky.
(6) Otvor na bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču. <b>POZNÁMKA:</b> Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.

## Ľavá strana



Súčasť	Popis
(1) 	<p>Napájací konektor</p> <p>Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.</p>
(2)	<p>Indikátor batérie</p> <p>Keď je pripojený sieťový napájací kábel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Svieti na bielo: úroveň nabitia batérie je väčšia ako 90 percent.</li> <li>• Svieti na jantárovo: úroveň nabitia batérie je 0 až 90 percent.</li> <li>• Nesvieti: batéria sa nenabíja.</li> </ul> <p>Keď je sieťový napájací kábel odpojený (batéria sa nenabíja):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bliká na jantárovo: batéria dosiahla nízku úroveň nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikať.</li> <li>• Nesvieti: batéria sa nenabíja.</li> </ul>
(3)	<p>Vetrací otvor</p> <p>Umožňuje prúdenie vzduchu, ktoré ochladzuje vnútorné súčasti.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> 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.</p>
(4) 	<p>Port pre externý monitor</p> <p>Slúži na pripojenie externého monitora alebo projektoru VGA.</p>
(5) 	<p>Indikátory sieťového konektora RJ-45/stavu sieťového konektora RJ-45</p> <p>Slúži na pripojenie sieťového kábla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Svieti na bielo (vľavo): zariadenie je pripojené k sieti.</li> <li>• Svieti na jantárovo (vpravo): v sieti prebieha aktivita.</li> </ul>
(6) 	<p>Port HDMI</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného videozariadenia alebo zvukového zariadenia, napríklad televízora s vysokým rozlíšením, inej kompatibilnej digitálnej alebo zvukovej súčasti alebo vysokorýchlostného zariadenia HDMI.</p>
(7) 	<p>port USB 3.0</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB.</p>
(8) 	<p>Port USB 2.0</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB.</p>
(9) 	<p>Kombinovaný konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/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 voliteľného mikrofónu súpravy so slúchadlami. Tento konektor nepodporuje voliteľné samostatného mikrofóny.</p> <p><b>VAROVANIE!</b> 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>.</p> <p>Prístup k tejto príručke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Vyberte ponuku <b>Štart &gt; Všetky programy &gt; Pomoc a technická podpora HP &gt; Dokumentácia HP</b>.</li> </ul>

Súčasť	Popis
	<p><b>POZNÁMKA:</b> Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Skontrolujte, či má kábel zariadenia 4-vodičový konektor podporujúci konektor zvukového výstupu (slúchadlá) aj konektor zvukového vstupu (mikrofón).</p>

## Obrazovka



Súčasť	Popis
(1) Indikátor webovej kamery	Svieti: Webová kamera sa používa.
(2) Webová kamera	Slúži na nahrávanie videí a snímame fotografie. Postup použitia webovej kamery: ▲ Vyberte ponuku <b>Štart &gt; Všetky programy &gt; Hudba, fotografie a videá</b> .
(3) Interný mikrofón	Slúži na nahrávanie zvuku.
(4) Antény WLAN*	Vysielajú a prijímajú bezdrôtové signály a komunikujú s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).

\* Antény nie sú z vonkajšej strany počítača viditeľné. V tesnej blízkosti antén sa nesmú nachádzať žiadne prekážky, aby sa dosiahlo optimálne šírenie signálu.

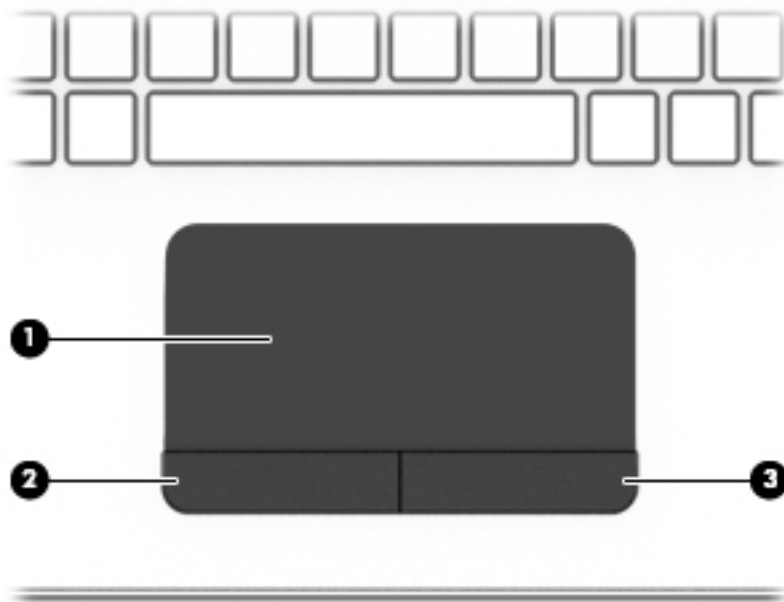
Regulačné upozornenia pre bezdrôtové zariadenia nájdete v časti príručky *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia* platnej pre vašu krajinu/región.

Prístup k tejto príručke:

▲ Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Pomoc a technická podpora HP > Dokumentácia HP**.

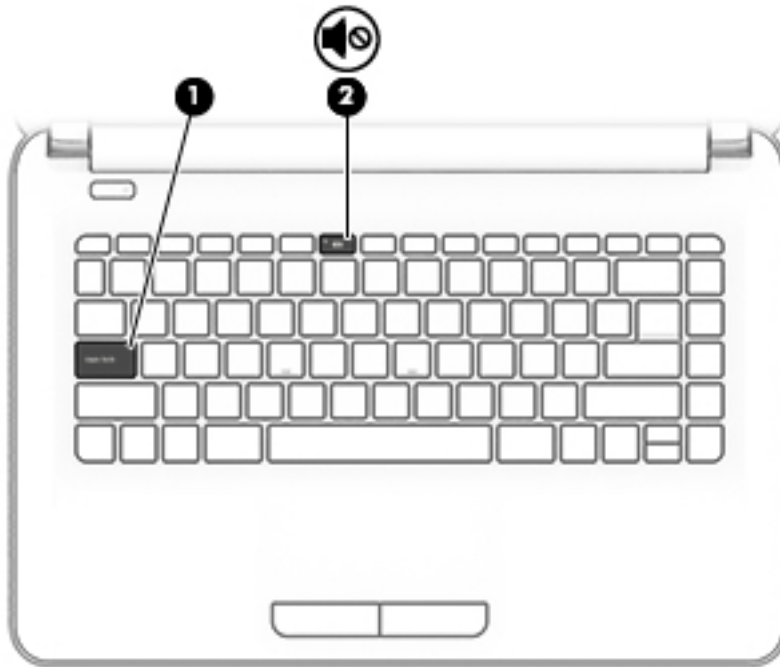
# Vrchná strana


## TouchPad



Súčasť		Popis
(1)	Zóna zariadenia TouchPad	Čítaním gest prstami posúva ukazovateľ alebo aktivuje položky na obrazovke.
(2)	Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo na externej myši.
(3)	Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo na externej myši.

## Indikátory



Súčasť	Popis
(1) Indikátor funkcie caps lock	Svieti: funkcia caps lock je zapnutá, čím sa všetky klávesy prepnú na veľké písmená.
(2)  Indikátor stlmenia hlasitosti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svetí na jantárovo: zvuk počítača je vypnutý.</li><li>• Nesvieti: zvuk počítača je zapnutý.</li></ul>



## Tlačidlo



---

### Súčasť

(1) Tlačidlo napájania



### Popis

- 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.

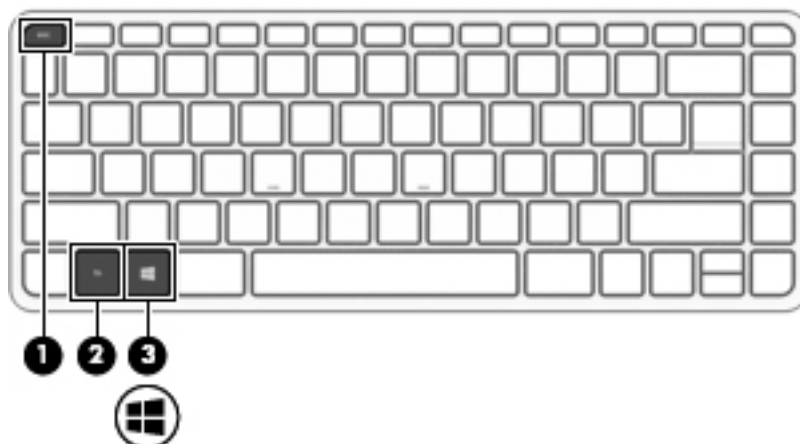
**UPOZORNENIE:** Stlačenie a podržanie tlačidla napájania spôsobí stratu neuložených údajov.


Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v systéme Windows nefungujú, počítač môžete vypnúť stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na 5 sekúnd.

Ak sa chcete dozvedieť viac o nastavení napájania, pozrite si možnosti napájania.

- ▲ Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania**.

## Špeciálne funkčné klávesy














Súčasť		Popis
(1)	Kláves <b>esc</b>	Po stlačení v kombinácii s klávesom <b>fn</b> zobrazuje systémové informácie.
(2)	Kláves <b>fn</b>	Po stlačení v kombinácii s funkčným klávesom alebo <b>esc</b> vykoná často používané systémové funkcie.  Pozrite si časť <a href="#">Používanie klávesových skratiek na strane 22</a> .
(3)	 Kláves s logom systému Windows	Otvára ponuku <b>Štart</b> .  <b>POZNÁMKA:</b> Opätovným stlačením klávesu Windows zatvoríte ponuku <b>Štart</b> .

## Používanie klávesových skratiek

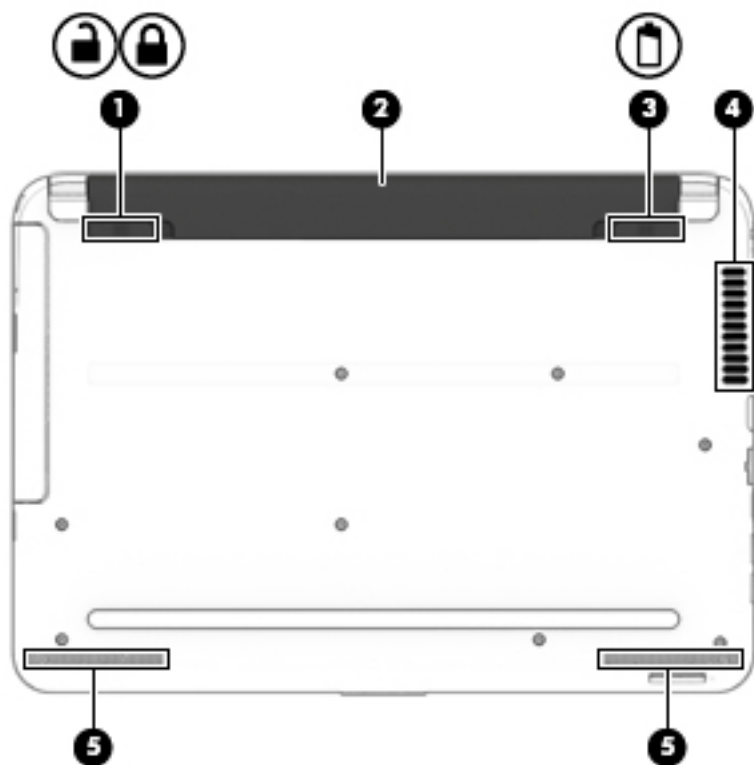
Používanie klávesových skratiek:




- ▲ Stlačte kláves **fn** a potom správny funkčný kláves, ktorý predstavuje ikona nižšie.

Stlačte kláves <b>fn</b> + funkčný kláves	Popis
	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.
	Podržaním tohto klávesu sa postupne znižuje jas obrazovky.
	Podržaním tohto klávesu sa postupne zvyšuje jas obrazovky.
	Prepne obraz na obrazovke medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je k počítaču pripojený napríklad monitor, opakovaním stláčaním tohto klávesu sa bude obraz na obrazovke striedavo prepínať z obrazovky počítača na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz.

Stlačte kláves <b>fn</b> +funkčný kláves	Popis
	Slúži na stlmenie alebo obnovenie zvuku reproduktorov.
	Podržaním tohto klávesu sa postupne znižuje hlasitosť reproduktora.
	Podržaním tohto klávesu sa postupne zvyšuje hlasitosť reproduktora.
	Prehrá predchádzajúcu stopu zvukového disku CD alebo predchádzajúcu sekciu disku DVD alebo Blu-ray (BD).
	Spustí, pozastaví prehrávanie alebo pokračuje v prehrávaní zvukového disku CD, disku DVD alebo BD.
	Prehrá nasledujúcu stopu zvukového disku CD alebo nasledujúcu sekciu disku DVD alebo BD.
	Zapne alebo vypne režim Lietadlo a funkciu bezdrôtovej komunikácie. <b>POZNÁMKA:</b> Kláves režimu Lietadlo sa označuje aj ako tlačidlo bezdrôtovej komunikácie. <b>POZNÁMKA:</b> Ak chcete vytvoriť bezdrôtové pripojenie, musíte nastaviť bezdrôtovú sieť.

## Spodná strana



Súčasť	Popis
(1)  	Uzamykanie batérie Zaisťuje batériu v pozícii pre batériu.
(2)	Pozícia pre batériu Slúži na umiestnenie batérie.
(3) 	Uvoľňovacia zádržka batérie Slúži na uvoľnenie batérie.
(4)	Vetrací otvor Umožňuje prúdenie vzduchu, ktoré ochladzuje vnútorné súčasti. <b>POZNÁMKA:</b> 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.
(5)	Reproduktory (2) Produkujú zvuk.

## Predná strana



Súčasť	Popis
SD	Čítač pamäťových kariet Číta voliteľné pamäťové karty, pomocou ktorých sa ukladajú, spravujú a zdieľajú informácie alebo sa k nim získava prístup.

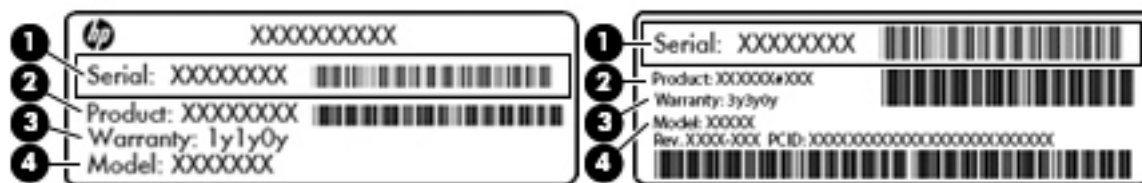
## Štítky

Na štítkoch prilepených na počítači sú uvedené informácie, ktoré môžete potrebovať pri riešení problémov so systémom alebo pri cestovaní s počítačom do zahraničia.

**DÔLEŽITÉ:** Skontrolujte, či sa na nasledujúcich miestach nachádzajú štítky opísané v tejto časti: na spodnej strane počítača, vo vnútri pozície pre batériu, pod servisným krytom alebo na zadnej strane obrazovky.

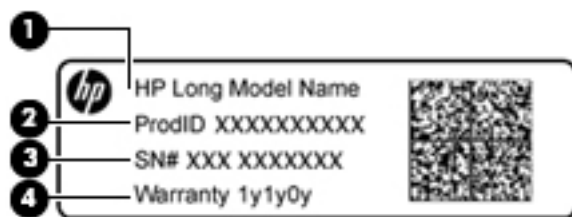
- Servisný štítok – obsahuje dôležité informácie na identifikáciu počítača. Pri kontaktovaní sa s oddelením technickej podpory si od vás pravdepodobne vyžiadajú sériové číslo a číslo produktu alebo modelu. Tieto čísla vyhľadajte pred kontaktovaním sa s oddelením technickej podpory.

