

# Používateľská príručka

© Copyright 2012, 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť Hewlett-Packard Company ju používa na základe licencie. Intel je ochranná známka spoločnosti Intel Corporation v Spojených štátoch amerických a ďalších krajinách/regiónoch. AMD je ochranná známka spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. Logo SD je ochranná známka svojho vlastníka. Java je ochranná známka spoločnosti Sun Microsystems, Inc., v USA. Microsoft a Windows sú ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation registrované v USA.

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

Druhé vydanie: jún 2013

Prvé vydanie: október 2012

Katalógové číslo dokumentu: 701927-232

## Poznámka k produktu

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

Ak chcete získať najnovšie informácie z tejto príručky, obráťte sa na technickú podporu. Podporu v USA získate na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. V iných krajinách podporu získate na adrese [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

## Podmienky používania softvéru

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

Ak chcete získať ďalšie informácie alebo chcete požiadať o vrátenie celej sumy zaplatenej za počítač, obráťte sa na miestnu predajňu (predajcu).

## Bezpečnostné výstražné upozornenie

---

**⚠ 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 sieťového napájacieho adaptéra s pokožkou alebo mäkkým povrchom, napríklad vankúšmi, prikrývkami alebo odevom. Počítač a sieťový napájací adaptér vyhovujú teplotným limitom pre povrchy, s ktorými prichádza používateľ do styku. Uvedené teplotné limity definuje Medzinárodný štandard pre bezpečnosť zariadení informačných technológií (IEC 60950).

---



---

# Obsah

<b>1 Vitajte</b> .....	<b>1</b>
Vyhľadanie informácií .....	2
<b>2 Oboznámenie sa s počítačom</b> .....	<b>4</b>
Horná strana .....	4
TouchPad .....	4
Indikátory .....	5
Tlačidlá a snímač odtlačkov prstov (len vybrané modely) .....	6
Klávesy .....	7
Predná strana .....	8
Pravá strana .....	9
Vľavo .....	9
Obrazovka .....	11
Spodná strana .....	12
<b>3 Pripojenie k sieti</b> .....	<b>14</b>
Pripojenie k bezdrôtovej sieti .....	14
Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie .....	14
Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania .....	14
Používanie ovládacích prvkov operačného systému .....	15
Používanie siete WLAN .....	15
Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb .....	15
Nastavenie siete WLAN .....	16
Konfigurácia bezdrôtového smerovača .....	16
Ochrana siete WLAN .....	16
Pripojenie k sieti WLAN .....	17
Používanie modulu HP Mobile Broadband (len vybrané modely) .....	17
Vkladanie a vyberanie karty SIM .....	18
Použitie systému GPS (len vybrané modely) .....	19
Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth .....	19
Pripojenie ku káblovej sieti .....	19
Pripojenie k lokálnej sieti (LAN) .....	19
<b>4 Polohovacie zariadenia a klávesnica</b> .....	<b>21</b>
Používanie polohovacích zariadení .....	21
Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia .....	21

Používanie polohovacej páčky .....	21
Používanie zariadenia TouchPad .....	21
Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad .....	22
Používanie gest zariadenia TouchPad .....	22
Ťuknutie .....	22
Posúvanie .....	23
Lupa/zväčšovanie .....	23
Otáčanie (len niektoré modely) .....	24
Kliknutie dvomi prstami (len vybrané modely) .....	24
Rýchly pohyb (len vybrané modely) .....	25
Potiahnutie prstom po okraji (len vybrané modely) .....	25
Používanie klávesnice .....	27
Identifikácia klávesových skratiek .....	27
Používanie numerickej klávesnice .....	28
Používanie integrovanej numerickej klávesnice .....	29
Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice .....	29
Prepnutie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice .....	29
Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice .....	30
<b>5 Multimédia .....</b>	<b>31</b>
Zvuk .....	31
Pripojenie reproduktorov .....	31
Pripojenie mikrofónu / slúchadiel .....	31
Nastavenie hlasitosti .....	32
Kontrola zvukových funkcií v počítači .....	32
Webová kamera (len vybrané modely) .....	32
Obraz .....	33
VGA .....	34
DisplayPort .....	34
Displej Intel Wireless Display (len vybrané modely) .....	35
<b>6 Správa napájania .....</b>	<b>36</b>
Vypnutie počítača .....	36
Nastavenie možností napájania .....	36
Používanie úsporných režimov napájania .....	36
Aktivácia a ukončenie režimu spánku .....	37
Aktivovanie a ukončenie užívateľom spustený režim dlhodobého spánku .....	37
Nastavenie ochrany heslom pri prebudení .....	37
Používanie indikátora stavu batérie .....	38
Používanie indikátora stavu batérie a nastavení napájania .....	38
Napájanie z batérie .....	38

Vyhľadanie ďalších informácií o batérii .....	39
Používanie aplikácie Kontrola stavu batérie .....	39
Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie .....	39
Maximalizácia času vybitia batérie .....	39
Riadenie nízkeho stavu nabitia batérie .....	39
Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie .....	40
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie .....	40
Vloženie alebo vybratie batérie .....	40
Vloženie batérie .....	40
Vybratie batérie .....	41
Úspora napájania z batérie .....	42
Uskladnenie batérie vymeniteľnej používateľom .....	42
Likvidácia batérie vymeniteľnej používateľom .....	42
Výmena batérie vymeniteľnej používateľom .....	42
Používanie externého sieťového napájacieho zdroja .....	43
Testovanie sieťového napájacieho adaptéra .....	44
Prepínateľnej grafiky (len vybrané modely) .....	44
Používanie prepínateľnej grafiky (len vybrané modely) .....	44
<b>7 Externé karty a zariadenia .....</b>	<b>46</b>
Používanie kariet pre čítač mediálnych kariet (len vybrané modely) .....	46
Vloženie digitálnej karty .....	46
Vybratie digitálnej karty .....	46
Používanie inteligentných kariet (len vybrané modely) .....	47
Vloženie inteligentnej karty .....	47
Vybratie inteligentnej karty .....	48
Používanie zariadenia USB .....	48
Pripojenie zariadenia USB .....	49
Odstránenie zariadenia USB .....	49
Používanie voliteľných externých zariadení .....	50
Používanie voliteľných externých jednotiek .....	50
Používanie konektora pre rozširujúcu základňu .....	50
<b>8 Jednotky .....</b>	<b>52</b>
Manipulácia s jednotkami .....	52
Používanie pevných diskov .....	52
Technológia Intel Smart Response (len vybrané modely) .....	53
Odstránenie a výmena krytu pevného disku .....	53
Odstránenie krytu pevného disku .....	53
Vrátenie krytu pevného disku .....	54
Výmena alebo inovácia pevného disku .....	54

Vybratie pevného disku .....	54
Inštalácia pevného disku .....	55
Zvýšenie výkonu pevného disku .....	56
Používanie programu Defragmentácia disku .....	56
Používanie programu Čistenie disku .....	56
Používanie programu HP 3D DriveGuard .....	57
Identifikácia stavu softvéru HP 3D DriveGuard .....	57
Správa napájania so zaparkovaným pevným diskom .....	57
Používanie softvéru HP 3D DriveGuard .....	58
Používanie voliteľných externých optických jednotiek .....	58
Identifikácia nainštalovanej optickej externej jednotky .....	58
Vloženie optického disku .....	59
Zásobníkový podávač .....	59
Zásuvka pre disk .....	59
Vybratie optického disku .....	60
Zásobníkový podávač .....	60
Keď sa podávač disku otvára normálne .....	60
Keď sa podávač disku neotvára normálne .....	60
Zásuvka pre disk .....	61
Zdieľanie optických jednotiek .....	62
<b>9 Zabezpečenie .....</b>	<b>63</b>
Ochrana počítača .....	63
Používanie hesiel .....	64
Nastavenie hesiel v systéme Windows .....	64
Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup .....	65
Správa hesla správcu systému BIOS .....	66
Zadanie hesla správcu systému BIOS .....	68
Správa hesla funkcie DriveLock v programe Computer Setup .....	68
Nastavenie hesla funkcie DriveLock .....	69
Zadávanie hesla funkcie DriveLock .....	70
Zmena hesla funkcie DriveLock .....	71
Odstránenie ochrany DriveLock .....	72
Používanie automatickej funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup .....	72
Zadávanie automatického hesla funkcie DriveLock .....	72
Odstránenie automatickej ochrany DriveLock .....	73
Používanie antivírusového softvéru .....	73
Používanie softvéru brány firewall .....	74
Inštalácia kritických bezpečnostných aktualizácií .....	74
Používanie programu HP ProtectTools Security Manager (len niektoré modely) .....	74
Inštalácia voliteľného bezpečnostného lanka .....	75



Používanie snímača odtlačkov prstov (len vybrané modely) .....	75
Určenie umiestnenia snímača odtlačkov prstov .....	75
<b>10 Údržba .....</b>	<b>77</b>
Pridanie alebo výmena pamäťových modulov .....	77
Čistenie počítača .....	81
Čistiace produkty .....	81
Postupy čistenia .....	81
Čistenie obrazovky .....	82
Čistenie bokov a krytu .....	82
Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice .....	82
Aktualizácia programov a ovládačov .....	83
Používanie softvéru SoftPaq Download Manager .....	83
<b>11 Zálohovanie a obnovenie .....</b>	<b>84</b>
Zálohovanie údajov .....	84
Vykonanie obnovenia systému .....	85
Použitie obnovovacích nástrojov systému Windows .....	85
Používanie obnovovacieho nástroja f11 .....	86
Používanie média s operačným systémom Windows 8 (kupuje sa samostatne) .....	86
Používanie funkcie Obnoviť systém Windows na rýchle a ľahké obnovenie .....	87
Všetko odstrániť a preinštalovať systém Windows .....	87
Používanie nastavenia softvéru HP .....	88
<b>12 Pomôcka Computer Setup (BIOS) a program Rozšírená diagnostika systému .....</b>	<b>89</b>
Používanie pomôcky Computer Setup .....	89
Spustenie pomôcky Computer Setup .....	89
Navigácia a výber v pomôcke Computer Setup .....	89
Obnovenie nastavení z výroby v pomôcke Computer Setup .....	90
Aktualizácia systému BIOS .....	90
Určenie verzie systému BIOS .....	91
Prevzatie aktualizácie systému BIOS .....	91
Používanie programu Rozšírená diagnostika systému .....	92
<b>13 Technická podpora .....</b>	<b>94</b>
Kontakt na oddelenie technickej podpory .....	94
Štítky .....	95
<b>14 Špecifikácie .....</b>	<b>96</b>
Napájanie .....	96


Prevádzkové prostredie .....	96
<b>Príloha A Cestovanie s počítačom .....</b>	<b>97</b>
<b>Príloha B Elektrostatický výboj .....</b>	<b>98</b>
<b>Register .....</b>	<b>99</b>

# 1 Vitajte

Po inštalácii a registrácii počítača je dôležité, aby ste vykonali nasledujúce kroky:

- V tlačenej príručke *Základy systému Windows 8* si pozrite nové funkcie systému Windows®.



**TIP:** Stlačením klávesu s logom Windows  sa rýchlo vrátite z otvorenej aplikácie alebo pracovnej plochy na domovskú obrazovku. Opätovným stlačením klávesu s logom Windows sa vrátite na pôvodnú obrazovku.

- **Pripojenie na internet** – nainštalujte drôtovú alebo bezdrôtovú sieť, aby ste sa mohli pripojiť na internet. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb na strane 15](#).
- **Aktualizácia antivírusového programu** – ochrana počítača pred poškodením spôsobeným vírusmi. Softvér je predinštalovaný v počítači. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie antivírusového softvéru na strane 73](#).
- **Oboznámenie sa s počítačom** – spoznajte funkcie počítača. Ďalšie informácie nájdete v častiach [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#) a [Polohovacie zariadenia a klávesnica na strane 21](#).
- **Vyhľadanie nainštalovaného softvéru** – zobrazte zoznam softvéru predinštalovaného v počítači.  
Na domovskej obrazovke kliknite pravým tlačidlom myši a zobrazte lištu s aplikáciami a potom kliknite na ikonu **Všetky aplikácie**. 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 84](#).

# Vyhľadanie informácií

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

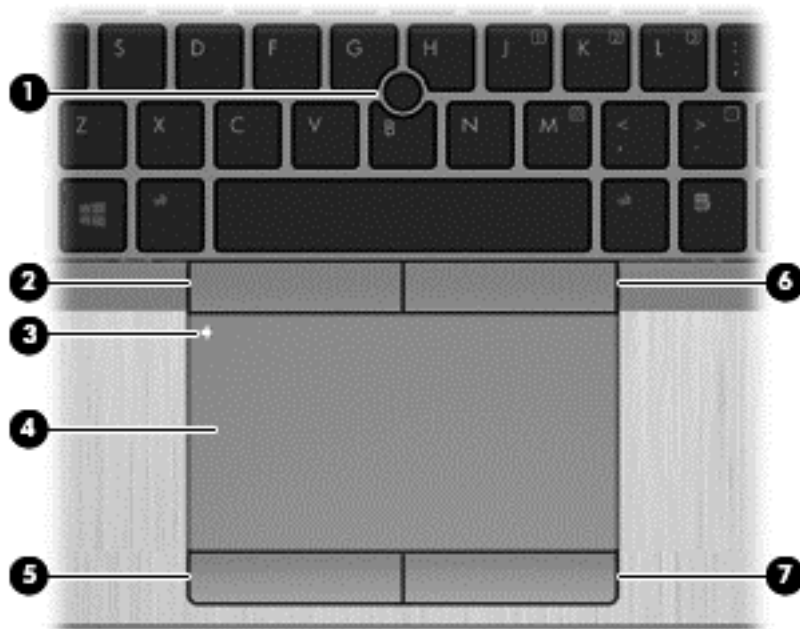
Zdroje	Obsahujú tieto informácie
Leták s <i>inštaláčnymi pokynmi</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inštalácia počítača</li><li>• Pomoc pri identifikácii súčastí počítača</li></ul>
Príručka <i>Základy systému Windows 8</i>	Prehľad používania systému Windows 8 a navigácie v ňom.
Pomoc a technická podpora  Ak chcete otvoriť nástroj Pomoc a technická podpora, napíšte <code> pomoc </code> a zo zoznamu aplikácií potom vyberte <b>Pomoc a technická podpora</b> .  Ak chcete získať najnovšie informácie z tejto príručky, obráťte sa na technickú podporu. Podporu v USA získate na adrese <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . V iných krajinách podporu získate na adrese <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informácie o operačnom systéme</li><li>• Aktualizácie softvéru, ovládačov a systému BIOS</li><li>• Nástroje na riešenie problémov</li><li>• Prístup k technickej podpore</li></ul>
<i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i>  Ak chcete sprístupniť príručku, z domovskej obrazovky vyberte aplikáciu <b>HP asistent technickej podpory</b> , vyberte <b>Môj PC</b> a potom vyberte <b>Užívateľské príručky</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regulačné a bezpečnostné informácie</li><li>• Informácie o likvidácii batérií</li></ul>
<i>Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i>  Ak chcete otvoriť túto príručku, vyberte aplikáciu <b>HP Support Assistant</b> na domovskej obrazovke, vyberte <b>Môj počítač</b> , a potom vyberte <b>Používateľské príručky</b> , alebo prejdite na lokalitu <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, zdravotné a pracovné návyky</li><li>• Informácie týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými súčastami</li></ul>
Brožúra <i>Worldwide Telephone Numbers (Telefónne čísla vo svete)</i> .  Táto brožúra sa dodáva s počítačom.	Telefónne čísla podpory spoločnosti HP
Webová lokalita HP  Ak chcete získať najnovšie informácie z tejto príručky, obráťte sa na technickú podporu. Podporu v USA získate na adrese <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . V iných krajinách podporu získate na adrese <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informácie o podpore</li><li>• Objednanie náhradných dielov a vyhľadanie ďalšej pomoci</li><li>• Príslušenstvo dostupné pre zariadenie</li></ul>