Servisný štítok sa bude podobáť na jeden z príkladov uvedených nižšie. Riad'te sa obrázkom, ktorý sa najviac zhoduje so servisným štítkom na vašom počítači.



### Súčasť

- (1) Sériové číslo
- (2) Číslo produktu
- (3) Záručná lehota
- (4) Číslo modelu (len vybrané produkty)



---

#### Súčasť

---

(1) Názov modelu (len vybrané produkty)

---

(2) Číslo produktu

---

(3) Sériové číslo

---

(4) Záručná lehota

---

- Regulačné štítky – obsahujú regulačné informácie o počítači.
- Štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení – obsahujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a schvaľovacie známky krajín/regiónov, pre ktoré boli schválené tieto zariadenia.

## 4 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.
- Modul HP Mobile Broadband (len vybrané modely) – zariadenie bezdrôtovej rozľahlej siete (WWAN), ktoré poskytuje bezdrôtové pripojenie v omnoho väčšej oblasti. Operátori mobilných sietí inštalujú základňové stanice (podobné vysielateľom mobilných telefónov) na veľkom území, takže často pokrývajú celé štáty či krajiny/regióny.
- Zariadenie Bluetooth® – slúži na vytvorenie osobnej siete PAN, ktorá umožňuje pripojenie k iným zariadeniam Bluetooth, ako sú počítače, telefóny, tlačiarne, slúchadlá s mikrofónom, reproduktory a fotoaparáty. 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 webové lokality uvedené v tejto aplikácii. Aplikáciu Pomoc a technická podpora môžete otvoriť výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

### Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie

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

### Zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení

Bezdrôtové zariadenia môžete zapínať alebo vypínať pomocou tlačidla bezdrôtového rozhrania alebo aplikácie HP Connection Manager (len vybrané modely).



**POZNÁMKA:** Klávesnica počítača môže obsahovať tlačidlo bezdrôtového rozhrania, vypínač bezdrôtových zariadení alebo kláves bezdrôtovej komunikácie. Výraz tlačidlo bezdrôtového rozhrania bude v tejto príručke označovať všetky typy ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie.

Vypnutie bezdrôtových zariadení pomocou aplikácie HP Connection Manager:

- ▲ Pravým tlačidlom kliknite na ikonu **HP Connection Manager** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a potom kliknite na tlačidlo napájania vedľa požadovaného zariadenia.

– alebo –

Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Produktivita a nástroje > HP Connection Manager** a potom kliknite na tlačidlo napájania vedľa požadovaného zariadenia.

## HP Connection Manager (len vybrané produkty)

Aplikácia HP Connection Manager poskytuje centrálnu umiestnenie na správu bezdrôtových zariadení, rozhranie na pripájanie na internet pomocou modulu HP Mobile Broadband, ako aj rozhranie na odosielanie a prijímanie textových správ SMS. Pomocou aplikácie HP Connection Manager môžete spravovať tieto zariadenia:

- Zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo siete Wi-Fi
- Zariadenie bezdrôtovej rozľahlej siete (WWAN)/modul HP Mobile Broadband
- Zariadenie Bluetooth

Aplikácia HP Connection Manager poskytuje informácie a oznámenia o stave pripojenia a napájania, podrobnostiach karty SIM a správach SMS. Informácie o stave aj oznámenia sa zobrazujú v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.

Otvorenie aplikácie HP Connection Manager:

- ▲ Kliknite na ikonu aplikácie **HP Connection Manager** na paneli úloh.

– alebo –

Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Produktivita a nástroje > HP Connection Manager**.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP Connection Manager.

## Tlačidlo bezdrôtového rozhrania

Počítač môže obsahovať tlačidlo bezdrôtového pripojenia, jedno alebo viacero bezdrôtových zariadení a jeden alebo dva indikátory bezdrôtového pripojenia. Všetky bezdrôtové zariadenia v počítači sú predvolene zapnuté.

Indikátor bezdrôtového rozhrania signalizuje celkový stav napájania bezdrôtových zariadení, nie stav jednotlivých zariadení.

## Ovládacie prvky 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:

- ▲ Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Sieť a Internet > Centrum sietí**.

Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora**.




## Pripojenie k sieti WLAN


 **POZNÁMKA:** Pri nastavovaní prístupu na internet v domácnosti si musíte vytvoriť konto u poskytovateľa internetových služieb. Ak si chcete zakúpiť internetové služby a modem, obráťte sa na poskytovateľa internetových služieb. Poskytovateľ internetových služieb vám pomôže nainštalovať modem a sieťový kábel na pripojenie počítača s bezdrôtovým pripojením k modemu a otestovať službu pripojenia na internet.

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

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


Ak má sieť WLAN aktivované zabezpečenie, zobrazí sa výzva na zadanie kódu zabezpečenia. Zadaťte kód a potom kliknutím na tlačidlo **OK** dokončíte pripojenie.

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

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


5. Pripojenie dokončíte podľa pokynov na obrazovke.

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

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

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

Počítač s modulom HP Mobile Broadband má zabudovanú podporu pre službu mobilného širokopásmového pripojenia. Váš nový počítač vám v sieti vášho mobilného operátora umožňuje pripájať sa na internet, posielat e-maily alebo sa pripájať na firemnú sieť bez nutnosti vyhľadania prístupových bodov Wi-Fi.

 **POZNÁMKA:** Ak váš počítač obsahuje HP Mobile Connect, tieto pokyny neplatia. Pozrite si časť [Používanie modulu HP Mobile Connect \(len vybrané produkty\) na strane 30](#).

Na aktiváciu mobilnej širokopásmovej služby môže byť potrebné sériové číslo modulu HP Mobile Broadband. Sériové číslo môže byť vytlačené na štítku vo vnútri pozície pre batériu, pod servisným krytom alebo na zadnej strane obrazovky.

Niektorí operátori mobilných sietí vyžadujú použitie karty SIM. Karta SIM obsahuje základné informácie o vás, napríklad kód PIN, ako aj informácie o sieti. Niektoré počítače obsahujú predinštalovanú kartu SIM. Ak karta SIM nie je predinštalovaná, môže sa dodávať v príručke k modulu HP Mobile Broadband dodanej s počítačom alebo ju môže poskytovať operátor mobilnej siete samostatne od počítača.

Informácie o module HP Mobile Broadband a spôsobe aktivácie služby u preferovaného operátora mobilnej siete nájdete v dokumentácii k modulu HP Mobile Broadband dodanej s počítačom.

## Používanie modulu HP Mobile Connect (len vybrané produkty)

HP Mobile Connect je predplatená mobilná širokopásmová služba, ktorá poskytuje cenovo výhodné, bezpečné, jednoduché a flexibilné mobilné širokopásmové pripojenie pre váš počítač. Ak chcete používať službu HP Mobile Connect, vo vašom počítači musí byť karta SIM a aplikácia **HP Mobile Connect**. Ďalšie informácie o službe HP Mobile Connect a jej dostupnosti nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

## Používanie systému GPS (len vybrané produkty)

Váš počítač môže byť vybavený zariadením s navigačným systémom GPS. Satelity navigačného systému GPS odosielať do systémov vybavených prijímačom GPS informácie o polohe, rýchlosti a smere.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP GPS and Location.

## Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané produkty)


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


- Počítače (stolné, prenosné, PDA)
- Telefóny (mobilné, bezdrôtové, telefóny 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 sieť PAN (Personal Area Network). Informácie o konfigurácii a používaní zariadení Bluetooth nájdete v Pomocníkovi softvéru zariadenia Bluetooth.

## Pridanie zariadenia Bluetooth


1. Vyberte položky **Štart > Zariadenia a tlačiarne > Pridať zariadenie** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
2. Vyberte zariadenie Bluetooth, ktoré chcete pridať do počítača, a potom vyberte položku **Ďalej**.

 **POZNÁMKA:** Ak zariadenie vyžaduje overenie, zobrazí sa kód na párovanie. Podľa pokynov na obrazovke pridávaného zariadenia overte, či sa kód na zariadení zhoduje s kódom na párovanie. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodanej so zariadením.

 **POZNÁMKA:** Ak sa zariadenie nezobrazuje v zozname, skontrolujte, či je v ňom zapnuté rozhranie Bluetooth a či je v počítači zapnuté nastavenie bezdrôtového pripojenia. Niektoré zariadenia môžu mať ďalšie požiadavky. Pozrite si dokumentáciu dodanú so zariadením.

## Pripojenie ku káblovej sieti

Vybrané produkty môžu umožňovať káblové pripojenia: lokálna sieť (LAN) a pripojenie prostredníctvom modemu. Pripojenie prostredníctvom siete LAN používa sieťový kábel a je omnoho rýchlejšie ako modem, ktorý používa 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) (len vybrané produkty)

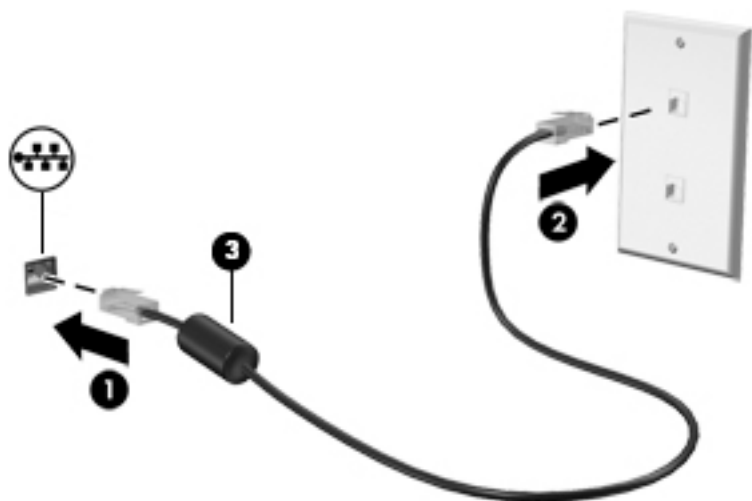
Ak chcete doma pripojiť počítač priamo k smerovaču (namiesto použitia bezdrôtového pripojenia) alebo ak sa chcete v kancelárii pripojiť k existujúcej sieti, použite pripojenie prostredníctvom siete LAN.

Na pripojenie k sieti LAN je potrebný sieťový kábel RJ-45 s 8 kontaktmi. Ak sa na počítači nenachádza port RJ-45, je potrebné použiť voliteľnú rozširujúcu základňu alebo rozširujúci port.

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.



## Používanie modemu (len vybrané produkty)


Modem musí byť pripojený k analógovej telefónnej linke pomocou 6-kolíkového modemového kábla RJ-11. V niektorých krajinách/regiónoch sa vyžaduje tiež špeciálny adaptér modemového kábla. Konektory pre systémy digitálnych pobočkových ústrední sa môžu podobať analógovým telefónnym konektorom, nie sú však kompatibilné s modemom.

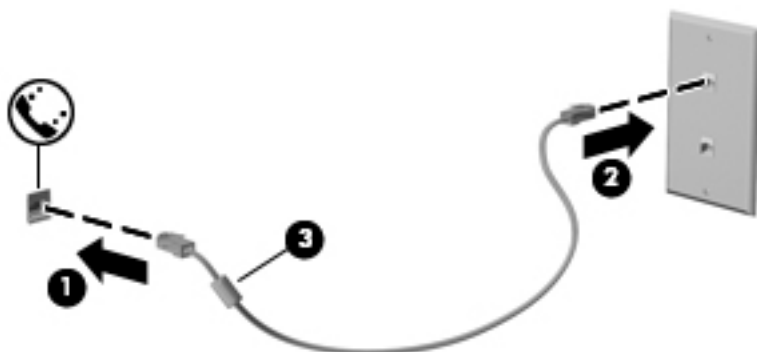
### Pripojenie modemového kábla

Ak chcete zapojiť modemový kábel, postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapojte modemový kábel do konektora pre modem **(1)** na počítači.

2. Zapojte modemový kábel do telefónneho konektora RJ-11 v stene **(2)**.

 **POZNÁMKA:** Ak modemový 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.

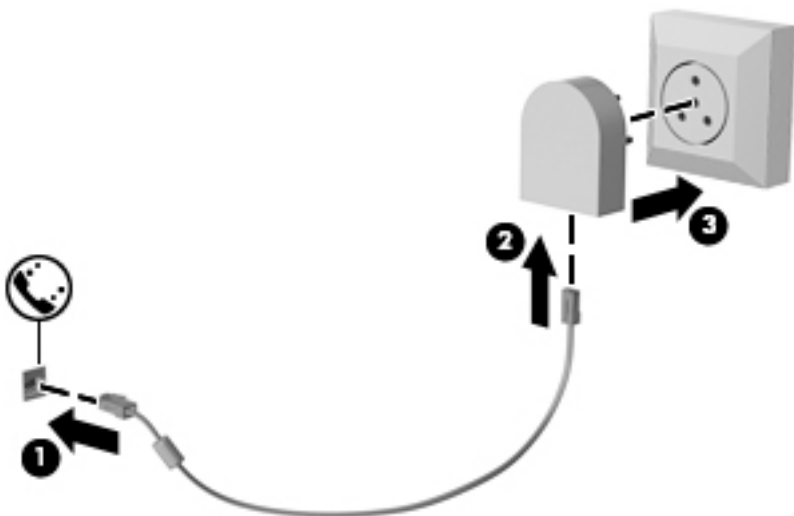


### Pripojenie adaptéra modemového kábla špecifického pre príslušnú krajinu/región

Telefónne konektory sa líšia v závislosti od krajiny/regiónu. Ak chcete používať modem a modemový kábel mimo krajiny/regiónu, v ktorom ste si zakúpili počítač, je nutné zaobstarať si adaptér modemového kábla špecifický pre príslušnú krajinu/región.

Ak chcete pripojiť modem k analógovej telefónnej linke, ktorá nie je ukončená telefónnym konektorom RJ-11, postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapojte modemový kábel do konektora pre modem **(1)** na počítači.
2. Zapojte modemový kábel do adaptéra modemového kábla **(2)**.
3. Zapojte adaptér modemového kábla **(3)** do telefónneho konektora v stene.



## 5 Navigácia na obrazovke


Na obrazovke počítača sa môžete pohybovať niekoľkými spôsobmi:

- Použijete dotykové gestá priamo na obrazovke počítača (len vybrané produkty)
- Použijete dotykové gestá na zariadení TouchPad
- Použijete klávesnicu a myš (myš sa kupuje samostatne)

### Používanie gest zariadenia TouchPad a dotykovej obrazovky

Zariadenie TouchPad umožňuje pohybovať sa na obrazovke počítača a ovládať ukazovateľ pomocou jednoduchých dotykových gest. Ľavé a pravé tlačidlo zariadenia TouchPad môžete používať rovnakým spôsobom ako príslušné tlačidlá externej myši. Na navigáciu po dotykovej obrazovke (len vybrané produkty) sa priamo dotýkajte obrazovky pomocou gest opísaných v tejto kapitole.

Gestá možno prispôbiť a zobrazovať ukážky spôsobu ich fungovania. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > Zariadenia a tlačiarne > Myš**.

 **POZNÁMKA:** Ak nie je uvedené inak, dotykové gestá je možné používať na zariadení TouchPad alebo na dotykovej obrazovke (len vybrané produkty).

#### Ťuknutie

Pomocou gesta ťuknutia alebo dvojitého ťuknutia môžete vyberať alebo otvárať položky na obrazovke.