Zdroje	Obsahujú tieto informácie
<b>Obmedzená záruka*</b>  Ak chcete otvoriť túto záruku, vyberte aplikáciu <b>HP Support Assistant</b> na domovskej obrazovke, vyberte <b>Môj počítač</b> , a potom vyberte <b>Používateľské príručky</b> , alebo prejdite na lokalitu <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	Informácie o záruke
<p>* Vyhlásenie o obmedzenej záruke spoločnosti HP týkajúce sa vášho produktu je umiestnené s používateľskými príručkami a/alebo na príbalenom disku CD/DVD. Spoločnosť HP môže v niektorých krajinách/regiónoch poskytovať tlačenú obmedzenú záruku spoločnosti HP dodanú v balení. V krajinách/regiónoch, v ktorých sa nedodáva tlačená kópia záruky, si ju môžete vyžiadať na adrese <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> alebo písomne na poštovej adrese:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Severná Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li>● <b>Európa, Blízky východ, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>● <b>Tichomorská Ázia:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul>	
<p>Do žiadosti o tlačenú kópiu záruky uveďte číslo produktu, záručnú lehotu (nachádza sa na servisnom štítku), meno a poštovú adresu.</p>	
<p><b>DÔLEŽITÉ:</b> Svoj produkt HP NEVRACAJTE na adresy uvedené vyššie. Podporu v USA získate na adrese <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. V iných krajinách podporu získate na adrese <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	

## 2 Oboznámenie sa s počítačom

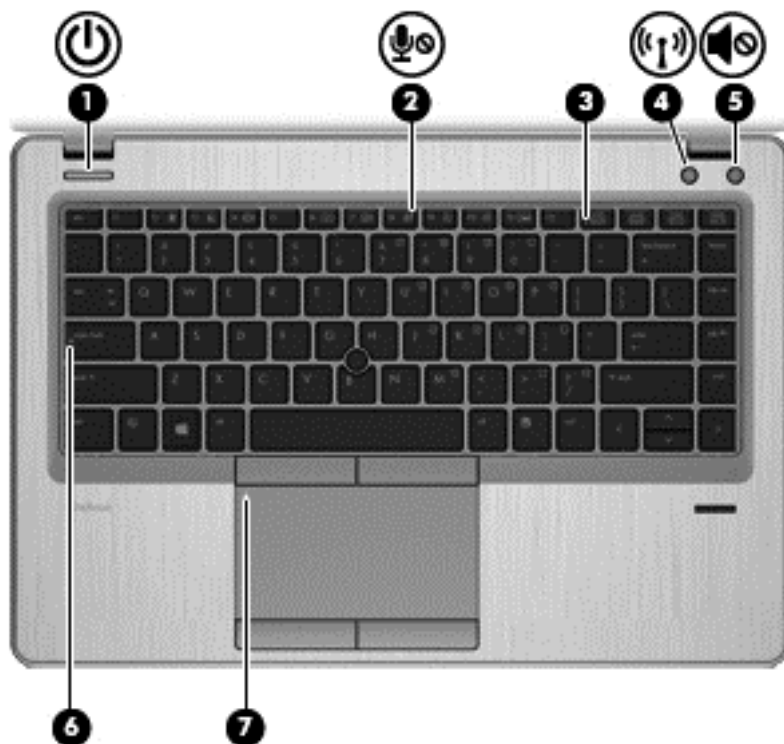
### Horná strana





#### TouchPad



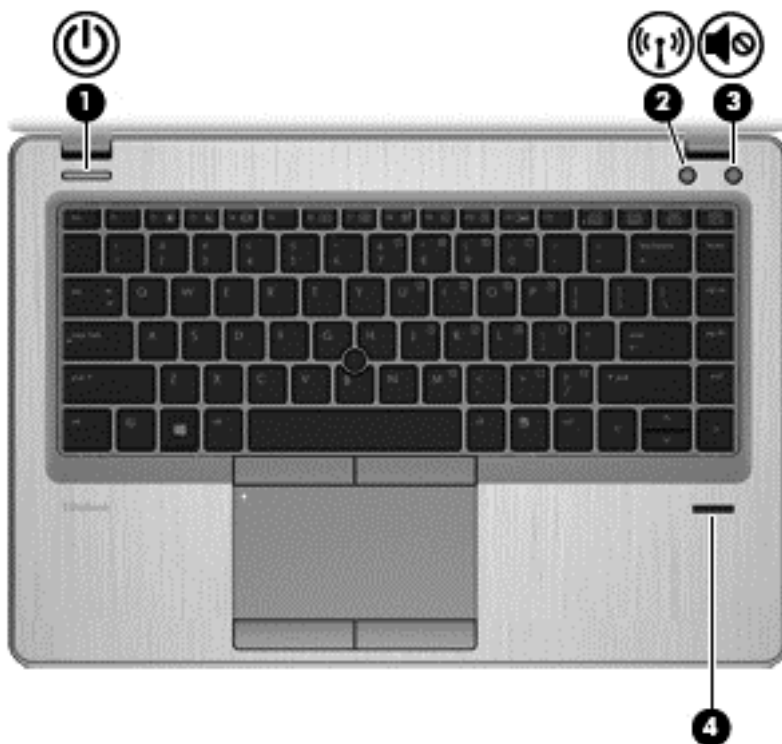
Súčasť	Popis
(1)	Polohovacia páčka Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke.
(2)	Ľavé tlačidlo polohovacej páčky Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo na externej myši.
(3)	tlačidlo zapnutia/vypnutia zariadenia TouchPad Slúži na zapnutie a vypnutie zariadenia TouchPad.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




## Indikátory



Súčasť	Popis
(1)  Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svieti: počítač je zapnutý.</li> <li>• Bliká: počítač je v režime spánku.</li> <li>• Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.</li> </ul>
(2)  Indikátor stlmenia mikrofónu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svieti: mikrofón je vypnutý.</li> <li>• Jantárová: mikrofón je zapnutý.</li> </ul>
(3) Indikátor klávesu num lock	Svieti: funkcia num lock je zapnutá.
(4)  Indikátor bezdrôtového rozhrania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biela: je zapnuté integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®.</li> <li>• Jantárová: všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.</li> </ul>
(5)  Indikátor stlmenia hlasitosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jantárová: zvuk počítača je vypnutý.</li> <li>• Nesvieti: zvuk počítača je zapnutý.</li> </ul>
(6) Indikátor funkcie caps lock	Svieti: kláves caps lock je zapnutý.
(7) Indikátor zariadenia TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jantárová: zariadenie TouchPad je vypnuté.</li> <li>• Nesvieti: Zariadenie TouchPad je zapnuté.</li> </ul>

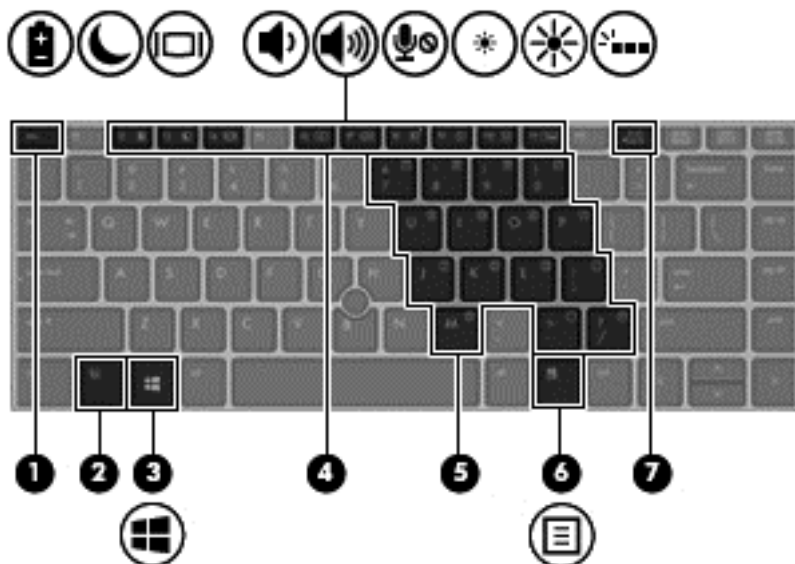
## Tlačidlá a snímač odlačkov prstov (len vybrané modely)





Súčasť	Popis
(1)  Tlačidlo napájania	<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 sa aktivuje režim spánku.</li><li>• Keď je počítač v stave spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte stav 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 päť sekúnd.</p> <p>Ak sa chcete dozvedieť viac o svojich nastaveniach napájania, pozrite si možnosti napájania. Na domovskej obrazovke napíšte <i>napájanie</i>, potom vyberte položku <b>Nastavenie</b> a potom položku <b>Možnosti napájania</b>.</p>
(2)  Tlačidlo bezdrôtového rozhrania	Slúži na zapnutie alebo vypnutie funkcie bezdrôtovej komunikácie, ale nenadväzuje bezdrôtové spojenie.
(3)  Tlačidlo stlmenia hlasitosti	Slúži na stlmenie a obnovenie zvuku reproduktorov.
(4) Snímač odlačkov prstov (len vybrané modely)	Umožňuje použiť odtlačky prstov namiesto hesla na prihlásenie sa do systému Windows.







## Klávesy



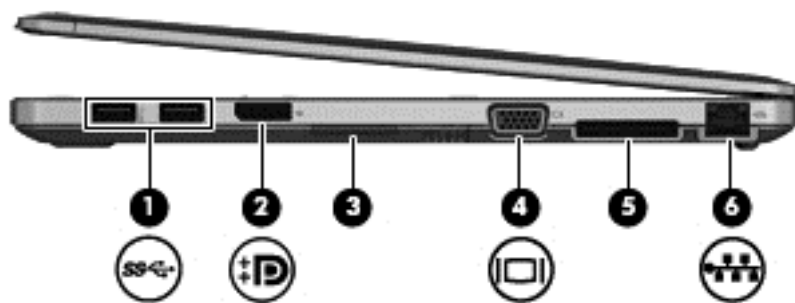
Súčasť	Popis
(1) Kláves <code>esc</code>	Pri stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> zobrazuje systémové informácie.
(2) Kláves <code>fn</code>	Pri stlačení v kombinácii s funkčným klávesom, klávesom <code>num lk</code> alebo klávesom <code>esc</code> slúži na spustenie často používaných systémových funkcií.
(3)  Kláves s <a href="#">logom systému Windows</a>	Slúži na návrat na domovskú obrazovku z otvorenej aplikácie alebo pracovnej plochy. <b>POZNÁMKA:</b> Opätovným stlačením klávesu s logom Windows sa vrátite na pôvodnú obrazovku.
(4) Funkčné klávesy	V kombinácii s klávesom <code>fn</code> slúžia na vykonanie často používaných systémových funkcií.
(5) Integrovaná numerická klávesnica	Keď je numerická klávesnica zapnutá, dá sa použiť ako externá numerická klávesnica. Každý kláves na klávesnici vykonáva funkciu naznačenú ikonou v pravom hornom rohu klávesu.
(6)  Kláves <a href="#">aplikácií systému Windows</a>	Slúži na zobrazenie možností pre vybraný objekt.
(7) Kláves <code>num lk</code>	Stlačením v kombinácii s klávesom <code>fn</code> zapne alebo vypne integrovanú numerickú klávesnicu.





## Predná strana



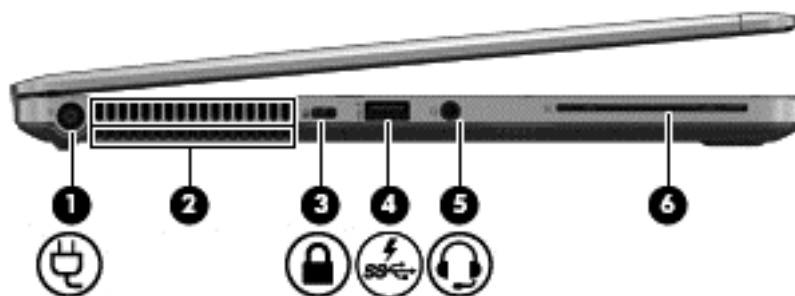
Súčasť	Popis
(1)  Indikátor bezdrôtového rozhrania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biela: je zapnuté integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®.</li><li>• Jantárová: všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.</li></ul>
(2)  Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svetí: počítač je zapnutý.</li><li>• Bliká: počítač je v režime spánku.</li><li>• Nesvieti: počítač je vypnutý.</li></ul>
(3)  Indikátor batérie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biela: Počítač je pripojený k externému napájaniu a úroveň nabitia batérie je medzi 90 až 99 percent.</li><li>• Jantárová: Počítač je pripojený k externému napájaniu a úroveň nabitia batérie je medzi 0 až 90 percent.</li><li>• Bliká na jantárovo: batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania, dosiahla kritickú úroveň nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia batérie, indikátor batérie začne rýchlo blikáť.</li><li>• Nesvieti: Batéria je úplne nabitá.</li></ul>
(4)  Indikátor pevného disku	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bliká na bielo: prebieha prístup na pevný disk.</li><li>• Jantárová: Nástroj HP 3D DriveGuard dočasne zaparkoval pevný disk.</li></ul>

## Pravá strana






Súčasť	Popis
(1) 	Porty USB 3.0 (2) Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB.
(2) 	DisplayPort Slúži na pripojenie voliteľného digitálneho zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad vysokovýkonný monitor alebo projektor.
(3)	Čítač mediálnych kariet Slúži na čítanie údajov z pamäťových kariet, napríklad kariet SD (Secure Digital), a zápis na tieto pamäťové karty.
(4) 	Port pre externý monitor Slúži na pripojenie externého monitora VGA alebo projektora.
(5)	Konektor na pripojenie k rozširujúcej základni Slúži na pripojenie k voliteľnej rozširujúcej základni.
(6) 	Sieťový konektor (RJ-45) Slúži na pripojenie sieťového kábla.

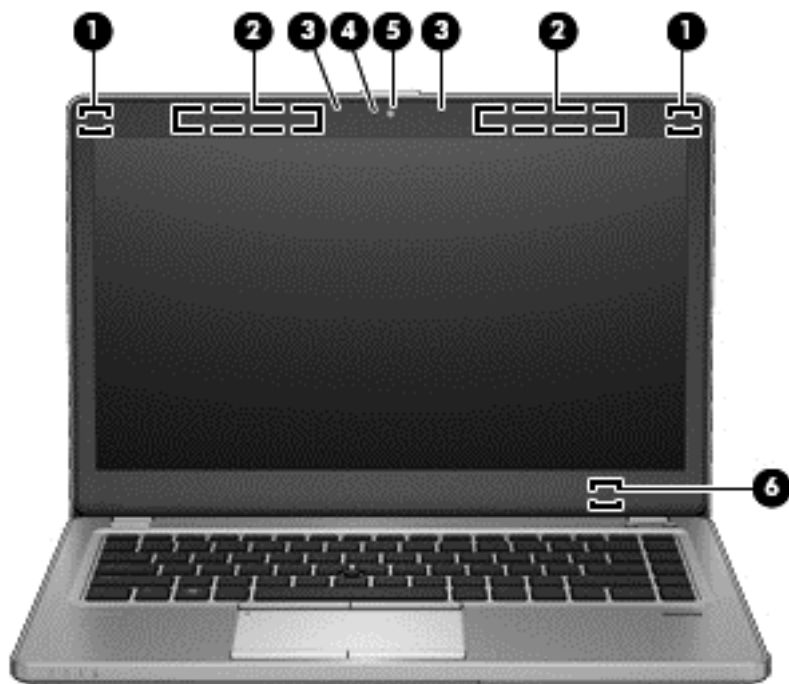
## Vľavo



Súčasť	Popis
(1) 	Napájací konektor Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.

Súčasť	Popis
(2) Vetrací otvor	<p>Umožňuje prúdenie vzduchu, ktoré ochladzuje vnútorné súčasti.</p> <p><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.</p>
(3)  Otvor pre bezpečnostné lanko	<p>Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.</p>
(4)  Nabíjací USB 3.0 / USB port	<p>Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB. Nabíjací port USB umožňuje tiež nabíjať vybrané modely mobilných telefónov a prehrávačov MP3, a to aj vtedy, keď je počítač vypnutý.</p>
(5)  Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/ konektor zvukového vstupu (mikrofón)	<p>Vytvára zvuk po pripojení voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, súpravy slúchadiel s mikrofónom alebo televízora. Takisto umožňuje pripojiť mikrofón voliteľných slúchadiel s mikrofónom.</p> <p><b>VAROVANIE!</b> Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo súpravy slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke <i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i>. Ak chcete sprístupniť príručku, z domovskej obrazovky vyberte aplikáciu <b>HP asistent technickej podpory</b>, vyberte <b>Môj PC</b> a potom vyberte <b>Užívateľské príručky</b>.</p> <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>
(6) Čítač kariet Smart Card	Slúži na podporu voliteľných kariet Smart.