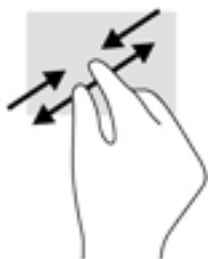
- Ukážte na položku na obrazovke a potom jedným prstom ťuknite na zónu zariadenia TouchPad alebo dotykovú obrazovku, čím položku vyberiete. Dvojitým ťuknutím sa položka otvorí.



#### Stiahnutie/priblíženie dvomi prstami

Pomocou stiahnutia alebo priblíženia dvoma prstami môžete priblížiť alebo oddialiť obrázky alebo text.

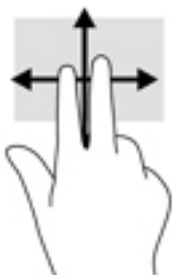
- Ak chcete objekt oddialiť, na oblasť zariadenia TouchPad alebo dotykovú obrazovku umiestnite dva prsty vzdialené od seba a potom postupne znižujete vzdialenosť medzi nimi.
- Ak chcete objekt priblížiť, na oblasť zariadenia TouchPad alebo dotykovú obrazovku umiestnite dva prsty vedľa seba a postupne zväčšujete vzdialenosť medzi nimi.



## Posúvanie dvoma prstami (len so zariadením TouchPad)


Pomocou gesta posúvania dvoma prstami môžete posúvať príslušnú stránku alebo obrázok nahor, nadol alebo do strán.

- Umiestnite dva prsty mierne od seba na zónu zariadenia TouchPad a potom ich ťahajte smerom nahor, nadol, doľava alebo doprava.



## Ťuknutie dvoma prstami (len so zariadením TouchPad)

Pomocou gesta ťuknutia dvoma prstami môžete otvoriť ponuku objektu na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Gesto ťuknutia prstami plní rovnakú funkciu ako kliknutie pravým tlačidlom myši.

- Ťuknutím dvoma prstami na zónu zariadenia TouchPad otvoríte ponuku možností pre vybraný objekt.



## 6 Funkcie pre zábavu

Využite svoj počítač HP na obchod aj zábavu a stretávajte sa so známymi prostredníctvom webovej kamery, mixujte audio a video alebo pripojte externé zariadenia ako projektor, monitor, televízor alebo reproduktory. Pozrite si časť [Komponenty pre notebook radu HP 250 na strane 4](#) alebo [Komponenty pre notebook radu HP 240 na strane 15](#) na vyhľadanie funkcií pre audio, video a kameru na svojom počítači.

### Používanie webovej kamery (len vybrané produkty)

Počítač obsahuje integrovanú webovú kameru, ktorá nahráva video a sníma fotografie. Niektoré modely umožňujú uskutočňovať videokonferencie a chatovať online pomocou vysielania prúdu údajov videa.

- ▲ Ak chcete použiť webovú kameru, vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Komunikácia a chat > CyberLink YouCam**.

### Používanie zvuku

Môžete preberať a počúvať hudbu, vysielat' zvukový obsah z webu (vrátane rádia), nahrávať zvuk, mixovať zvuk a video a vytvárať tak multimédiá. Takisto môžete prehrávať hudobné disky CD v počítači (pri vybraných výrobkoch) alebo pripojiť externú optickú jednotku na prehrávanie diskov CD. Ak chcete zdokonaľiť svoj zážitok z počúvania, pripojte slúchadlá alebo reproduktory.

### Pripojenie reproduktorov

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

Ak chcete k počítaču pripojiť bezdrôtové reproduktory, postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia. Informácie o pripojení reproduktorov s vysokým rozlíšením k počítaču nájdete v časti [Konfigurácia zvuku HDMI na strane 38](#). Pred pripojením reproduktorov znížte nastavenie hlasitosti.

### Pripojenie slúchadiel s mikrofónom

- ⚠ **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*.

Prístup k tomuto dokumentu:

- ▲ Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Pomoc a technická podpora HP > Dokumentácia HP**.

Slúchadlá skombinované s mikrofónom sa nazývajú slúchadlá s mikrofónom. Káblové slúchadlá s mikrofónom môžete pripojiť zapojením do kombinovaného konektora zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón) na počítači.


Ak chcete do počítača zapojiť bezdrôtové slúchadlá s mikrofónom, postupujte podľa pokynov od výrobcu príslušného zariadenia.

### Používanie nastavení zvuku

Pomocou nastavení zvuku upravíte hlasitosť systému, zmeníte systémové zvuky alebo spravujete zvukové zariadenia.

Zobrazenie alebo zmena nastavení zvuku:


- ▲ Vyberte ponuku **Štart>Ovládací Panel>Hardvér a zvuk**, a potom vyberte možnosť **Zvuk** alebo zvukový softvér.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete zobraziť všetky obsah Ovládací Panel, vyberte zobrazenie veľké alebo malé ikony, namiesto **kategórií** zobrazenie.

## Používanie videa


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

Ak chcete zdokonaľiť svoj zážitok zo sledovania, použite niektorý z videoportov na počítači a pripojte externý monitor, projektor alebo televízor.

 **DÔLEŽITÉ:** Skontrolujte, či je externé zariadenie zapojené pomocou správneho kábla do správneho portu na počítači. Postupujte podľa pokynov od výrobcu príslušného zariadenia.

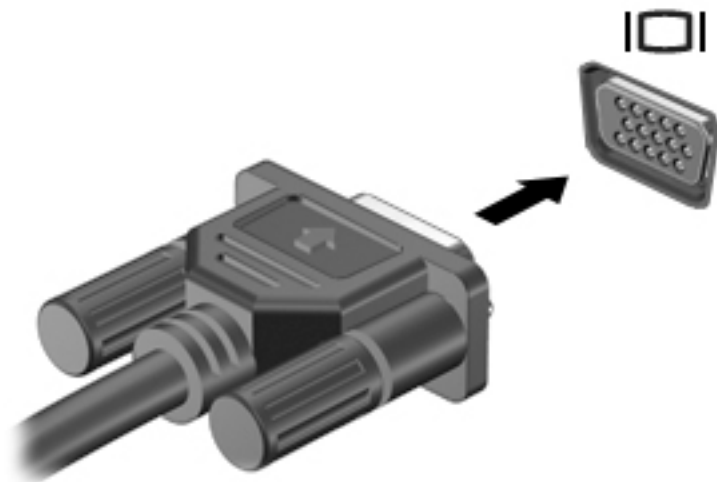
Informácie o používaní videofunkcií nájdete v aplikácii HP Support Assistant.

## Pripájanie videozariadení pomocou kábla VGA (len vybrané produkty)

 **POZNÁMKA:** Pripojenie videozariadenia VGA k počítaču vyžaduje kábel VGA (kupuje sa samostatne).

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.

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




2. Stláčaním klávesovej skratky **fn+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 klávesovej skratky **fn+f4** sa zobrazenie zmení.



---

 **POZNÁMKA:** Najlepšie výsledky dosiahnete zvýšením rozlíšenia obrazovky externého zariadenia, najmä ak vyberiete možnosť Rozšírené, a to podľa nasledujúceho postupu. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Vzhľad a prispôsobenie**. V časti **Obrazovka** vyberte možnosť **Upraviť rozlíšenie**.

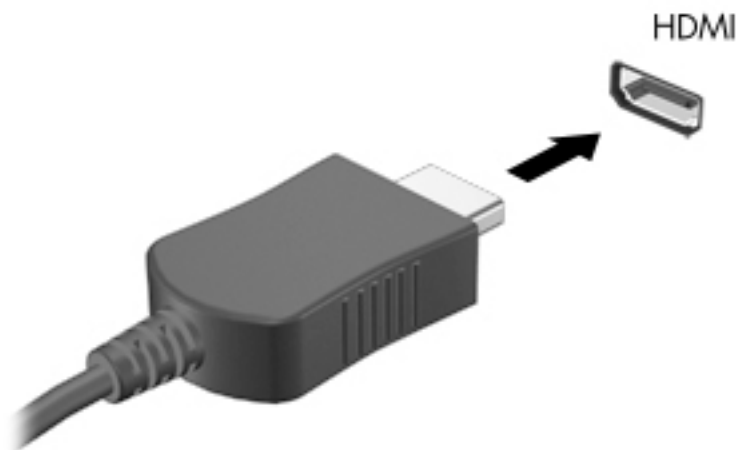
---

## Pripájanie videozariadení pomocou kábla HDMI (len vybrané produkty)

 **POZNÁMKA:** Pripojenie zariadenia HDMI k počítaču vyžaduje kábel HDMI (kupuje sa samostatne).

Ak chcete zobraziť obraz z obrazovky 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 klávesovej skratky **fn+f4** môžete prepínať obraz na obrazovke počítača medzi štyrmi zobrazeniami:
  - **Len obrazovka počítača:** zobrazenie obrazu len na obrazovke počítača.
  - **Duplicitný režim:** zobrazenie obrazu na obrazovke počítača aj externého zariadenia súčasne.
  - **Rozšírený režim:** 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 klávesovej skratky **fn+f4** sa zobrazenie zmení.

---

 **POZNÁMKA:** Najlepšie výsledky dosiahnete zvýšením rozlíšenia obrazovky externého zariadenia, najmä ak vyberiete možnosť Rozšírené, a to podľa nasledujúceho postupu. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Vzhľad a prispôsobenie**. V časti **Obrazovka** vyberte možnosť **Upraviť rozlíšenie**.

---

## Konfigurácia zvuku HDMI

HDMI je jediné obrazové rozhranie, ktoré podporuje obraz s vysokým rozlíšením a zvuk. Po pripojení televízora s rozhraním HDMI k počítaču môžete zapnúť zvuk rozhrania HDMI podľa týchto krokov:

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

## Vyhľadávanie a pripájanie bezdrôtových obrazovik kompatibilných so štandardom Miracast (len vybrané výrobky)



**POZNÁMKA:** Ak si chcete naštudovať, aký typ obrazovky máte (kompatibilný s technológiou Miracast alebo Intel WiDi), pozrite si dokumentáciu priloženú k televízoru alebo sekundárnej obrazovke.

Ak chcete vyhľadávať a pripájať bezdrôtové displeje kompatibilné so štandardom Miracast bez zatvorenia aktuálne používaných aplikácií, postupujte podľa krokov uvedených nižšie.

Otvorenie programu Miracast:

- ▲ Vyberte ponuku **Štart > Ovládací Panel > Vzhľad a prispôsobenie > Zobrazenie > Pripojiť externú obrazovku**.

## Vyhľadávanie a pripájanie obrazoviek s certifikátom WiDi (len vybrané výrobky Intel)

Aplikáciu Intel WiDi použijete na bezdrôtovú projekciu jednotlivých súborov, ako sú fotografie, hudba alebo video, prípadne na duplikovanie celej obrazovky počítača na televíznej obrazovke alebo sekundárnom displeji.

Intel WiDi, prémiové riešenie Miracast, uľahčuje a poskytuje bezproblémové párovanie vášho sekundárneho zobrazovacieho zariadenia; poskytuje duplikáciu celej obrazovky; a zlepšuje rýchlosť, kvalitu a zmenu mierky.


Pripojenie k obrazovkám s certifikátom Intel WiDi:

- ▲ Vyberte ponuku **Štart > Ovládací Panel > Vzhľad a prispôsobenie > Zobrazenie > Pripojiť externú obrazovku**.


Ak chcete otvoriť Intel WiDi:

- ▲ Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Vzhľad a prispôsobenie > Zobrazenie > Intel WiDi**.

## 7 Správa napájania

 **POZNÁMKA:** Počítač môže mať tlačidlo napájania alebo vypínač napájania. Výraz *tlačidlo napájania* v tejto príručke označuje oba typy ovládacích prvkov napájania.

### Vypnutie počítača


 **UPOZORNENIE:** Po vypnutí počítača dôjde k strate neuložených informácií.

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

Počítač vypnite v týchto situáciách:

- Keď potrebujete vymeniť batériu alebo pri prístupe k súčastiam vnútri počítača.
- Keď pripájate externé hardvérové zariadenie, ktoré sa nezapája do portu USB (Universal Serial Bus).
- 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 v režime dlhodobého spánku, pred vypnutím počítača musíte príslušný režim najprv ukončiť krátkym stlačením tlačidla napájania.

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

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

- Stlačte klávesovú skratku **ctrl+alt+delete**. Kliknite na ikonu **Napájanie**, a potom vyberte položku **Vypnúť**.
- Stlačte a aspoň päť sekúnd podržte tlačidlo napájania.
- Počítač odpojte od externého napájania.
- Vyberte batériu.


### Nastavenie možností napájania


 **UPOZORNENIE:** Existuje niekoľko dobre známych bezpečnostných rizík, keď je počítač v režime spánku. Ak chcete zabrániť neoprávneným používateľom v prístupe k údajom vo svojom počítači (aj šifrovaným údajom), spoločnosť HP odporúča, aby ste vždy aktivovali režim dlhodobého spánku namiesto režimu spánku vždy, keď nemáte počítač fyzicky vo svojom dosahu. Tento postup je obzvlášť dôležitý vtedy, keď s počítačom cestujete.

### Používanie úsporných režimov napájania

Režim spánku je povolený od výrobcu. Pri aktivácii režimu spánku indikátory napájania blikajú a obrazovka zhasne. Pracovné súbory sa uložia do pamäte.

---

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

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

---

## Spustenie a ukončenie režimu spánku

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


- Krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Zatvorte obrazovku.
- Vyberte ponuku **Štart**, vyberte šípku vedľa tlačidla Vypnúť a potom vyberte položku **Uspať**.

Ukončenie režimu spánku:

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

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.

---

## Spustenie a ukončenie režimu dlhodobého spánku

System je od výrobcu nastavený tak, aby sa režim dlhodobého spánku aktivoval po určitom čase bez aktivity pri napájaní z batérie alebo externého zdroja alebo pri dosiahnutí kritickej úrovne nabitia batérie.

Nastavenia napájania a časové limity možno zmeniť v ponuke Ovládací panel systému Windows.

Aktivácia režimu dlhodobého spánku:


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

Ukončenie režimu dlhodobého spánku:

- ▲ Krátko stlačte tlačidlo napájania.

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

---

 **POZNÁMKA:** Ak ste nastavili heslo pri prebudení, musíte najprv zadať heslo pre systém Windows a na obrazovke sa znova zobrazí vaša práca.

---

## Používanie indikátora stavu batérie a nastavenia napájania

Indikátor stavu batérie je umiestnený v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo. Indikátor stavu batérie umožňuje rýchly prístup k nastaveniu napájania a zobrazuje zostávajúci stav nabitia batérie.

- Ak chcete zobrazíť percentuálnu hodnotu zostávajúceho stavu nabitia batérie a aktuálny plán napájania, umiestnite kurzor myši na ikonu indikátora stavu batérie.
- Ak chcete použiť plán napájania alebo získať prístup k možnostiam napájania, vyberte ikonu indikátora stavu batérie a potom v zozname vyberte príslušnú položku.

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.

## Nastavenie ochrany heslom pri prebudení

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

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania**.
2. Na table vľavo vyberte položku **Požadovať zadanie hesla pri prebudení počítača**.
3. Vyberte položku **Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia**.
4. Vyberte položku **Vyžadovať heslo (odporúča sa)**.



**POZNÁMKA:** Ak potrebujete vytvoriť nové heslo používateľského konta alebo zmeniť vaše aktuálne heslo, vyberte položku **Vytvoriť alebo zmeniť heslo používateľského konta** a potom sa riadte pokynmi na obrazovke. Ak nepotrebujete vytvoriť ani zmeniť heslo používateľského konta, prejdite na krok č. 5.

5. Vyberte položku **Uložiť zmeny**.

## Napájanie z batérie

**VAROVANIE!** Používajte len batériu dodanú s počítačom, náhradnú batériu dodanú spoločnosťou HP alebo kompatibilnú batériu, ktorú ste si zakúpili od spoločnosti HP, aby sa znížilo riziko možných problémov s bezpečnosťou.

Keď počítač nie je pripojený k externému sieťovému napájaniu, napája sa z batérie. Výdrž batérie je rôzna a závisí od nastavenia správy napájania, spustených programov, jas obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a ďalších faktorov. Ak ju máte v počítači, bude sa vždy po pripojení počítača k sieťovému napájaniu nabíjať a zároveň bude chrániť vašu prácu pri výpadku napájania. Ak počítač obsahuje nabitú batériu a napája sa z externého sieťového napájania, počítač sa po odpojení sieťového napájacieho adaptéra od počítača alebo v prípade výpadku sieťového napájania automaticky prepne na napájanie z batérie.



**POZNÁMKA:** Keď odpojíte sieťové napájanie, jas obrazovky sa automaticky zníži, aby sa predĺžila životnosť batérie. Vo vybraných produktoch počítača možno prepínať medzi grafickými režimami s cieľom zvýšiť životnosť batérie.

## Používanie programu Kontrola stavu batérie HP

Ak chcete sledovať stav batérie, prípadne ak batéria už nevydrží nabitá alebo sa veľmi rýchlo vybije, spustíte program HP Kontrola stavu batérie v aplikácii HP Support Assistant. Ak program HP Kontrola stavu batérie signalizuje, že batériu treba vymeniť, obráťte sa na oddelenie technickej podpory.

Spustenie programu Kontrola stavu batérie HP:

1. Pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču.



**POZNÁMKA:** Na správne fungovanie programu Kontrola stavu batérie HP musí byť počítač napájaný z externého napájania.

2. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Pomoc a technická podpora spoločnosti HP > HP Support Assistant**.

– alebo –

Vyberte ikonu otáznika na paneli úloh.

3. Vyberte položku **Môj počítač**, kartu **Diagnostika a nástroje** a potom položku **Kontrola stavu batérie HP**.

Program Kontrola stavu batérie HP skontroluje stav batérie a jej článkov, či fungujú správne, a potom pripraví hlásenie o výsledku kontroly.

## Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie

- ▲ Umiestnite kurzor myši nad ikonu indikátora stavu batérie na pracovnej ploche systému Windows v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh.

## Maximalizácia času vybitia batérie

Čas vybitia batérie závisí od funkcií počítača, ktoré sa počas napájania z batérie využívajú. Maximálny čas vybitia sa vplyvom prirodzenej straty kapacity batérie postupne znižuje.

Tipy na dosiahnutie maximálnej výdrže batérie:

- Znížte jas obrazovky.
- V okne Možnosti napájania vyberte nastavenie funkcie **Šetrič energie**.
- Ak počítač nebudete dlhšie než 2 týždne používať, vyberte používateľom vymeniteľnú batériu z počítača.
- Batériu vymeniteľnú používateľom skladujte na chladnom a suchom mieste.

## Spravovanie nízkeho stavu nabitia batérie

Informácie v tejto časti sú venované výstrahám a reakciám systému nastaveným od výrobcu. Niektoré výstrahy týkajúce sa nízkeho stavu nabitia batérie a reakcie systému môžete zmeniť v ponuke Možnosti napájania. Predvolby nastavené v ponuke Možnosti napájania neovplyvňujú indikátory.

## Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie

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

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

– alebo –

- Ikona indikátora stavu batérie v oblasti oznámení upozorňuje na nízku alebo kritickú úroveň nabitia batérie.

Ak je počítač zapnutý alebo v režime spánku, počítač zostane krátko v režime spánku a potom sa vypne a stratia sa všetky neuložené údaje.

## Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie

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

- ▲ Pripojte jedno z nasledujúcich zariadení:

- Sieťový napájací adaptér
- Voliteľná rozširujúca základňa alebo voliteľné rozširujúce zariadenie
- Pripojte voliteľný napájací adaptér zakúpený ako príslušenstvo od spoločnosti HP

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

Ak chcete vyriešiť nízku úroveň nabitia batérie, keď nie je k dispozícii zdroj napájania, uložte svoju prácu a vypnite počítač.

### Vybratie batérie

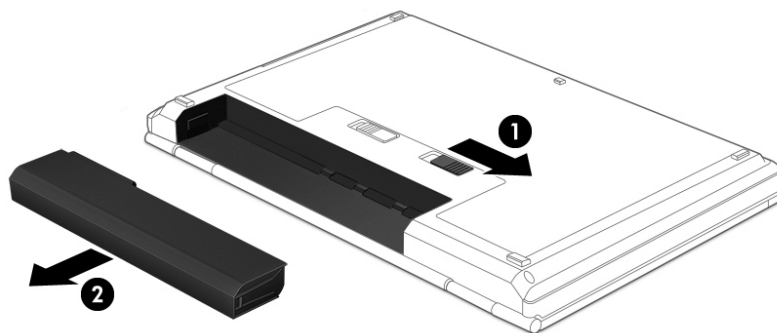
Vybratie batérie:

**!** **UPOZORNENIE:** Vybratie batérie, 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 prevráťte na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby pozícia pre batériu smerovala k vám.
2. Posunutím uvoľňovacej zarážky batérie **(1)** uvoľnite batériu.

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

3. Vyberte batériu z počítača **(2)**.

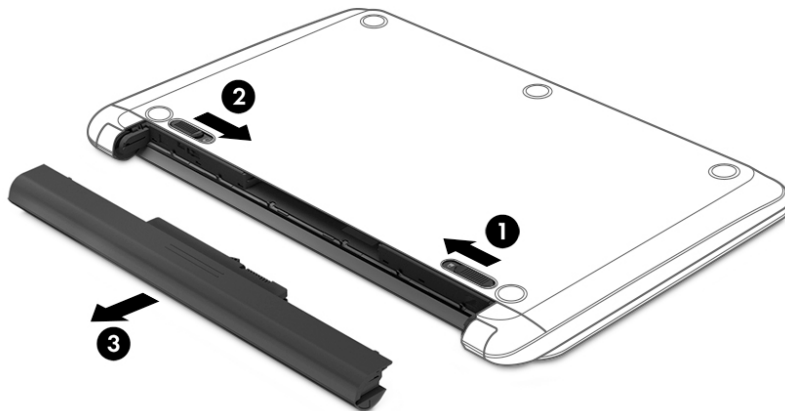


– alebo –

1. Otočte počítač na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby sa pred vami nachádzala pozícia pre batériu.
2. Batériu odomknite posunutím zámku batérie **(1)** a potom ju posunutím uvoľňovacej zarážky batérie **(2)** uvoľnite.

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

3. Vyberte batériu z počítača **(3)**.



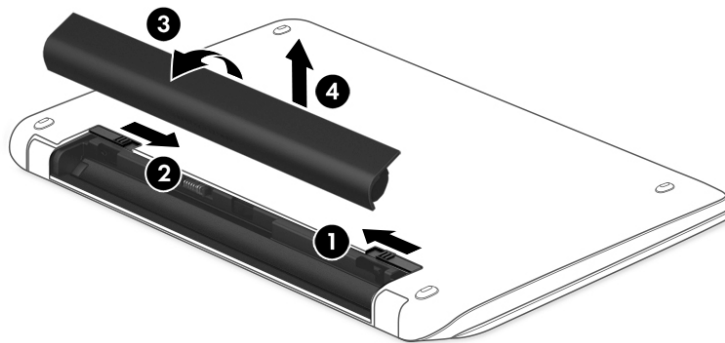
– alebo –

1. Otočte počítač na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby sa pred vami nachádzala batéria.
2. Batériu odistite posunutím uzamykacej zarážky batérie **(1)** a potom ju uvoľnite posunutím uvoľňovacej zarážky batérie **(2)**.



**POZNÁMKA:** Uvoľňovacia zarážka batérie sa automaticky vráti do pôvodnej pozície.

3. Otočte batériu **(3)** nahor a vyberte batériu **(4)** z počítača.






## Úspora energie batérie

- V časti Možnosti napájania v ponuke Ovládací panel v systéme Windows vyberte nastavenie nízkej spotreby energie.
- Ak nepoužívate pripojenia k bezdrôtovej a lokálnej sieti (LAN), vypnite ich a takisto ukončíte aplikácie využívajúce modem.
- Odpojte externé zariadenia, ktoré nie sú pripojené k externému zdroju napájania, keď ich nepoužívate.
- Zastavte, vypnite alebo vyberte nepoužívané externé pamäťové karty.
- Znížte jas obrazovky.
- Skôr než skončíte prácu, aktivujte režim spánku alebo vypnite počítač.

## Likvidácia batérie vymeniteľnej používateľom

 **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*. Používateľské príručky môžete otvoriť postupom **Štart > Všetky programy > Pomoc a technická podpora HP > Dokumentácia HP**.


## Výmena batérie


Program Kontrola stavu batérie HP upozorňuje na potrebu výmeny batérie, keď sa jej 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 nájsť ďalšie informácie o objednaní náhradnej batérie.

## Používanie externého sieťového napájacieho zdroja

---

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

 **VAROVANIE!** Ak chcete znížiť možné problémy s bezpečnosťou, používajte len sieťový napájací adaptér dodaný s počítačom, náhradný sieťový napájací adaptér od spoločnosti HP alebo kompatibilný sieťový napájací adaptér zakúpený od spoločnosti HP.

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

---

Externé sieťové napájanie je možné pomocou schváleného sieťového napájacieho adaptéra, voliteľnej rozširujúcej základne alebo voliteľného rozširujúceho zariadenia.

Počítač pripojte k externému sieťovému napájaniu v niektorej z nasledujúcich podmienok:

- Keď nabíjate alebo kalibrujete batériu
- Keď inštalujete alebo upravujete systémový softvér
- Keď zapisujete na disky CD, DVD alebo BD (len vybrané produkty)
- Keď spúšťate softvér Defragmentácia disku
- Keď zálohujete alebo obnovujete súbory

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

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

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 energia batérie.

## Testovanie sieťového napájacieho adaptéra

Otestujte sieťový napájací adaptér v prípade, keď sa počas pripojenia k sieťovému napájaniu objaví v počítači niektorý z týchto príznakov:

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

Testovanie sieťového napájacieho adaptéra:



---

**POZNÁMKA:** Nasledujúce pokyny sa vzťahujú na počítače obsahujúce batérie, ktoré môže vymeniť používateľ.

---





1. Vypnite počítač.
2. Vyberte batériu z počítača.
3. Pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču a potom ho zapojte do sieťovej napájacej zásuvky.
4. Zapnite počítač.
  - Ak indikátory napájania *svietia*, sieťový napájací adaptér funguje správne.
  - Ak sa indikátory napájania *nerozsvietia*, sieťový napájací adaptér nefunguje správne a treba ho vymeniť.

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

# 8 Zabezpečenie

## Ochrana počítača

Štandardné bezpečnostné funkcie poskytované v operačnom systéme Windows a v pomôcke Computer Setup (BIOS), ktorá pracuje mimo systému Windows, môžu chrániť vaše osobné nastavenia a údaje pred rôznymi rizikami.

-  **POZNÁMKA:** Riešenia zabezpečenia majú preventívny účinok. Nemusia produkt ochrániť pred krádežou alebo nešetrnou manipuláciou.
-  **POZNÁMKA:** Pred odoslaním počítača do servisu zálohujte a vymažte dôverné súbory a potom odstráňte všetky nastavené heslá.
-  **POZNÁMKA:** Niektoré bezpečnostné funkcie uvedené v tejto kapitole nemusia byť vo vašom počítači k dispozícii.
-  **POZNÁMKA:** Váš počítač podporuje službu CompuTrace. Ide o službu online sledovania a obnovy založenú na zabezpečení, ktorá je dostupná vo vybratých krajinách/regiónoch. V prípade odcudzenia počítača ho služba CompuTrace môže sledovať, keď sa neoprávnený používateľ počítača pripojí na internet. Ak chcete používať službu CompuTrace, musíte si ju predplatiť a zakúpiť príslušný softvér. Informácie o objednávaní softvéru zo služby CompuTrace nájdete na lokalite <http://www.hp.com>.

Ohrozenie počítača	Bezpečnostná funkcia
Neoprávnené použitie počítača	Softvér HP Client Security v kombinácii s heslom, kartou Smart Card, bezkontaktnou kartou, registrovanými odtlačkami prstov alebo inými povereniami
Neoprávnený prístup k pomôcke Computer Setup (BIOS)	Heslo správcu BIOS v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnený prístup k obsahu pevného disku	Heslo funkcie DriveLock (len vybrané produkty) v pomôcke Computer Setup*
Neautorizované spustenie z voliteľnej externej optickej jednotky (len vybrané produkty), voliteľného externého pevného disku (len vybrané produkty) alebo interného sieťového adaptéra	Funkcia možností spustenia systému v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnený prístup k používateľskému kontu systému Windows	Heslo používateľa systému Windows
Neoprávnený prístup k údajom	<ul style="list-style-type: none"><li>• Softvér HP Drive Encryption (len vybrané produkty)</li><li>• Windows Defender</li></ul>
Neoprávnený prístup k nastaveniam pomôcky Computer Setup a k ďalším systémovým identifikačným informáciám	Heslo správcu BIOS v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnené odstránenie počítača	Otvor pre bezpečnostné lanko (používa sa spolu s voliteľným bezpečnostným lankom, len vybrané produkty)

\*Computer Setup je predinštalovaná pomôcka, ktorú môžete použiť aj v prípade, ak nepracuje operačný systém alebo ak sa nedá zaviesť. Na navigáciu a výber položiek v pomôcke Computer Setup môžete použiť polohovacie zariadenie (TouchPad, polohovaciu páčku alebo myš USB) alebo klávesnicu.

**POZNÁMKA:** Na tabletoch bez klávesnice môžete použiť dotykovú obrazovku.

## Používanie hesiel

Heslo je skupina znakov, ktoré si zvolíte na ochranu údajov v počítači. Nastaviť môžete viacero typov hesiel v závislosti od toho, ako chcete riadiť prístup k svojim údajom. Heslá môžete nastaviť v systéme Windows alebo v pomôcke Computer Setup, ktorá je predinštalovaná v počítači.

- Heslo správcu systému BIOS a heslo funkcie DriveLock sa nastavujú v pomôcke Computer Setup a spravujú sa v systéme BIOS.
- Heslá operačného systému Windows sa nastavujú iba v operačnom systéme Windows.
- Ak zabudnete používateľské heslo funkcie DriveLock aj hlavné heslo funkcie DriveLock nastavené v pomôcke Computer Setup, pevný disk chránený týmito heslami sa trvale uzamkne a nie je ho možné ďalej používať.

Pre pomôcku Computer Setup a pre systém Windows môžete použiť rovnaké heslo. Rovnaké heslo môžete tiež použiť pre viac ako jednu funkciu pomôcky Computer Setup.

Pri vytváraní a uchovávaní hesiel použite nasledujúce tipy:

- Pri vytváraní hesiel sa riadte požiadavkami príslušného programu.
- Nepoužívajte rovnaké heslo pre viaceré aplikácie alebo webové lokality a opätovne nepoužívajte vaše heslo systému Windows pre ľubovoľnú inú aplikáciu alebo webovú lokalitu.
- Na ukladanie svojich mien používateľa a hesiel pre svoje webové lokality a aplikácie používajte funkciu Správca hesiel aplikácie HP Client Security. Ak si ich nemôžete zapamätať, neskôr si ich budete môcť bezpečne pozrieť.
- Nemajte heslá uložené v súbore v počítači.

V nasledujúcich tabuľkách sa nachádzajú bežne používané heslá systému Windows a správcu systému BIOS, ako aj opisy ich funkcií.