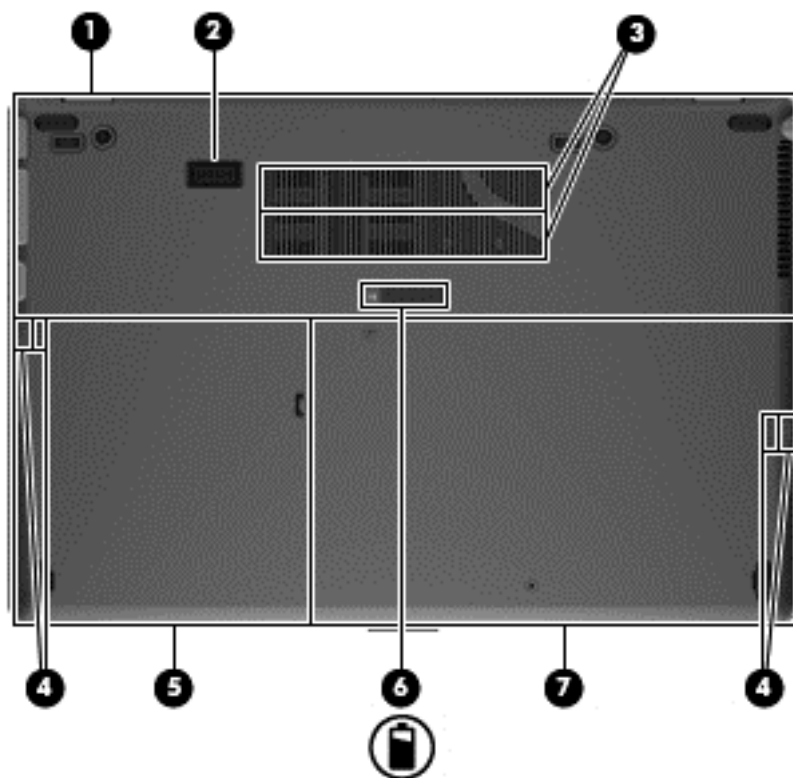
## Obrazovka




Súčasť	Popis
(1) Antény siete WLAN (2)*	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtovej komunikácie s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).
(2) Antény siete WWAN (2)*	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtového rozhrania s bezdrôtovými rozľahlými sieťami (WWAN).
(3) Interné mikrofóny (2)	Nahrávajú zvuk.
(4) Svetelný indikátor webovej kamery (len vybrané modely)	Svieti: webová kamera sa používa.
(5) Webová kamera (len vybrané modely)	Slúži na nahrávanie videí a snímanie fotografií. Ďalšie informácie o používaní webovej kamery získate prístupom nástroju Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke zadajte písmeno p a zo zoznamu aplikácií vyberte položku <b>Pomoc a technická podpora</b> .
(6) Interný vypínač obrazovky	Slúži na vypnutie obrazovky a na spustenie režimu spánku, ak obrazovku zatvoríte pri zapnutom počítači. <b>POZNÁMKA:</b> Vypínač obrazovky nie je viditeľný z vonkajšej strany počítača.

\* Antény nie sú na vonkajšej strane 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 alebo oblasť. Ak chcete sprístupniť príručku, z domovskej obrazovky vyberte aplikáciu **HP asistent technickej podpory**, vyberte **Môj PC** a potom vyberte **Užívateľské príručky**.

## Spodná strana



Súčasť		Popis
(1)	Priestor pre pamäťový a bezdrôtový modul	Obsahuje pamäťové a bezdrôtové moduly. <b>UPOZORNENIE:</b> Bezdrôtový modul vymieňajte len za bezdrôtový modul schválený na použitie v počítači vládnu inštitúciou upravujúcou používanie bezdrôtových zariadení vo vašej krajine/regiónu, aby sa zabránilo zlyhaniu systému. Ak sa po vložení modulu zobrazí výstražné hlásenie, vyberte modul, aby sa obnovila funkčnosť počítača, a potom sa prostredníctvom aplikácie Pomoc a technická podpora obráťte na oddelenie technickej podpory. Na domovskej obrazovke napíšte <code>help</code> a vyberte položku <b>Pomoc a technická podpora</b> .
(2)	Cestový konektor pre batériu	Slúži na pripojenie voliteľnej cestovnej batérie.
(3)	Vetracie otvory (2)	Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí. <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)	Reproduktory (2)	Produkujú zvuk SRS Premium Sound PRO. <b>POZNÁMKA:</b> Ak chcete použiť softvér SRS Premium Sound z domovskej obrazovky počítača napíšte <code>SRS</code> a potom zo zoznamu aplikácií vyberte položku <b>SRS Premium Sound</b> .

<b>Súčasť</b>		<b>Popis</b>
(5)	Pozícia pre pevný disk	Obsahuje pevný disk.
(6)	 Uvoľňovacia zarážka batérie	Slúži na uvoľnenie batérie z pozície pre batériu.
(7)	Pozícia pre batériu a slot pre SIM kartu	Obsahuje batériu. Podporuje bezdrôtový modul identity predplatiteľa (SIM). Zásuvka pre kartu SIM sa nachádza na pravej strane vo vnútri pozície pre batériu.

## 3 Pripojenie k sieti

Počítač môže s vami cestovať všade tam, kam sa vyberiete. No dokonca i doma môžete objavovať svet a nachádzať informácie na miliónoch webových lokalít, a to pomocou svojho počítača a pripojenia ku káblovej alebo k bezdrôtovej sieti. Táto kapitola vám pomôže spojiť sa so svetom.

### Pripojenie k bezdrôtovej sieti

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

- Bezdrôtová lokálna sieť (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.

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

### Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania

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

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



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

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



## Používanie ovládacích prvkov operačného systému

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

Používanie ovládacích prvkov operačného systému:


- ▲ Na domovskej obrazovke napíšte *siete* a *zdieľanie*, potom vyberte položku **Nastavenie** a potom položku **Centrum sietí a zdieľania**.

Ak chcete získať ďalšie informácie, na domovskej obrazovke zadajte výraz *pomoc* a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

## Používanie siete WLAN

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

---

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

---


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

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

## Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb

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

---


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

---

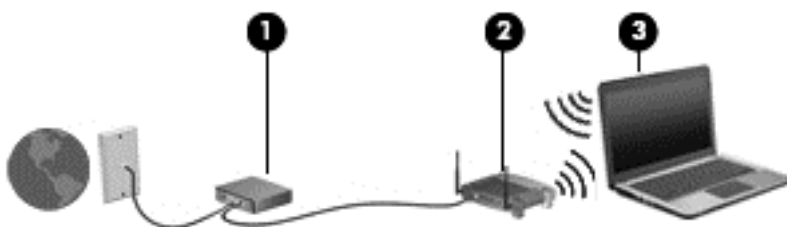
## Nastavenie siete WLAN

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

- širokopásmový modem (DSL alebo káblový) **(1)** a služby vysokorýchlostného pripojenia na internet zakúpené od poskytovateľa internetových služieb,
- bezdrôtový smerovač **(2)** (kupuje sa samostatne),
- počítač s bezdrôtovým pripojením **(3)**.

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

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




Spolu s tým, ako sa bude vaša sieť rozrastať, môžu sa na ňu pripájať ďalšie počítače s bezdrôtovým alebo káblovým pripojením, aby mali prístup na internet.

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

## Konfigurácia bezdrôtového smerovača

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

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

## Ochrana siete WLAN

Ak nastavujete bezdrôtovú sieť WLAN alebo pristupujete na existujúcu sieť WLAN, vždy aktivujte funkcie zabezpečenia, aby ste chránili sieť pred neoprávneným prístupom. Siete WLAN na verejných miestach (v tzv. verejných prístupových bodoch), napríklad v kaviarňach alebo na letiskách, často neposkytujú žiadne zabezpečenie. Ak máte obavy o bezpečnosť svojho počítača vo verejných prístupových bodoch, obmedzujte v nich svoje sieťové aktivity len na e-maily, ktoré nie sú dôverné, a surfovanie po internete.

Bezdrôtové rádiové signály sa prenášajú mimo siete, preto môžu nechránené signály prijímať aj iné zariadenia siete WLAN. Sieť WLAN môžete chrániť nasledujúcimi spôsobmi:

- Používajte bránu firewall.

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


- Používajte šifrovanie bezdrôtovej komunikácie.