### Nastavenie hesiel v systéme Windows

Heslo	Funkcia
Heslo správcu*	Chráni prístup ku kontu na úrovni správcu systému Windows. <b>POZNÁMKA:</b> Nastavením hesla správcu systému Windows sa nenastaví heslo správcu systému BIOS.
Heslo používateľa*	Chráni prístup k používateľskému kontu systému Windows.

\*Informácie o nastavení hesla správcu systému Windows alebo používateľského hesla systému Windows nájdete tak, že vyberiete položky **Štart>Všetky programy>Pomoc a technická podpora spoločnosti HP>HP Support Assistant**.

### Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup

Heslo	Funkcia
Heslo správcu systému BIOS*	Chráni prístup k pomôcke Computer Setup. <b>POZNÁMKA:</b> Ak sa funkcie povolili, aby sa zabránilo odstráneniu hesla správcu systému BIOS, pravdepodobne ho nebudete môcť odstrániť, kým sa tieto funkcie nezakážu.

Heslo	Funkcia
Hlavné heslo funkcie DriveLock*	<p>Chráni prístup k internému pevnému disku chránenému funkciou DriveLock. Používa sa aj na odstránenie ochrany funkciou DriveLock.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Pri vybraných produktoch je potrebné pred nastavením hesla funkcie DriveLock nastaviť heslo správcu systému BIOS.</p>
Heslo používateľa funkcie DriveLock*	<p>Chráni prístup k internému pevnému disku chránenému funkciou DriveLock a nastavuje sa v časti DriveLock Passwords (Heslá funkcie DriveLock) počas procesu aktivácie.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Pri vybraných produktoch je potrebné pred nastavením hesla funkcie DriveLock nastaviť heslo správcu systému BIOS.</p>

\* Podrobné informácie o týchto heslách nájdete v nasledujúcich témach.

## Spravovanie hesla správcu systému BIOS

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

### Nastavenie nového hesla správcu systému BIOS

- Spustíte pomôcku Computer Setup.
  - Počítače alebo tablety s klávesnicami:
    - ▲ Zapnite alebo reštartujte počítač. Keď sa zobrazí logo spoločnosti HP, stlačte kláves **F10**, čím otvoríte pomôcku Computer Setup.
  - Tablety bez klávesnice:
    - ▲ Vypnite tablet. Stlačte tlačidlo napájania v kombinácii s tlačidlom zníženia hlasitosti, kým sa nezobrazí ponuka spustenia, a potom ťuknite na **F10**, čím otvoríte pomôcku Computer Setup.
- Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), vyberte možnosť **Create BIOS Administrator password** (Vytvoriť heslo správcu systému BIOS) a potom stlačte kláves **enter**.
- Po zobrazení výzvy zadajte heslo.
- Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo na potvrdenie.
- Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte výberom položky **Save** (Uložiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
  - alebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavné), vyberte možnosť **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

### Zmena hesla správcu systému BIOS

- Spustíte pomôcku Computer Setup.
  - Počítače alebo tablety s klávesnicami:
    - ▲ Zapnite alebo reštartujte počítač. Keď sa zobrazí logo spoločnosti HP, stlačte kláves **F10**, čím otvoríte pomôcku Computer Setup.

- Tablety bez klávesnice:
  - ▲ Vypnite tablet. Stlačte tlačidlo napájania v kombinácii s tlačidlom zníženia hlasitosti, kým sa nezobrazí ponuka spustenia, a potom ťuknite na **F10**, čím otvoríte pomôcku Computer Setup.

2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), vyberte možnosť **Change BIOS Administrator password** (Zmeniť heslo správcu systému BIOS) a potom stlačte kláves **enter**.
3. Po zobrazení výzvy zadajte súčasné heslo.
4. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo.
5. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo na potvrdenie.
6. Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte výberom položky **Save** (Uložiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavné), vyberte možnosť **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavujú po reštartovaní počítača.

### Odstránenie hesla správcu systému BIOS

1. Spustíte pomôcku Computer Setup.
  - Počítače alebo tablety s klávesnicami:
    - ▲ Zapnite alebo reštartujte počítač. Keď sa zobrazí logo spoločnosti HP, stlačte kláves **F10**, čím otvoríte pomôcku Computer Setup.
  - Tablety bez klávesnice:
    - ▲ Vypnite tablet. Stlačte tlačidlo napájania v kombinácii s tlačidlom zníženia hlasitosti, kým sa nezobrazí ponuka spustenia, a potom ťuknite na **F10**, čím otvoríte pomôcku Computer Setup.
2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), vyberte možnosť **Change BIOS Administrator password** (Zmeniť heslo správcu systému BIOS) a potom stlačte kláves **enter**.
3. Po zobrazení výzvy zadajte súčasné heslo.
4. Po zobrazení výzvy na zadanie nového hesla nechajte pole prázdne a potom stlačte kláves **enter**.
5. Po zobrazení výzvy na opätovné zadanie nového hesla nechajte pole prázdne a potom stlačte kláves **enter**.
6. Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte výberom položky **Save** (Uložiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –


Vyberte položku **Main** (Hlavné), vyberte možnosť **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavujú po reštartovaní počítača.

## Zadanie hesla správcu systému BIOS

Po zobrazení výzvy **BIOS administrator password** (Heslo správcu systému BIOS) zadajte svoje heslo (použite rovnaké klávesy ako pri nastavovaní hesla) a potom stlačte kláves **enter**. Po dvoch neúspešných pokusoch o zadanie hesla správcu systém BIOS je nutné reštartovať počítač a skúsiť to znova.


## Spravovanie hesla funkcie Computer Setup DriveLock (len vybrané produkty)

 **UPOZORNENIE:** Ak chcete zabrániť, aby sa pevný disk chránený funkciou DriveLock nestal natrvalo nepoužiteľný, poznačte si používateľské heslo funkcie DriveLock a hlavné heslo funkcie DriveLock na bezpečnom mieste mimo počítača. Ak zabudnete obe heslá funkcie DriveLock, pevný disk sa natrvalo uzamkne a nebude sa už dať používať.

Funkcia DriveLock zabraňuje neoprávnenému prístupu k obsahu pevného disku. Funkciu DriveLock môžete použiť len pre interné pevné disky počítača. Po nastavení ochrany jednotky funkciou DriveLock musíte pred prístupom k jednotke zadať heslo. Skôr ako budete môcť pristupovať k jednotke pomocou hesiel funkcie DriveLock, je potrebné jednotku vložiť do počítača alebo do rozšíreného replikátora portov.

Ak chcete použiť ochranu funkciou DriveLock na interný pevný disk, je potrebné v pomôcke Computer Setup nastaviť hlavné heslo. Venujte pozornosť nasledujúcim poznámkam o používaní ochrany funkciou DriveLock:

- Po aktivácii ochrany pevného disku funkciou DriveLock môžete získať prístup k pevnému disku len pomocou hesla používateľa alebo hlavného hesla.
- Vlastníkom hesla používateľa by mal byť bežný používateľ chráneného pevného disku. Vlastníkom hlavného hesla môže byť správca systému alebo bežný používateľ.
- Heslo používateľa a hlavné heslo sa môžu zhodovať.
- Heslo používateľa alebo hlavné heslo môžete odstrániť iba odstránením ochrany funkciou DriveLock z jednotky.

 **POZNÁMKA:** Pri vybraných produktoch je potrebné pred otvorením funkcie DriveLock nastaviť heslo správcu systému BIOS.



## Nastavenie hesla funkcie DriveLock

Ak chcete v pomôcke Computer Setup nastaviť heslo funkcie DriveLock, postupujte podľa týchto krokov:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup.
  - Počítače alebo tablety s klávesnicami:
    1. Vypnite počítač.
    2. Stlačte tlačidlo napájania. Keď sa zobrazí logo spoločnosti HP, stlačte kláves **F10**, čím otvoríte pomôcku Computer Setup.
  - Tablety bez klávesnice:
    1. Vypnite tablet.
    2. Stlačte tlačidlo napájania v kombinácii s tlačidlom zníženia hlasitosti, kým sa nezobrazí ponuka spustenia, a potom ťuknite na **F10**, čím otvoríte pomôcku Computer Setup.
2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), vyberte možnosť z položky **Hard Drive Utilities** (Pomôcky pevného disku), vyberte položku **DriveLock** a potom stlačte kláves **enter**.



**POZNÁMKA:** Pri vybraných produktoch môže byť potrebné nastaviť heslo funkcie DriveLock a zadať heslo správcu systému BIOS.

3. Vyberte pevný disk, ktorý chcete chrániť, a potom stlačte kláves **enter**.
4. Vyberte položku **Set DriveLock Master Password** (Nastaviť hlavné heslo funkcie DriveLock) alebo **Set DriveLock Password** (Nastaviť heslo funkcie DriveLock) (len vybrané produkty) a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pozorne si prečítajte upozornenie.
6. Podľa pokynov na obrazovke nastavte heslo funkcie DriveLock.
7. Pomôcku Computer Setup zatvoríte tak, že vyberiete položku **Main** (Hlavné), položku **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom vyberiete možnosť **Yes** (Áno).

## Aktivovanie funkcie DriveLock (len vybrané produkty)

Pri vybraných produktoch možno bude potrebné postupovať podľa týchto pokynov a aktivovať funkciu DriveLock.

1. Spustíte pomôcku Computer Setup.
  - Počítače alebo tablety s klávesnicami:
    1. Vypnite počítač.
    2. Stlačte tlačidlo napájania. Keď sa zobrazí logo spoločnosti HP, stlačte kláves **F10**, čím otvoríte pomôcku Computer Setup.
  - Tablety bez klávesnice:

1. Vypnite tablet.
  2. Stlačte tlačidlo napájania v kombinácii s tlačidlom zníženia hlasitosti, kým sa nezobrazí ponuka spustenia, a potom ťuknite na **F10**, čím otvoríte pomôcku Computer Setup.
2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), vyberte položku **Hard Drive Utilities** (Pomôcky pevného disku), vyberte položku **DriveLock** a potom stlačte kláves **enter**.



**POZNÁMKA:** Pri vybraných produktoch môže byť potrebné zadať heslo správcu systému BIOS a vybrať možnosť **Set DriveLock Password** (Nastaviť heslo funkcie DriveLock).

3. Vyberte pevný disk, ktorý chcete chrániť, a potom stlačte kláves **enter**.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke, vyberte nastavenia, ktorými aktivujete funkciu DriveLock, a po zobrazení výzvy zadajte heslá.



**POZNÁMKA:** Pri vybraných produktoch sa môže objaviť výzva na napísanie výrazu `DriveLock`. V políčku sa rozlišujú malé a veľké písmená.

5. Pomôcku Computer Setup zatvoríte tak, že vyberiete položku **Main** (Hlavné), položku **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom vyberiete možnosť **Yes** (Áno).

## Deaktivovanie funkcie DriveLock (len vybrané produkty)

1. Spustíte pomôcku Computer Setup.
  - Počítače alebo tablety s klávesnicami:
    1. Vypnite počítač.
    2. Stlačte tlačidlo napájania. Keď sa zobrazí logo spoločnosti HP, stlačte kláves **f10**, čím otvoríte pomôcku Computer Setup.
  - Tablety bez klávesnice:
    1. Vypnite tablet.
    2. Stlačte tlačidlo napájania v kombinácii s tlačidlom zníženia hlasitosti, kým sa nezobrazí ponuka spustenia, a potom ťuknite na **F10**, čím otvoríte pomôcku Computer Setup.
2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), vyberte položku **Hard Drive Utilities** (Pomôcky pevného disku), vyberte položku **DriveLock** a potom stlačte kláves **enter**.



**POZNÁMKA:** Pri vybraných produktoch môže byť potrebné zadať heslo správcu systému BIOS a vybrať možnosť **Set DriveLock Password** (Nastaviť heslo funkcie DriveLock).

3. Vyberte pevný disk, ktorý chcete spravovať, a potom stlačte kláves **enter**.
4. Podľa pokynov na obrazovke deaktivujte funkciu DriveLock.
5. Pomôcku Computer Setup zatvoríte tak, že vyberiete položku **Main** (Hlavné), položku **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom vyberiete možnosť **Yes** (Áno).

## Zadanie hesla funkcie DriveLock (len vybrané produkty)

Skontrolujte, či je pevný disk vložený v počítači (nie vo voliteľnom rozširujúcom zariadení ani v externej pozícii MultiBay).

Po zobrazení výzvy **DriveLock Password** (Heslo funkcie DriveLock) zadajte heslo používateľa alebo hlavné heslo (pomocou rovnakých klávesov, aké ste použili pri jeho nastavení) a potom stlačte kláves **enter**.

Po troch nesprávnych pokusoch o zadanie hesla musíte vypnúť počítač a skúsiť to znova.

## Zmena hesla funkcie DriveLock (len vybrané produkty)

Ak chcete v pomôcke Computer Setup zmeniť heslo funkcie DriveLock, postupujte podľa týchto krokov:

1. Vypnite počítač.
2. Stlačte tlačidlo napájania.
3. Po zobrazení výzvy **DriveLock Password** (Heslo funkcie DriveLock) zadajte aktuálne používateľské heslo alebo hlavné heslo funkcie DriveLock, ktoré meníte, stlačte kláves **enter** a potom stlačte kláves alebo ťuknite na **F10**, čím otvoríte pomôcku Computer Setup.
4. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), vyberte položku **Hard Drive Utilities** (Pomôcky pevného disku), vyberte položku **DriveLock** a potom stlačte kláves **enter**.



**POZNÁMKA:** Pri vybraných produktoch môže byť potrebné zadať heslo správcu systému BIOS a vybrať možnosť **Set DriveLock Password** (Nastaviť heslo funkcie DriveLock).

5. Vyberte pevný disk, ktorý chcete spravovať, a potom stlačte kláves **enter**.
6. Urobte voľbu na zmenu hesla a potom podľa výziev na obrazovke zadajte heslá.



**POZNÁMKA:** Možnosť **Change DriveLock Master Password** (Zmeniť hlavné heslo funkcie DriveLock) je viditeľná iba v prípade, že bolo v 3. kroku po výzve zadané heslo funkcie DriveLock.

7. Pomôcku Computer Setup zatvoríte tak, že vyberiete položku **Main** (Hlavné), položku **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Používanie antivírusového softvéru

Pri používaní počítača na prístup k e-mailom, sieti alebo na internet je počítač vystavený možným počítačovým vírusom. Počítačové vírusy môžu vyradiť z činnosti operačný systém, programy alebo pomôcky, prípadne môžu spôsobiť, že nebudú fungovať správne.

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.

Program Windows Defender je v počítači predinštalovaný. Z dôvodu úplnej ochrany počítača sa dôrazne odporúča naďalej používať antivírusový program.

Ďalšie informácie o počítačových vírusoch nájdete v aplikácii HP Support Assistant.

## Používanie softvéru brány firewall


Brány firewall slúžia na ochranu pred neoprávneným prístupom k systému alebo sieti. Brána firewall môže byť softvérový program, ktorý si nainštalujete v počítači či sieti, alebo to môže byť riešenie vytvorené kombináciou hardvéru a 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.

Vo vašom počítači alebo sieťovom zariadení už môže byť brána firewall nainštalovaná. Ak nie, k dispozícii sú riešenia softvéru brány firewall.

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

## Inštalácia dôležitých aktualizácií zabezpečenia

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

Môžete si vybrať, či chcete aktualizácie inštalovať automaticky. Ak chcete zmeniť nastavenia, vyberte položky **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Windows Update > Zmeniť nastavenia** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Používanie aplikácie HP Client Security (len vybrané produkty)

Softvér HP Client Security je v počítači vopred nainštalovaný. Tento softvér môžete otvoriť cez ikonu aplikácie HP Client Security úplne vpravo na paneli úloh alebo Ovládací panel systému Windows. Poskytuje bezpečnostné funkcie, ktoré pomáhajú chrániť pred neoprávneným prístupom k počítaču, sieťam a dôležitým údajom. Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP Client Security.

## Používanie softvéru HP Touchpoint Manager (len vybrané produkty)

HP Touchpoint Manager je riešenie IT založené na službe Cloud, ktoré umožňuje firmám efektívne spravovať a zaistiť aktíva spoločnosti. Aplikácia HP Touchpoint Manager pomáha chrániť pred škodlivým softvérom a inými útokmi, monitoruje stav zariadenia a umožňuje zákazníkom ušetriť čas pri riešení problémov so zariadením a bezpečnosťou. Zákazníci si môžu rýchlo prevziať a nainštalovať softvér, čo je z hľadiska nákladov veľmi efektívne v porovnaní s tradičnými riešeniami na mieste. Ďalšie informácie nájdete v časti <http://www.hptouchpointmanager.com>.

## Inštalácia voliteľného bezpečnostného lanka (len vybrané produkty)

Bezpečnostné lanko (predávané samostatne) má odradiť od zneužitia alebo odcudzenia počítača, ale nemusí mu zabrániť. Ak chcete k počítaču pripojiť bezpečnostné lanko, postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia.

## Používanie snímača odtlačkov prstov (len vybrané produkty)

Integrované snímače odtlačkov prstov sú k dispozícii len na vybraných produktoch. Ak chcete používať snímač odtlačkov prstov, musíte svoje odtlačky prstov zaregistrovať v Správcovi poverení aplikácie HP Client Security. Informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP Client Security.

Po zaregistrovaní odtlačkov prstov v Správcovi poverení môžete používať funkciu Správca hesiel softvéru HP Client Security na ukladanie a vyplňanie mien používateľa a hesiel na podporovaných webových lokalitách a v podporovaných aplikáciách.

## Umiestnenie snímača odtlačkov prstov

Snímač odtlačkov prstov je malý kovový snímač, ktorý sa nachádza v jednej z týchto oblastí počítača:

- V blízkosti spodnej časti zariadenia TouchPad
- Na pravej strane klávesnice
- Na pravej hornej strane obrazovky
- Na ľavej strane obrazovky

V závislosti od výrobku môže byť snímač otočený vodorovne alebo zvislo. Obe polohy vyžadujú, aby ste prstom potiahli kolmo na kovový snímač.

## 9 Údržba


Vykonávanie pravidelnej údržby je dôležité na udržanie počítača v optimálnom stave. Táto kapitola vysvetľuje spôsob používania nástrojov, ako sú programy Defragmentácia disku a Čistenie disku. Poskytuje tiež pokyny na aktualizáciu programov a ovládačov, postup čistenia počítača a tipy na cestovanie s počítačom alebo na jeho prepravu.

### Zlepšenie výkonu

Pravidelné úlohy údržby vykonávané pomocou nástrojov, ako sú programy Defragmentácia disku a Čistenie disku, vám môžu pomôcť zlepšiť výkon počítača.


#### Používanie programu Defragmentácia disku

Spoločnosť HP odporúča používať program Defragmentácia disku na defragmentáciu pevného disku aspoň raz za mesiac.

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

Postup spustenia programu Defragmentácia disku:

1. Pripojte k počítaču sieťové napájanie.
2. Vyberte položky **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Nástroje na správu** a potom vyberte položku **Defragmentovať pevný disk**.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Pri vykonávaní určitých úloh, napríklad pri inštalácii softvéru, spúšťaní pomôcok alebo zmene nastavení systému Windows, sa môže zobrazíť výzva na zadanie povolenia alebo hesla. Informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Ak chcete otvoriť aplikáciu Pomoc a technická podpora, vyberte položky **Štart > Všetky programy > Pomoc a technická podpora spoločnosti HP**.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru Defragmentácia disku.

#### Používanie programu Čistenie disku

Pomocou programu Čistenie disku môžete vyhľadávať na pevnom disku nepotrebné súbory, ktoré možno bezpečne odstrániť, aby sa uvoľnilo miesto na disku a aby mohol počítač fungovať efektívnejšie.

Postup spustenia programu Čistenie disku:


1. Vyberte položky **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Nástroje na správu** a potom vyberte položku **Uvoľniť miesto na disku**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


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

Program HP 3D DriveGuard chráni pevný disk jeho zaparkovaním a zastavením žiadostí o údaje 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:** Programom HP 3D DriveGuard sú chránené len interné pevné disky. Pevný disk nainštalovaný do voliteľnej rozširujúcej základne alebo pripojený k portu USB nie je chránený prostredníctvom programu HP 3D DriveGuard.

 **POZNÁMKA:** Keďže disky SSD nemajú pohyblivé časti, nepotrebujú ochranu pomocou programu HP 3D DriveGuard.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP 3D DriveGuard.

## Identifikácia stavu programu HP 3D DriveGuard

Indikátor pevného disku na počítači zmenou farby signalizuje, či je pevný disk zaparkovaný v pozícii pre primárny pevný disk alebo v pozícii pre sekundárny pevný disk (len vybrané produkty). Ak chcete zistiť, či je pevný disk momentálne chránený alebo či je zaparkovaný, použite ikonu na pracovnej ploche systému Windows v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.

## Aktualizácia programov a ovládačov

Spoločnosť HP odporúča pravidelnú aktualizáciu programov a ovládačov. Aktualizácie môžu vyriešiť problémy a priniesť nové funkcie a možnosti počítača. 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 po sprístupnení aktualizácií.


Ak chcete aktualizovať programy a ovládače, vykonajte tieto kroky:

1. Vyberte položky **Štart > Všetky programy > Windows Update**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Čistenie počítača

Na bezpečné čistenie počítača používajte nasledujúce produkty:

- Dimetylbenzyl amónium chlorid v maximálnej koncentrácii 0,3 percenta (napríklad jednorazové utierky rôznych značiek)
- Tekutina na čistenie skla bez obsahu alkoholu
- Roztok vody a slabého mydla
- Suchá čistiaca handrička z mikrovlákná alebo jelenica (handrička nevytvára statickú elektrinu bez obsahu oleja)
- Utierky nevytvárajúce statickú elektrinu

 **UPOZORNENIE:** Nepoužívajte silné čistiace prostriedky, ktoré môžu natrvalo poškodiť počítač. Ak si nie ste istí, či je čistiaci prostriedok pre počítač bezpečný, skontrolujte obsah produktu a ubezpečte sa, že neobsahuje napríklad alkohol, acetón, chlorid amónny, metylénchlorid a uhľovodíky.

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



## Postupy čistenia

Na bezpečné čistenie počítača používajte postupy uvedené v tejto časti.

**VAROVANIE!** Nepokúšajte sa čistiť počítač, keď je zapnutý, aby sa zabránilo zásahu elektrickým prúdom alebo poškodeniu súčastí.

1. Vypnite počítač.
2. Odpojte sieťové napájanie.
3. Odpojte všetky napájané externé zariadenia.

**UPOZORNENIE:** Ak chcete predísť poškodeniu vnútorných súčastí, čistiace prostriedky ani tekutiny nestriekajte priamo na povrch počítača. Kvapaliny, ktoré kvapnú na povrch, môžu natrvalo poškodiť vnútorné súčasti.

## Čistenie obrazovky

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

## Čistenie bočných strán alebo krytu

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

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

## Čistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši (len vybrané produkty)

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

**UPOZORNENIE:** Ak chcete predísť poškodeniu vnútorných súčastí, zabráňte kvapkaniu tekutín medzi klávesy.

- Na čistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši používajte jemnú handričku z mikrovlákna alebo jelenicu navlhčenú v niektorom z čistiacich roztokov uvedených vyššie, prípadne použite vhodnú jednorazovú utierku.
- Na zabránenie zlepeniu klávesov a odstránenie prachu, vlákien a čiastočiek z klávesnice použite plechovku so stlačeným vzduchom a slamkovým nástavcom.

## Cestovanie s počítačom a preprava počítača

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

- Pripravte počítač na cestovanie a prepravu:
  - Zálohujte svoje informácie na externú jednotku.
  - Vyberte všetky disky a externé mediálne karty, ako sú pamäťové karty.
  - Vypnite a potom odpojte všetky externé zariadenia.
  - Vypnite počítač.
- Venujte čas zálohovaniu svojich údajov. Zálohu si uložte mimo počítača.

- Pri cestovaní lietadlom prepravujte počítač ako príručnú batožinu. Neprepravujte ho so zvyšnou batožinou.

---

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

---

- Ak plánujete používať počítač počas letu, dopredu sa u prepravcu informujte o podmienkach. Používanie počítača počas letu závisí od rozhodnutia prepravcu.
- Ak počítač alebo jednotku posielate poštou, použite vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou „FRAGILE (KREHKÉ)“.
- Používanie bezdrôtových zariadení môže byť v niektorých prostrediach zakázané. Môže to byť na palubách lietadiel, v nemocniciach, pri výbušninách a v nebezpečných lokalitách. Ak si nie ste istí, ktoré predpisy sa vzťahujú na používanie bezdrôtového zariadenia v počítači, požiadajte o povolenie používať počítač pred jeho zapnutím.
- Pri cestách do zahraničia sa riadte týmito radami:
  - Overte si colné predpisy každej krajiny/regiónu, kam cestujete.
  - Overte si požiadavky na napájací kábel a adaptér v lokalitách, v ktorých plánujete počítač používať. Napätie, frekvencia a typ elektrických zásuviek sa líšia.

---

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

---

# 10 Zálohovanie a obnovenie


Vo vašom počítači sa nachádzajú nástroje od spoločnosti HP a systému Windows, ktoré pomáhajú chrániť informácie a v prípade potreby ich preberať. Tieto nástroje vám pomôžu vrátiť počítač do správneho funkčného stavu, a to vykonaním jednoduchých krokov. V tejto časti nájdete informácie o nasledujúcich postupoch:


- Vytváranie obnovovacích médií a záloh
- Obnovovanie systému

## Vytváranie obnovovacích médií a záloh

Kvalita obnovenia po zlyhaní systému závisí od aktuálnosti vašej zálohy.

1. Obnovovacie médiá HP vytvorte po úspešnej inštalácii počítača. Pri tomto postupe sa vytvorí disk DVD s operačným systémom Windows 7 a disk DVD na *obnovenie ovládačov*. Disk DVD so systémom Windows možno používať na opätovnú inštaláciu originálneho operačného systému v prípadoch poškodenia alebo výmeny pevného disku. Pomocou disku DVD na *obnovenie ovládačov* nainštalujete špecifické ovládače a aplikácie. Pozrite si časť [Vytváranie obnovovacích médií pomocou nástroja HP Recovery Disc Creator na strane 64](#).
2. Použitie nástrojov Zálohovanie a obnovenie systému Windows na vykonanie nasledujúcich krokov:
  - Zálohovanie jednotlivých súborov a priečinkov
  - Zálohovanie celého pevného disku (len vybrané produkty)
  - Vytvorenie diskov na opravu systému (len vybrané produkty) pomocou nainštalovanej optickej jednotky (len vybrané produkty) alebo voliteľnej externej optickej jednotky
  - Vytvorenie bodov obnovenia systému

 **POZNÁMKA:** V tejto príručke nájdete opis prehľadu možností zálohovania a obnovenia. Podrobnejšie informácie o týchto nástrojoch nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Aplikáciu Pomoc a technická podpora môžete otvoriť výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

 **POZNÁMKA:** V prípade nestability systému spoločnosť HP odporúča vytlačiť postupy obnovenia a uložiť ich na neskoršie použitie.

V prípade zlyhania systému môžete na obnovenie obsahu počítača použiť predtým zálohované súbory. Pozrite si časť [Zálohovanie údajov na strane 64](#).

## Pokyny

- Pri vytváraní obnovovacích médií alebo zálohovaní na disky môžete použiť ľubovoľný z nasledujúcich typov diskov (kupujú sa samostatne): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL alebo DVD±RW. Typ použitých diskov závisí od typu použitej optickej jednotky.
- Dbajte na to, aby bol počítač pred spustením procesu vytvárania obnovovacích médií alebo zálohovania pripojený k sieťovému napájaniu.

## Vytváranie obnovovacích médií pomocou nástroja HP Recovery Disc Creator

Nástroj HP Recovery Disc Creator je softvérový program, ktorý ponúka alternatívny spôsob vytvorenia obnovovacích médií. Po úspešnom nastavení počítača môžete vytvoriť obnovovacie médiá pomocou nástroja HP Recovery Disc Creator. Tieto obnovovacie médiá umožňujú v prípade poškodenia pevného disku opätovne inštalovať originálny operačný systém a tiež vybrať ovládače a aplikácie. Nástroj HP Recovery Disc Creator môže vytvoriť dva typy obnovovacích diskov DVD:

- Disk DVD s operačným systémom Windows 7 – nainštaluje operačný systém bez ďalších ovládačov alebo aplikácií.
- Disk DVD *na obnovenie ovládačov* – nainštaluje len špecifické ovládače a aplikácie rovnakým spôsobom, ako pomôcka HP Software Setup nainštaluje ovládače a aplikácie.

### Vytvorenie obnovovacích médií



**POZNÁMKA:** Disk DVD s operačným systémom Windows 7 možno vytvoriť len raz. Preto možnosť vytvorenia tohto média nebude po vytvorení disku DVD so systémom Windows k dispozícii.

Vytvorenie disku DVD so systémom Windows:

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Produktivita a nástroje > HP Recovery Disc Creator**.
2. Vyberte položku **Disk so systémom Windows**.
3. Z rozbaľovacej ponuky vyberte jednotku na napálenie obnovovacieho média.
4. Kliknutím na tlačidlo **Vytvoriť** spustíte napáľovací proces.

Po vytvorení disku DVD s operačným systémom Windows 7 vytvorte disk DVD na *obnovenie ovládačov*:

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Produktivita a nástroje > HP Recovery Disc Creator**.
2. Vyberte položku **Disk s ovládačmi**.
3. Z rozbaľovacej ponuky vyberte jednotku na napálenie obnovovacieho média.
4. Kliknutím na tlačidlo **Vytvoriť** spustíte napáľovací proces.

### Zálohovanie údajov


Po úvodnom nastavení systému by ste si mali bezodkladne vytvoriť médium na opravu systému a počiatočnú zálohu. Po pridaní nového softvéru a nových údajových súborov by ste mali pokračovať v pravidelnom zálohovaní systému, aby sa zachovala primerane aktuálna záloha. Mali by ste tiež vytvoriť obnovovacie médiá systému Windows (len vybrané produkty), ktoré sa používajú na naštartovanie (spustenie) počítača a opravu operačného systému v prípade nestability alebo zlyhania systému. Počiatočná a neskoršie zálohy umožňujú obnoviť údaje a nastavenia v prípade zlyhania.


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

Pri zálohovaní zohľadnite tieto odporúčania:

- Osobné súbory ukladajte do priečinka Dokumenty a tento priečinok pravidelne zálohujte.
- Zálohujte si šablóny uložené v príslušných adresároch.
- Prispôbené nastavenia zobrazené v okne, na paneli s nástrojmi alebo na paneli s ponukami uložte vytvorením snímky obrazovky s nastaveniami. Táto snímka vám môže ušetriť veľa času, keď budete musieť znovu nastaviť svoje predvoľby.
- Pri zálohovaní na disky každý disk po vybratí z jednotky očísľujte.