Šifrovanie bezdrôtovej komunikácie používa nastavenia zabezpečenia na šifrovanie a dešifrovanie údajov, ktoré sa prenášajú cez sieť. Ak chcete získať ďalšie informácie, na domovskej obrazovke zadajte výraz  `pomoc` a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

## Pripojenie k sieti WLAN


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


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

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


2. Ťuknite na ikonu stavu siete v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo na pracovnej ploche a podržte na nej prst alebo na ňu kliknite pravým tlačidlom.
3. Vyberte sieť WLAN zo zoznamu.
4. Kliknite na tlačidlo **Pripojiť**.

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

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

 **POZNÁMKA:** Ak sieť WLAN, ku ktorej sa chcete pripojiť, nevidíte, kliknite pravým tlačidlom na ikonu stavu siete na pracovnej ploche a potom vyberte položku **Otvoriť Centrum sietí**. 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.

Po vytvorení pripojenia môžete umiestniť ukazovateľ myši nad ikonu stavu siete v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a overiť názov a stav pripojenia.

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

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

Modul HP Mobile Broadband umožňuje pripojiť počítač na internet cez bezdrôtové siete WWAN z rôznych miest a na rozľahlejšom území ako prostredníctvom sietí WLAN. Modul HP Mobile Broadband vyžaduje poskytovateľa služieb siete (nazýva sa *operátor mobilnej siete*), ktorým je zvyčajne operátor mobilnej telefónnej siete. Pokrytie pre modul HP Mobile Broadband je podobné ako pokrytie hlasovou mobilnou telefónnou službou.

Pri používaní so službou operátora mobilnej siete vám modul HP Mobile Broadband umožňuje voľný prístup na internet, odosielanie e-mailov a pripájanie k firemnej sieti, či už ste na cestách, alebo mimo dosahu verejných prístupových bodov Wi-Fi.

Spoločnosť HP podporuje nasledujúce technológie:

- Modul HSPA (High Speed Packet Access – vysokorychlostný paketový prístup), ktorý poskytuje prístup k sieťam na základe telekomunikačného protokolu GSM (Global System for Mobile Communications – globálny systém mobilnej komunikácie).
- Modul EV-DO (Evolution Data Optimized – optimalizovaný prenos údajov), ktorý poskytuje prístup k sieťam na základe telekomunikačného protokolu CDMA (Code Division Multiple Access – viacnásobný prístup s kódovým delením).


Na aktiváciu mobilnej širokopásmovej služby môže byť potrebné sériové číslo modulu HP Mobile Broadband. Sériové číslo je vytlačené na štítku vnútri pozície pre batériu počítača.

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 kartu SIM, ktorá je predinštalovaná v priestore pre batériu. Ak karta SIM nie je predinštalovaná, môže sa dodávať v príručke k modulu HP Mobile Broadband dodanej s počítačom alebo ju môže poskytovať operátor mobilnej siete samostatne od počítača.

Informácie o vkladaní a vyberaní karty SIM nájdete v časti [Vkladanie a vyberanie karty SIM na strane 18](#).

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. Ďalšie informácie nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na stránke <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (len vybrané krajiny/regióny).

## Vkladanie a vyberanie karty SIM

 **UPOZORNENIE:** Pri vkladaní karty SIM používajte len minimálnu silu, aby sa zabránilo poškodeniu konektorov.

Ak chcete vložiť kartu SIM, postupujte podľa týchto krokov:

1. Vypnite počítač.
2. Zatvorte displej.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.
5. Vyberte batériu (pozrite si [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 40](#)).
6. Vložte kartu SIM do zásuvky pre kartu SIM a jemne ju zatlačte do zásuvky, až kým sa riadne neusadí na svojom mieste.
7. Vymeniť batériu (pozrite si [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 40](#)).



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

8. Prevráťte počítač pravou stranou nahor a znova pripojte sieťové napájacie a externé zariadenia k počítaču.
9. Zapnite počítač.

Ak chcete kartu SIM vybrať, zatlačte na ňu a potom ju vyberte zo zásuvky.

## Použitie systému GPS (len vybrané modely)

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

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

- Počítače (stolný počítač, prenosný počítač, zariadenie PDA)
- Telefóny (mobilné, bezdrôtové, telefóny Smart Phone)
- Obrazové zariadenia (tlačiareň, fotoaparát)
- Zvukové zariadenia (slúchadlá s mikrofónom reproduktory)
- Myš

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

## Pripojenie ku káblvej sieti

Existujú dva druhy káblveho 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)


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

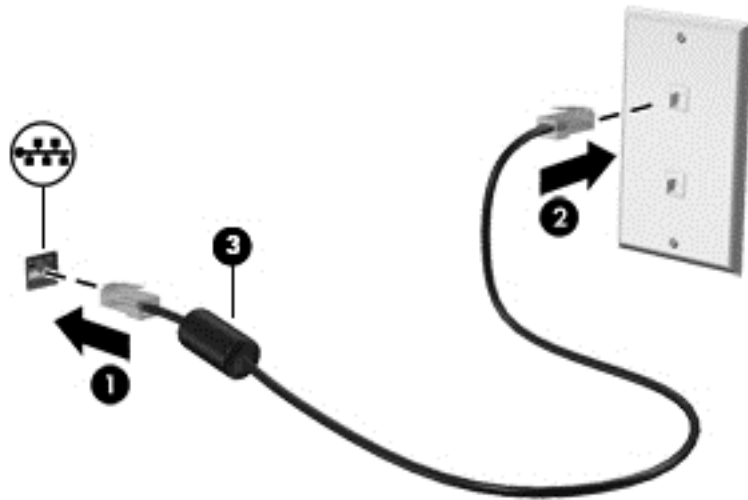
Pripojenie k sieti LAN vyžaduje 8-kolíkový sieťový kábel RJ-45.

Ak chcete zapojiť sieťový kábel, postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapojte sieťový kábel do sieťového konektora **(1)** na počítači.

2. Druhý koniec sieťového kábla zapojte do sieťového konektora v stene (2) alebo do smerovača.


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



---

# 4 Polohovacie zariadenia a klávesnica

## Používanie polohovacích zariadení

 **POZNÁMKA:** Okrem polohovacích zariadení dodávaných s počítačom môžete použiť externú myš USB (kúpuje sa samostatne), ktorá sa pripája k jednému z portov rozhrania USB na počítači.

### Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia

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

Prístup k oknu Myš – vlastnosti:

- Na domovskej obrazovke napíšete *myš*, vyberte položku **Nastavenia** a potom vyberte možnosť **Myš**.

### Používanie polohovacej páčky

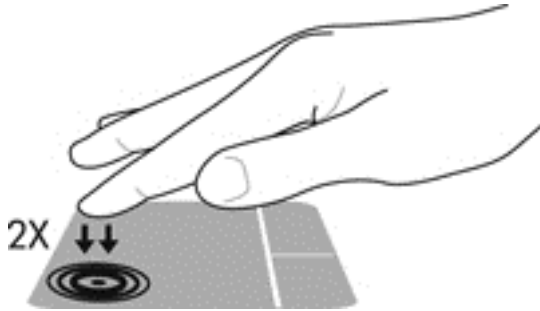
Ak chcete posunúť ukazovateľ na obrazovke, zatlačte na polohovaciu páčku v požadovanom smere. Ľavé a pravé tlačidlo polohovacej páčky môžete používať rovnakým spôsobom ako ľavé a pravé tlačidlo externej myši.

### Používanie zariadenia TouchPad

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


## Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad

Zariadenie TouchPad vypnete a zapnete rýchlym dvojitým klepnutím na vypínač zariadenia TouchPad.




## Používanie gest zariadenia TouchPad

Zariadenie TouchPad alebo dotyková obrazovka (len vybrané modely) umožňuje navigovať polohovacie zariadenie po obrazovke pomocou prstov, vďaka čomu môžete ovládať funkcie ukazovateľa.

 **TIP:** V prípade počítačov s dotykovou obrazovkou môžete gestá robiť na obrazovke, na zariadení TouchPad alebo môžete používať obe možnosti.

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

 **POZNÁMKA:** Gestá zariadenia TouchPad nemajú podporu vo všetkých programoch.

1. Na domovskej obrazovke napíšte *myš*, vyberte položku **Nastavenia** a potom zo zoznamu aplikácií vyberte možnosť **Myš**.
2. Kliknite na kartu **Nastavenia zariadenia**, v zobrazenom okne vyberte príslušné zariadenie a potom kliknite na položku **Nastavenia**.
3. Kliknutím na gesto aktivujete ukážku.


Vypnutie a zapnutie funkcie gest:

1. Na domovskej obrazovke napíšte *myš*, vyberte položku **Nastavenia** a potom zo zoznamu aplikácií vyberte možnosť **Myš**.
2. Kliknite na kartu **Nastavenia zariadenia**, v zobrazenom okne vyberte príslušné zariadenie a potom kliknite na položku **Nastavenia**.
3. Začiarknite políčko vedľa gesta, ktoré chcete vypnúť alebo zapnúť.
4. Kliknite na tlačidlo **Použiť** a potom na tlačidlo **OK**.

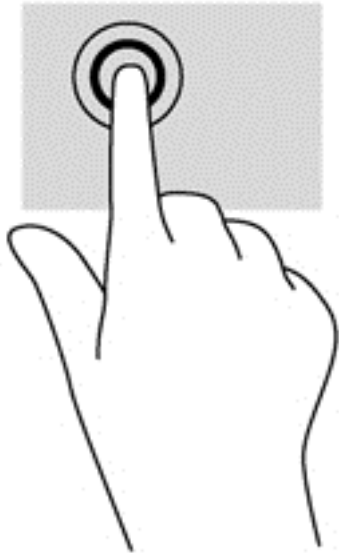
## Ťuknutie

Na výber na obrazovke používajte funkciu Ťuknutie na TouchPad.

- Ukážte na položku na obrazovke a potom jedným prstom ťuknite na zónu zariadenia TouchPad, aby ste vykonali výber. Dvojitým ťuknutím sa položka otvorí.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete otvoriť obrazovku pomocníka s informáciami o vybratej položke, môžete ju tiež stlačiť a podržať.

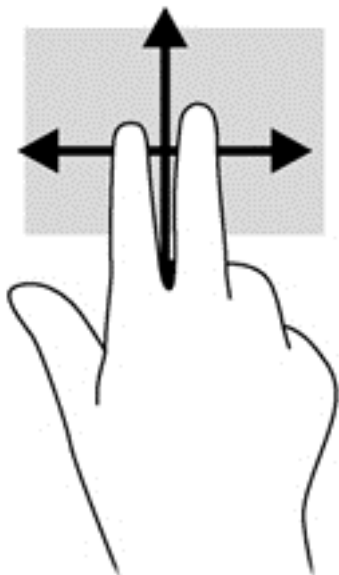




## Posúvanie

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

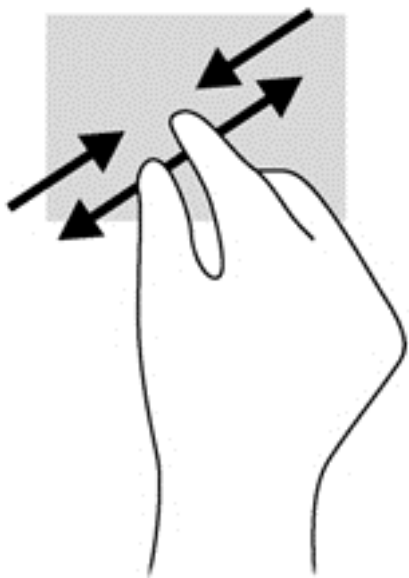
- Položte dva prsty mierne od seba na plochu zariadenia TouchPad a potom ich posuňte hore, dole, doľava alebo doprava.



## Lupa/zväčšovanie

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


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

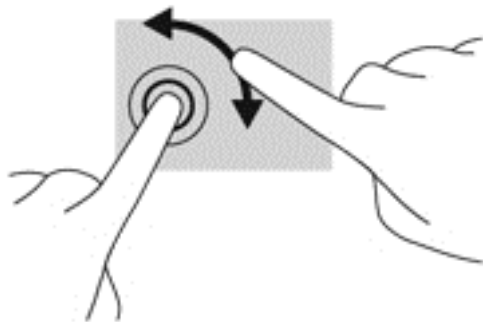


### Otáčanie (len niektoré modely)

Otáčanie umožňuje otáčať položky, ako sú fotografie.

- Ukážte na objekt a potom položte ukazovák ľavej ruky na zónu zariadenia TouchPad. Ukazovák pravej ruky pomaly posúvajte v štvrt' kruhu v smere hodinových ručičiek od 12. hodiny po 3. hodinu. Ak chcete zmeniť smer otáčania, pravým ukazovákom pohybujte v opačnom smere.

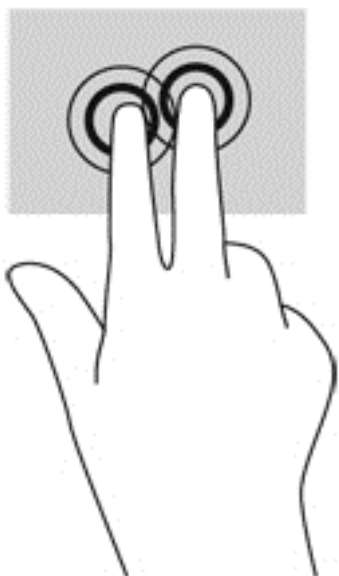
 **POZNÁMKA:** Funkcia rotácie je určená špeciálnym aplikáciám, kde je potrebná manipulácia s objektom alebo obrázkom. Táto funkcia nemusí byť funkčná vo všetkých aplikáciách.



### Kliknutie dvomi prstami (len vybrané modely)

Kliknutie dvomi prstami umožňuje vykonávať výber v ponukách objektov na obrazovke.

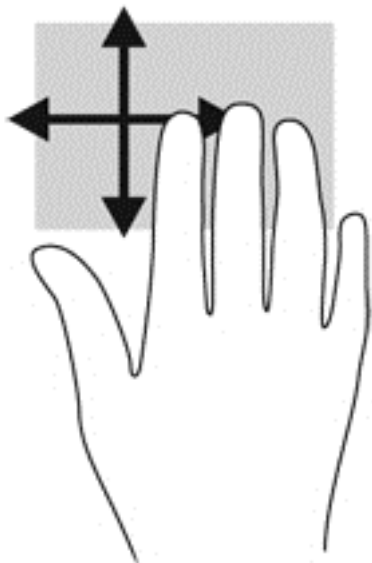
- Položte dva prsty na zónu zariadenia TouchPad a pritlačením otvoríte ponuku možností pre vybraný objekt.



### Rýchly pohyb (len vybrané modely)

Rýchle pohyby umožňujú prechádzať jednotlivými obrazovkami alebo sa rýchlo presúvať cez dokumenty.

- Položte tri prsty na zónu zariadenia TouchPad a zľahka rýchlym pohybom posuňte prsty nahor, nadol, doľava alebo doprava.



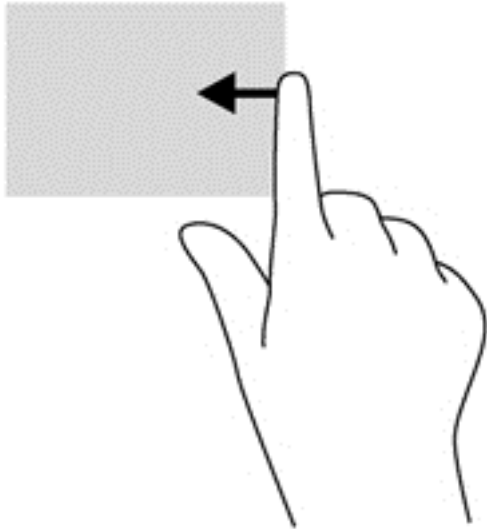
### Potiahnutie prstom po okraji (len vybrané modely)

Potiahnutie prstom po okraji umožňuje získať prístup k panelom s nástrojmi v počítači na vykonávanie takých úloh, ako je zmena nastavení alebo používanie aplikácií.

## Potiahnutie prstom po pravom okraji


Potiahnutím prstom po pravom okraji získate prístup ku kľúčovým tlačidlám, prostredníctvom ktorých môžete vyhľadávať, zdieľať, spúšťať aplikácie, získavať prístup k zariadeniam alebo meniť nastavenia.

- Jemným potiahnutím prstom z pravého okraja zobrazíte kľúčové tlačidlá.