---

 **POZNÁMKA:** Podrobné pokyny týkajúce sa rôznych možností zálohovania a obnovovania nájdete v príslušných témach aplikácie Pomoc a technická podpora. Aplikáciu Pomoc a technická podpora môžete otvoriť výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Pri vykonávaní určitých úloh, napríklad pri inštalácii softvéru, spúšťaní pomôcok alebo zmene nastavení systému Windows, sa môže zobrazíť výzva na ich povolenie alebo na zadanie hesla. Informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Aplikáciu Pomoc a technická podpora môžete otvoriť výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

---

Vytvorenie zálohy pomocou programu Zálohovanie a obnovenie systému Windows:

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


---

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Údržba > Zálohovanie a obnovenie**.
2. Podľa pokynov na obrazovke nainštalujte zálohu, vytvorte obraz systému (len vybrané produkty) alebo vytvorte systémové opravné médium (len vybrané produkty).

## Obnovenie systému

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

- Nástroje na obnovenie systému Windows: na obnovenie predtým zálohovaných údajov môžete použiť nástroj Zálohovanie a obnovenie systému Windows. Môžete tiež použiť funkciu opravy pri spúšťaní systému Windows a opraviť problémy, ktoré zabraňujú správne spusteniu systému Windows.
- Obnovovacie nástroje **f11** (len vybrané produkty): obnovovacie nástroje **f11** môžete použiť na obnovenie pôvodnej bitovej kópie pevného disku. Táto bitová kópia obsahuje operačný systém Windows a softvérové programy nainštalované výrobcom.


 **POZNÁMKA:** Ak nedokážete spustiť (naštartovať) počítač a nemôžete použiť médiá na opravu systému, ktoré ste vytvorili predtým (len vybrané produkty), musíte si kúpiť médium s operačným systémom Windows 7 na opätovné spustenie počítača a opravu operačného systému. Ďalšie informácie nájdete v časti [Použitie médiá s operačným systémom Windows 7 na strane 67](#).


---

## Použitie nástrojov na obnovenie systému Windows

Pomocou nástrojov na obnovenie systému Windows môžete:

- obnoviť jednotlivé súbory,
- vrátiť počítač do predchádzajúceho bodu obnovenia systému,
- obnoviť údaje použitím obnovovacích nástrojov.

 **POZNÁMKA:** Podrobné pokyny týkajúce sa rôznych možností obnovovania nájdete v príslušných témach aplikácie Pomoc a technická podpora. Aplikáciu Pomoc a technická podpora môžete otvoriť výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora**.


 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Pri vykonávaní určitých úloh, napríklad pri inštalácii softvéru, spúšťaní pomôcok alebo zmene nastavení systému Windows, sa môže zobrazíť výzva na ich povolenie alebo na zadanie hesla. Informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Aplikáciu Pomoc a technická podpora môžete otvoriť výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

---

Obnovenie informácií, ktoré ste predtým záložovali:


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

Obnovenie informácií pomocou funkcie opravy pri spúšťaní systému:


 **UPOZORNENIE:** Niektoré možnosti Opravy pri spustení systému úplne vymažú a preformátujú diskovú jednotku. Natrvalo sa odstránia všetky vytvorené súbory a všetok softvér nainštalovaný v počítači. Po dokončení preformátovania proces obnovenia obnoví operačný systém, ovládače, softvér a pomôcky zo zálohy použitej na obnovu.

1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Ak je to možné, skontrolujte, či je dostupná oblasť systému Windows.


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

 **POZNÁMKA:** Ak nie je oblasť systému Windows uvedená v zozname, operačný systém a programy sa musia obnoviť pomocou disku DVD s operačným systémom Windows 7 a disku na *obnovenie ovládačov*. Ďalšie informácie nájdete v časti [Použitie média s operačným systémom Windows 7 na strane 67](#).

3. Ak je oblasť systému Windows uvedená v zozname, reštartujte počítač a potom ešte pred načítaním operačného systému Windows stlačte kláves **F8**.
4. Vyberte možnosť **Oprava pri spustení systému**.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o obnovení údajov pomocou nástrojov systému Windows nájdete výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

## Používanie obnovovacích nástrojov f11 (len vybrané produkty)

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

Obnovenie pôvodnej bitovej kópie pevného disku pomocou klávesu **f11**:

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

 **POZNÁMKA:** Ak nie je oblasť HP Recovery uvedená v zozname, operačný systém a programy sa musia obnoviť pomocou disku s operačným systémom Windows 7 a disku na *obnovenie ovládačov*. Ďalšie informácie nájdete v časti [Použitie média s operačným systémom Windows 7 na strane 67](#).


3. Ak je oblasť HP Recovery uvedená v zozname, reštartujte počítač a potom ešte pred načítaním operačného systému Windows stlačte kláves **f11**.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Použitie média s operačným systémom Windows 7

Ak nemôžete použiť obnovovacie médiá vytvorené pomocou nástroja HP Recovery Disc Creator (len vybrané produkty), musíte si kúpiť disk DVD s operačným systémom Windows 7 na opätovné spustenie počítača a opravu operačného systému.


Ak si chcete objednať disk DVD s operačným systémom Windows 7, navštívte webovú lokalitu spoločnosti HP. Podporu pre USA nájdete na adrese <http://www.hp.com/support>. Medzinárodnú podporu nájdete na adrese [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). Disk DVD si môžete objednať aj telefonicky na oddelení technickej podpory. Kontaktné údaje nájdete v brožúre *Worldwide Telephone Numbers* (Telefónne čísla vo svete) dodanej s počítačom.

---

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

---

Aktivácia obnovy použitím disku DVD s operačným systémom Windows 7:

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

---

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

Po dokončení opravy počítača:

1. Vysuňte disk DVD s operačným systémom Windows 7 a vložte disk DVD na *obnovenie ovládačov*.
2. Najprv nainštalujte hardvér umožňujúci zapnutie ovládačov a potom nainštalujte odporúčané aplikácie.

---

# 11 Pomôcka Computer Setup (systém BIOS), funkcia TPM a program HP Sure Start


## Používanie pomôcky Computer Setup

Pomôcka Computer Setup alebo systém BIOS (Basic Input/Output System) riadi komunikáciu medzi všetkými vstupnými a výstupnými zariadeniami v systéme (napríklad diskové jednotky, obrazovka, klávesnica, myš a tlačiareň). Pomôcka Computer Setup obsahuje nastavenie pre nainštalované typy zariadení, poradie spúšťania v počítači a veľkosť systémovej aj rozšírenej pamäte.

 **POZNÁMKA:** Pri vykonávaní zmien v pomôcke Computer Setup postupujte veľmi opatrne. Chyby môžu spôsobiť nesprávne fungovanie počítača.

---

## Spustenie pomôcky Computer Setup

 **POZNÁMKA:** Externú klávesnicu alebo myš pripojenú k portu USB možno v pomôcke Computer Setup použiť len v prípade, ak je zapnutá podpora starších zariadení USB.


---

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

- ▲ Spustíte pomôcku Computer Setup.
  - Počítače alebo tablety s klávesnicou:
    - ▲ Zapnite alebo reštartujte počítač, keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **F10** otvoríte pomôcku Computer Setup.
  - Tablety bez klávesnice:
    - ▲ Vypnite tablet. Stlačte a podržte tlačidlo napájania v kombinácii s tlačidlo zníženia hlasitosti, kým sa nezobrazí ponuka spustenia, a potom ťuknutím na **F10** otvoríte pomôcku Computer Setup.

## Navigácia a výber položiek v pomôcke Computer Setup

- Ak chcete vybrať ponuku alebo položku ponuky, na klávesnici použite kláves **tab** a klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter** alebo príslušnú položku vyberte pomocou polohovacieho zariadenia.

 **POZNÁMKA:** U tabletov bez klávesnice môžete použiť na výber položky svoj prstom.

---

- Ak chcete prejsť nahor alebo nadol, vyberte šípku nahor alebo nadol v pravom hornom rohu obrazovky alebo použite kláves so šípkou nahor alebo nadol na klávesnici.
- Ak chcete zatvoriť otvorené dialógové okná a vrátiť sa na hlavnú obrazovku pomôcky Computer Setup, stlačte kláves **esc** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.




Na zatvorenie ponúk pomôcky Computer Setup použite niektorý z týchto spôsobov:

- Zatvorenie ponúk pomôcky Computer Setup bez uloženia zmien:  
V pravom dolnom rohu obrazovky vyberte ikonu **Exit** (Skončiť) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.  
– alebo –  
Vyberte položku **Main** (Hlavné) a **Ignore Changes and Exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.
- Uloženie zmien a zatvorenie ponúk pomôcky Computer Setup:  
V pravom dolnom rohu obrazovky kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.  
– alebo –  
Vyberte položku **Main** (Hlavné) a **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.


Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Obnovenie nastavení od výrobcu v pomôcke Computer Setup

 **POZNÁMKA:** Obnovenie predvolených nastavení nezmení režim pevného disku.


Ak chcete pre všetky nastavenia pomôcky Computer Setup obnoviť hodnoty nastavené od výrobcu, postupujte podľa týchto krokov:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup. Pozrite si časť [Spustenie pomôcky Computer Setup na strane 68](#).
2. Vyberte položku **Main** (Hlavné) a potom položku **Apply Factory Defaults and Exit** (Použiť nastavenia predvolené výrobcom a ukončiť).

 **POZNÁMKA:** Na vybraných produktoch sa môže vo výbere zobrazovať položka **Restore Defaults** (Obnoviť predvolené) namiesto položky **Apply Factory Defaults and Exit** (Použiť predvolené a skončiť).

3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
4. Ak chcete uložiť vykonané zmeny a skončiť, vyberte ikonu **Uložiť** v pravom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.  
– alebo –  
Vyberte položku **Main** (Hlavné) a **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

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

## 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 určiť, či je potrebné aktualizovať pomôcku Computer Setup (BIOS), najprv zistíte verziu systému BIOS v počítači.

K informáciám o verzii systému BIOS (označuje sa aj ako *dátum pamäte ROM* a *systém BIOS*) môžete získať prístup stlačením klávesovej skratky **fn+esc** (ak je spustený systém Windows) alebo prostredníctvom pomôcky Computer Setup.


1. Spustíte pomôcku Computer Setup. Pozrite si časť [Spustenie pomôcky Computer Setup na strane 68](#).
2. Vyberte položku **Main** (Hlavné) a potom vyberte položku **System Information** (Systémové informácie).
3. Ak chcete ukončiť pomôcku Computer Setup bez uloženia zmien, vyberte ikonu **Exit** (Skončiť) v pravom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavné) a **Ignore Changes and Exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Ak chcete skontrolovať novšie verzie systému BIOS, pozrite si [Prevzatie aktualizácie systému BIOS na strane 70](#).

## 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 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. Otvorte aplikáciu Pomoc a technická podpora výberom **Štart > Všetky programy > Pomoc a technická podpora HP > HP Support Assistant**.
2. Urobte voľby pre aktualizácie.
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. Poznamenajte 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.


Poznačte si cestu k umiestneniu na pevnom disku, do ktorého sa prevezme aktualizácia systému BIOS. 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. Vyberte ponuku **Štart > Počítač**.
2. Vyberte označenie jednotky pevného disku. Typické označenie disku je Lokálny disk (C:).
3. Na základe poznačeného umiestnenia otvorte priečinok na pevnom disku, kde sa nachádza aktualizácia.
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.

## Zmena poradia zavádzania použitím príkazu f9


Ak chcete dynamicky vybrať spúšťače zariadenie pre aktuálne poradie spúšťania systému, postupujte podľa týchto krokov:

1. Prístup k ponuke Možnosti zavedenia zariadenia:
  - Počítače alebo tablety s klávesnicou:
    - ▲ Zapnite alebo reštartujte počítač a keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **f9** vstúpite do ponuky Možnosti zavedenia zariadenia.
  - Tablety bez klávesnice:
    - ▲ Vypnite tablet. Stlačte a podržte tlačidlo napájania v kombinácii s tlačidlo zníženia hlasitosti, kým sa nezobrazí ponuka spustenia, a potom ťuknutím na **F9** vstúpite do ponuky Možnosti zavedenia zariadenia.
2. Vyberte zavádzacie zariadenie a potom stlačte kláves **enter**.

## Nastavenia systému BIOS TPM (len vybrané produkty)

 **DÔLEŽITÉ:** Pred aktiváciou funkcie Trusted Platform Module (TPM) v tomto systéme je potrebné, aby ste sa uistili, že použitie TPM je v súlade s príslušnými miestnymi zákonmi, predpismi a pravidlami, a ak je to potrebné, máte všetky potrebné súhlasy alebo licencie. V prípade problémov, ktoré môžu vzniknúť pri prevádzke alebo používaní TPM, a ktoré ohrozujú vyššie uvedené požiadavky, prevezmete plnú zodpovednosť, úplne a výhradne. Spoločnosť HP nezodpovedá za žiadne súvisiace záväzky.

TPM poskytuje doplnkové zabezpečenie počítača. Nastavenia modulu TPM môžete upraviť v pomôcke Computer Setup (BIOS).

 **POZNÁMKA:** Ak nastavenie modulu TPM zmeníte na Skrytý, modul TPM nie je v operačnom systéme viditeľný.

Prístup k nastaveniam modulu TPM v pomôcke Computer Setup:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup. Pozrite si časť [Spustenie pomôcky Computer Setup na strane 68](#).
2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), potom položku **TPM Embedded Security** (Integrované zabezpečenie TPM) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Používanie programu HP Sure Start (len vybrané produkty)

Vybrané modely počítačov sú vybavené programom HP Sure Start, ktorý sleduje systém BIOS počítača a zisťuje útoky alebo poškodenia. Ak je systém BIOS poškodený alebo napadnutý, program HP Sure Start automaticky, bez zásahu používateľa obnoví systém BIOS do predchádzajúceho bezpečného stavu.


Program HP Sure Start je nakonfigurovaný a už povolený, takže väčšina používateľov môže používať program HP Sure Start v predvolenej konfigurácii. Skúsení používatelia si môžu predvolenú konfiguráciu prispôbiť.

Ak chcete otvoriť najnovšiu dokumentáciu k nástroju HP Sure Start, prejdite na stránku <http://www.hp.com/support>. Vyberte možnosť **Find your product** (Vyhľadanie produktu) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

# 12 Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics je rozhranie UEFI, ktoré umožňuje spúšťať diagnostické testy na určenie, či hardvér počítača funguje správne. Tento nástroj sa spúšťa mimo operačného systému, aby rozlíšil chyby hardvéru od problémov, ktoré spôsobuje operačný systém alebo iné softvérové súčasti.

Keď nástroj HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) zistí poruchu, ktorá vyžaduje výmenu hardvéru, vygeneruje 24-miestny identifikačný kód chyby. Tento identifikačný kód môže byť poskytnutý ako pomoc na určenie postupu pri oprave problému.


 **POZNÁMKA:** Ak chcete spustiť diagnostiku na polohovateľnom počítači, počítač musí byť v režime notebooku a musíte používať pripojenú klávesnicu.

Ak chcete spustiť nástroj HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a krátko stlačte kláves **esc**.
2. Stlačte kláves **f2**.

Systém BIOS prehľadá tri umiestnenia diagnostických nástrojov v nasledujúcom poradí:


- a. Pripojená jednotka USB

 **POZNÁMKA:** Informácie o prevzatí nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na jednotku USB nájdete v časti [Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) do zariadenia USB na strane 73](#).


- b. Pevný disk

- c. Systém BIOS

3. Po otvorení diagnostického nástroja vyberte typ diagnostického testu, ktorý chcete spustiť, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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

## Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) do zariadenia USB

 **POZNÁMKA:** Pokyny na prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) sa poskytujú iba v angličtine a na preberanie a vytváranie prostredia na podporu HP UEFI musíte použiť systém Windows, pretože sa ponúkajú len súbory .exe.

Existujú dve možnosti prevzatia nástroja HP PC Hardware Diagnostics na zariadenie USB.

### Prevzatie najnovšej verzie UEFI

1. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Zobrazí sa Domovská stránka HP PC Diagnostics.
2. Kliknite na prepojenie **Prevziať** v časti HP PC Hardware Diagnostics a potom vyberte možnosť **Spustiť**.

### Prevzatie ktorejkoľvek verzie UEFI pre konkrétny produkt

1. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support> a potom vyberte svoju krajinu. Zobrazí sa stránka podpory spoločnosti HP.
2. Kliknite na položku **Drivers & Downloads** (Ovládače a súbory na prevzatie).
3. Na nájdenie svojho produktu využite uvedené kategórie.  
– alebo –  
Kliknutím na položku **Find Now** (Vyhľadať) umožníte spoločnosti HP, aby váš produkt zistila automaticky.
4. Vyberte svoj počítač a potom príslušný operačný systém.
5. V časti **Diagnostic** (Diagnostika) postupujte podľa pokynov na obrazovke a vyberte a prevezmite požadovanú verziu UEFI.

# 13 Špecifikácie


## Príkon


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

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

Počítač môžete napájať z jednosmerného napájacieho zdroja, ktorý spĺňa nasledujúce špecifikácie.

Príkon	Menovité hodnoty
Prevádzkové napätie a prúd	19,5 V pri jednosmernom prúde 2,31 A – 45 W
	19,5 V pri jednosmernom prúde 3,33 A – 65 W

 **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.

## Prevádzkové prostredie

Faktor	Metrická sústava	USA
<b>Teplota</b>		
Prevádzková (zapisovanie na optický disk)	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Neprevádzková	-20 °C až 60 °C	-4 °F až 140 °F
<b>Relatívna vlhkosť</b> (bez kondenzácie)		
Prevádzková	10 % až 90 %	10 % až 90 %
Neprevádzková	5 % až 95 %	5 % až 95 %
<b>Maximálna nadmorská výška</b> (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

---

## 14 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 sa v pokynoch na odstránenie alebo inštaláciu uvádza, že musíte odpojiť počítač, najskôr sa ubezpečte, že je správne uzemnený.
- Súčasti pred inštaláciou uchovávajte v antistatickom obale.
- Nedotýkajte sa kolíkov, vedenia ani obvodu. Manipuláciu s elektronickými súčastami obmedzte na minimum.
- Nepoužívajte nástroje s magnetickým poľom.
- Pred manipuláciou so súčastami vybite statickú elektrinu tak, že sa dotknete nenatretého kovového povrchu.
- Súčasť vložte po odinštalovaní do antistatického obalu.



---


# 15 Zjednodušenie ovládania

Spoločnosť HP navrhuje, vyrába a umiestňuje na trh výrobky a služby, ktoré môže používať ktokoľvek vrátane osôb s postihnutím, či už ide o výrobky použiteľné samostatne, alebo s príslušnými asistenčnými technológiami.

## Podporované asistenčné technológie

Produkty HP podporujú širokú škálu asistenčných technológií operačného systému a môžu byť nakonfigurované na prácu s ďalšími asistenčnými technológiami. Použite funkciu vyhľadávania na svojom zariadení a vyhľadajte ďalšie informácie o asistenčných funkciách.

---


 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o konkrétnej asistenčnej technológii výrobku vám poskytne zákaznícka podpora spoločnosti HP pre tento výrobok.

---

## Získanie podpory pre zjednodušenie ovládania

Neustále sa snažíme vyladovať zjednodušenie ovládania našich výrobkov a služieb a vítame odozvu od používateľov. Ak máte problém s výrobkom alebo nám chcete niečo oznámiť o funkciách zjednodušenia ovládania, ktoré vám pomáhajú, obráťte sa na nás na telefónnom čísle +1 (888) 259-5707 od pondelka do piatka od 14:00 do 5:00 hod. SEČ. Ak ste nepočujúci alebo slabo počujete, používate aplikáciu TRS/VRS/ WebCapTel a potrebujete technickú podporu, prípadne máte otázky týkajúce sa zjednodušenia ovládania, obráťte sa na nás na telefónnom čísle +1 (877) 656-7058 od pondelka do piatka od 14:00 do 5:00 hod. SEČ.

---

 **POZNÁMKA:** Technická podpora je k dispozícii len v angličtine.

---

# Register

- A**
  - aktualizácia programov a ovládačov 60
  - antény siete WLAN, identifikácia 7, 18
  - antivírusový softvér 56
- B**
  - batéria
    - likvidácia 45
    - nízke úrovne nabitia batérie 42
    - odstránenie 43
    - úspora energie 45
    - vybíjanie 42
    - výmena 45
    - zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia 42
  - bezdrôtová sieť (WLAN)
    - funkčný dosah 29
    - pripojenie 29
    - pripojenie k firemnej sieti WLAN 29
    - pripojenie k verejnej sieti WLAN 29
- C**
  - certifikačný štítok bezdrôtových zariadení 14, 26
  - cestovanie s počítačom 14, 26, 61
  - Computer Setup
    - heslo funkcie DriveLock 52
    - heslo správcu systému BIOS 50
    - navigácia a výber položiek 68
    - obnovenie nastavení od výrobcu 69
- Č**
  - čistenie počítača 60
  - čítač pamäťových kariet, identifikácia 5, 25
  - čitateľné médiá 40
- D**
  - disk DVD na obnovenie ovládačov, použitie na obnovenie 67
  - vytvorenie 64
  - disk DVD s operačným systémom Windows 7
    - použitie na obnovenie 67
    - vytvorenie 64
  - dôležité aktualizácie, softvér 57
  - DriveLock
    - aktivovanie 53
    - deaktivovanie 54
- E**
  - elektrostatický výboj 76
  - externé sieťové napájanie, používanie 46
- G**
  - gestá zariadenia TouchPad
    - posúvanie dvoma prstami 34
    - ťuknutie dvoma prstami 34
  - gestá zariadenia TouchPad a dotykovej obrazovky
    - stiahnutie/priblíženie dvoma prstami 33
    - ťuknutie 33
  - gesto stiahnutia/priblíženia dvoma prstami zariadenia TouchPad a dotykovej obrazovky 33
  - gesto ťuknutia zariadenia TouchPad a dotykovej obrazovky 33
  - gesto zariadenia TouchPad – posúvanie dvoma prstami 34
  - gesto zariadenia TouchPad ťuknutím dvoma prstami 34
- H**
  - HDMI, konfigurácia zvuku 38
  - heslá
    - DriveLock 52
    - používateľ 49
    - správca 49
    - správca systému BIOS 50
    - heslo funkcie DriveLock
      - nastavenie 53
      - popis 52
      - zadanie 55
      - zmena 56
    - heslo používateľa 49
    - heslo správcu 49
    - hlavné heslo funkcie DriveLock
      - zmena 56
    - HP 3D DriveGuard 59
    - HP Client Security 57
    - HP Kontrola stavu batérie 41
    - HP Mobile Connect 30
    - HP Recovery Disc Creator, použitie 64
    - HP Touchpoint Manager 57
  - I**
    - indikátor batérie 6, 17
    - indikátor bezdrôtového rozhrania 27
    - indikátor funkcie caps lock, identifikácia 9, 20
    - indikátor integrovanej webovej kamery, identifikácia 7, 18
    - indikátor pevného disku, identifikácia 5, 16
    - indikátor webovej kamery, identifikácia 7, 18
    - indikátory
      - batéria 6, 17
      - caps lock 9, 20
      - napájanie 5, 16
      - pevný disk 5, 16
      - sieťový konektor RJ-45 6, 17
      - webová kamera 7, 18
    - indikátory napájania 5, 16
    - indikátory sieťového konektora RJ-45, identifikácia 6, 17
    - interný mikrofón, identifikácia 8, 18
  - K**
    - kláves esc, identifikácia 11, 22
    - kláves fn, identifikácia 11, 22

- klávesnica
    - štandardná numerická 11
  - klávesové skratky
    - používanie 11, 22
  - kláves režimu Lietadlo 12, 23
  - kláves s logom systému Windows,
    - identifikácia 11, 22
  - klávesy
    - esc 11, 22
    - fn 11, 22
    - kláves s logom systému Windows 11
    - Kláves s logom systému Windows 22
    - režim Lietadlo 12, 23
  - kombinovaný konektor výstupu zvuku (slúchadlá)/vstupu zvuku (mikrofón),
    - identifikácia 7, 17
  - komponenty pre notebook radu HP 240
    - ľavá strana 16
    - obrazovka 18
    - pravá strana 16
    - predná strana 25
    - spodná strana 24
    - vrchná strana 19
  - komponenty pre notebook radu HP 250
    - ľavá strana 6
    - obrazovka 7
    - pravá strana 5
    - spodná strana 13
    - vrchná strana 8
  - konektor, napájací 6, 17
  - konektory
    - kombinovaný konektor výstupu zvuku (slúchadlá)/vstupu zvuku (mikrofón) 7, 17
    - sieť 6, 17
    - sieťový konektor RJ-45 6, 17
  - kritická úroveň nabitia batérie 39
  - kryt batérie, identifikácia 13, 24
- M**
- médium jednotky 40
  - médium s operačným systémom Windows 7
    - použitie na obnovenie 67
    - vytvorenie 64
  - Miracast 38
- N**
- napájací konektor, identifikácia 6, 17
  - napájanie
    - batéria 41
    - možnosti 39
    - úspora 45
  - napájanie z batérie 41
  - nastavenia TPM 71
  - nastavenia zvuku, používanie 35
  - nastavenie možností napájania 39
  - nastavenie ochrany heslom pri prebudení 41
  - nástroj HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
    - používanie 73
  - názov a číslo produktu, počítač 13, 25
  - nízka úroveň nabitia batérie 42
- O**
- oblasť HP Recovery
    - kontrola dostupnosti 66
    - použitie na obnovenie 66
  - obnova pevného disku 66
  - obnovenie, systém 65
  - obnovenie pevného disku 66
  - obnovovacia oblasť disku 66
  - obnovovacie médiá, použitie na obnovenie 67
  - obnovovacie médiá, vytvorenie 64
  - obnovovacie nástroje 63
  - obnovovacie nástroje, systém Windows 65
  - obnovovací nástroj f11 66
  - Oprava pri spustení systému, použitie 65
  - Oprava pri spustení systému Windows, použitie 65
  - optická jednotka, identifikácia 5, 16
  - otvor pre bezpečnostné lanko, identifikácia 5, 16
  - otvory
    - bezpečnostné lanko 5, 16
  - ovládacie prvky bezdrôtovej komunikácie
    - operačný systém 27
    - tlačidlo 27
- P**
- pamäťová karta 40
  - podpora starších zariadení, USB 68
  - podpora starších zariadení USB 68
  - pomôcka Setup Utility
    - navigácia a výber položiek 68
    - obnovenie nastavení od výrobcu 69
  - port HDMI
    - pripojenie 37
  - port HDMI, identifikácia 6, 17
  - port pre externý monitor 6, 17, 36
  - port USB 3.0 6, 17
  - port VGA, pripojenie 36
  - porty
    - externý monitor 6, 17, 36
    - HDMI 6, 17, 37
    - Miracast 38
    - USB 5, 7, 16, 17
    - VGA 36
  - porty USB, identifikácia 5, 6, 7, 16, 17
  - používanie
    - externé sieťové napájanie 46
    - úsporné režimy napájania 39
  - používanie nastavení zvuku 35
  - používanie zariadenia TouchPad 33
  - preprava počítača 61
  - prevádzkové prostredie 75
  - príkion 75
  - pripojenie k firemnej sieti WLAN 29
  - pripojenie k sieti WLAN 29
  - pripojenie k verejnej sieti WLAN 29
- R**
- regulačné informácie
    - certifikačné štítky bezdrôtových zariadení 14, 26
    - regulačný štítok 14, 26
  - reproduktory
    - identifikácia 13, 24
    - pripojenie 35
  - režim dlhodobého spánku
    - aktivovanie 40
    - ukončenie 40
  - režim spánku
    - aktivovanie 40
    - ukončenie 40

- S**
- sériové číslo 13, 25
  - sériové číslo, počítač 13, 25
  - servisné štítky, umiestnenie 13, 25
  - sieťový konektor, identifikácia 6, 17
  - sieťový konektor RJ-45, identifikácia 6, 17
  - sieťový napájací adaptér, testovanie 47
  - slúchadlá s mikrofónom, pripojenie 35
  - snímač odtlačkov prstov 57
  - softvér
    - antivírusový 56
    - brána firewall 56
    - Čistenie disku 59
    - Defragmentácia disku 59
    - dôležité aktualizácie 57
    - HP 3D DriveGuard 59
  - softvér brány firewall 56
  - softvér Čistenie disku 59
  - softvér Defragmentácia disku 59
  - spodná strana 14, 26
  - starostlivosť o počítač 60
  - Sure Start
    - používanie 72
  - systém BIOS
    - aktualizácia 69
    - prevzatie aktualizácie 70
    - zistenie verzie 70
  - systém GPS 30
  - systém nereguluje 39
- Š**
- štandardná numerická klávesnica, identifikácia 11
  - štítky
    - Bluetooth 14, 26
    - certifikácia bezdrôtových zariadení 14, 26
    - regulačné 26
    - regulačný 14
    - sériové číslo 13, 25
    - servisný 13, 25
    - WLAN 14, 26
  - štítok zariadenia Bluetooth 14, 26
  - štítok zariadenia siete WLAN 14, 26
- T**
- testovanie sieťového napájacieho adaptéra 47
  - tlačidlá
    - ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad 8, 19
    - napájanie 10, 21, 39
    - pravé tlačidlo zariadenia TouchPad 8, 19
    - vysunutie optickej jednotky 5, 16
  - tlačidlo bezdrôtového rozhrania 27
  - tlačidlo napájania 39
  - tlačidlo napájania, identifikácia 10, 21
  - tlačidlo na vysunutie optickej jednotky, identifikácia 5, 16
  - TouchPad
    - používanie 33
    - tlačidlá 8, 19
- U**
- údržba
    - aktualizácia programov a ovládačov 60
    - Čistenie disku 59
    - Defragmentácia disku 59
    - HP 3D DriveGuard 59
  - úspora, energia 45
  - úsporné režimy napájania 39
  - uvolňovacia zarážka batérie 13, 24
  - uzamykanie batérie, identifikácia 13, 24
- V**
- vetracie otvory, identifikácia 6, 17, 24
  - video 36
  - vyhľadanie informácií
    - hardvér 4, 15
    - softvér 4, 15
  - vypínač, napájanie 39
  - vypínač napájania 39
  - vypnutie 39
  - vypnutie počítača 39
- W**
- webová kamera 8, 18
    - používanie 35
  - webová kamera, identifikácia 8, 18
- Z**
- zálohovacie nástroje 63
  - zálohovanie a obnovenie 65
  - zálohy
    - obnovenie 65
    - vytvorenie 64
  - zapisovateľné médiá 40
  - zarážka, na uvoľnenie batérie 13
  - zarážka, uvoľnenie batérie 24
  - zariadenia s vysokým rozlíšením, pripojenie 37, 38
  - Zariadenie Bluetooth 27, 30
  - zariadenie siete WLAN 14, 26
  - zariadenie siete WWAN 27, 29
  - zjednodušenie ovládania 77
  - zóna zariadenia TouchPad
    - identifikácia 8
  - Zóna zariadenia TouchPad
    - identifikácia 19