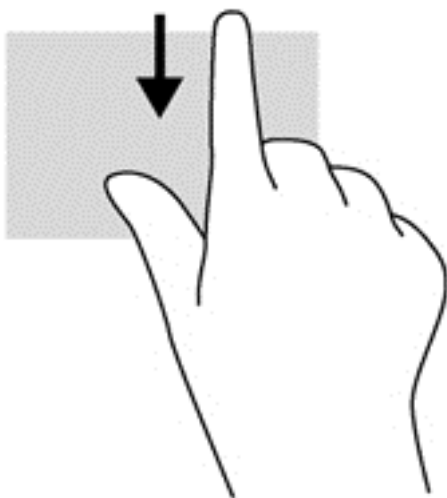


## Potiahnutie prstom po hornom okraji

Potiahnutie prstom po hornom okraji umožňuje otvoriť aplikácie z domovskej obrazovke.

 **DÔLEŽITÉ:** Ak je aplikácia aktívna, gesto na hornom okraji závisí od aplikácie.

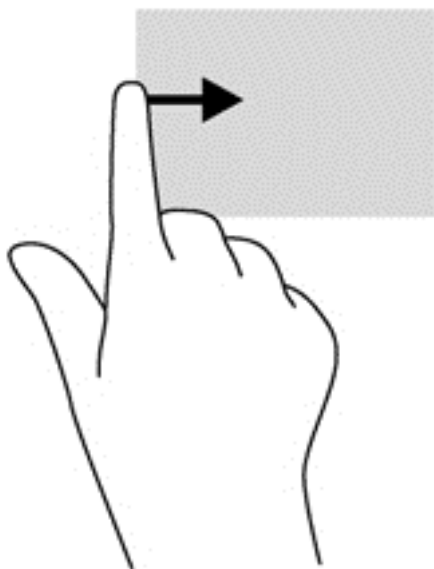
- Dostupné aplikácie zobrazíte jemným potiahnutím prstom smerom od horného okraja.



## Potiahnutie prstom po ľavom okraji



Jemne potiahnite svoje prsty z ľavého okraja zariadenia TouchPad tak, aby ste prepli medzi aplikáciami.


- Prepínať medzi aplikáciami môžete potiahnutím prstom od ľavého okraja zariadenia TouchPad.



## Používanie klávesnice

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

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


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









## Identifikácia klávesových skratiek

Klávesová skratka je kombinácia klávesu **fn** a klávesu **esc** alebo jedného z funkčných klávesov.

Používanie klávesových skratiek:

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

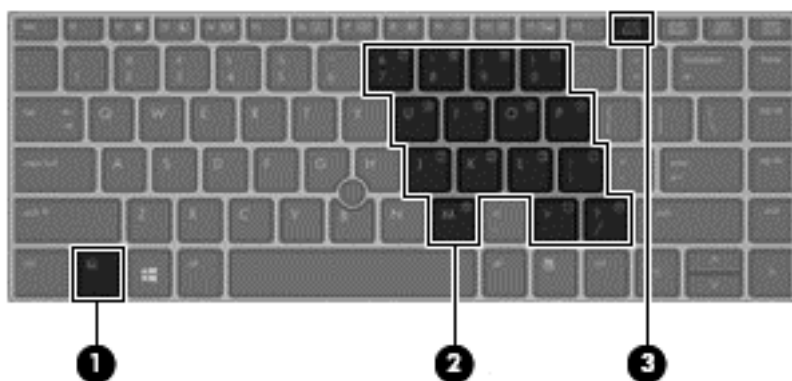
režim funkčných klávesov	Popis
<b>fn+esc</b>	Zobrazuje systémové informácie.
 <b>fn+f2</b>	Spustí aplikáciu HP Power Assistant. Zobrazí informácie o nabití všetkých nainštalovaných batérií. Na obrazovke sa zobrazujú informácie o tom, ktoré batérie sa nabíjajú, ako aj informácie o stave nabitia jednotlivých batérií.

režim funkčných klávesov	Popis
 <b>fn+f3</b>	<p>Aktivuje režim spánku s uložením údajov v systémovej pamäti. Obrazovka a ďalšie súčasti systému sa vypnú a šetrí sa energia.</p> <p>Režim spánku ukončíte krátkym stlačením tlačidla napájania.</p> <p><b>UPOZORNENIE:</b> Z dôvodu zníženia rizika straty údajov uložte svoje pracovné súbory pred spustením režimu spánku.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Ak sa batéria vybije na kritickú úroveň, keď je počítač v režime spánku, počítač aktivuje režim dlhodobého spánku a údaje z pamäte sa uložia na pevný disk.</p> <p>Funkciu klávesovej skratky <b>fn+f3</b> môžete zmeniť. Klávesovú skratku <b>fn+f3</b> môžete napríklad nastaviť tak, aby namiesto režimu spánku aktivovala režim dlhodobého spánku. Vo všetkých oknách operačného systému Windows sa odkazy na tlačidlo <i>Režimu spánku</i> vzťahujú na klávesovú skratku <b>fn+f3</b>.</p>
 <b>fn+f4</b>	<p>Prepne obraz na obrazovke medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je k počítaču pripojený napríklad monitor, stláčaním klávesovej skratky <b>fn+f4</b> sa bude zobrazenie striedavo prepínať na obrazovku počítača, na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz.</p> <p>Väčšina externých monitorov prijíma obrazové informácie z počítača pomocou externého obrazového štandardu VGA. Klávesová skratka <b>fn+f4</b> slúži aj na striedavé prepínanie zobrazenia medzi inými zariadeniami prijímajúcimi obrazové informácie z počítača.</p>
 <b>fn+f6</b>	Zníži hlasitosť reproduktora.
 <b>fn+f7</b>	Zvýši hlasitosť reproduktora.
 <b>fn+f8</b>	Stíši a obnovy vstup pre mikrofón.
 <b>fn+f9</b>	Zníži úroveň jasu obrazovky.
 <b>fn+f10</b>	Zvýši úroveň jasu obrazovky.
 <b>fn+f11</b>	<p>Zapne podsvietenie klávesnice naplno, na polovicu alebo ho vypne.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Podsvietenie klávesnice je zapnuté od výrobcu. Ak chcete predĺžiť životnosť batérie, vypnite podsvietenie klávesnice.</p>

## Používanie numerickej klávesnice

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


## Používanie integrovanej numerickej klávesnice



Súčasť	Popis
(1) Kláves <b>fn</b>	Po stlačení v kombinácii s klávesom <b>num lk</b> zapne alebo vypne integrovanú numerickej klávesnicu. <b>POZNÁMKA:</b> Počas pripojenia externej klávesnice alebo numerickej klávesnice k počítaču nefunguje integrovaná numerickej klávesnica.
(2) Integrovaná numerickej klávesnica	Keď je numerickej klávesnica zapnutá, dá sa použiť ako externá numerickej klávesnica. Každý kláves na klávesnici vykonáva funkciu naznačenú ikonou v pravom hornom rohu klávesu.
(3) Kláves <b>num lk</b>	Stlačením v kombinácii s klávesom <b>fn</b> zapne alebo vypne integrovanú numerickej klávesnicu. <b>POZNÁMKA:</b> Funkcia klávesnice, ktorá je aktívna pri vypnutí počítača, sa obnoví pri jeho opätovnom zapnutí.

### Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice

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

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

### Prepnutie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice

Štandardné a číselné funkcie klávesov na integrovanej numerickej klávesnici je možné dočasne meniť:

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

## Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice

Klávesy na väčšine externých numerických klávesníc vykonávajú rôzne funkcie podľa toho, či je funkcia num lock zapnutá alebo vypnutá. (Funkcia num lock je z výroby vypnutá.) Napríklad:

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

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

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

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



---

## 5 Multimédia

Počítač môže obsahovať:

- Integrované reproduktory
- Integrované mikrofóny
- Integrovanú webovú kameru
- Vopred nainštalovaný multimediálny softvér
- Multimediálne tlačidlá alebo klávesy

### Zvuk


V počítači HP môžete prehrávať hudobné disky CD s využitím voliteľnej externej optickej jednotky (zakúpené samostatne), preberať a počúvať hudbu, vysielat' zvukový obsah z webu (vrátane rádia), nahrávať zvuk, mixovať zvuk a video a vytvárať tak multimédiá. Ak chcete vylepšiť svoj zážitok z počúvania, pripojte externé zvukové zariadenia, ako sú reproduktory alebo slúchadlá.


### Pripojenie reproduktorov


K počítaču môžete pripojiť káblové reproduktory zapojením do portu USB na počítači, prípadne do rozširujúceho zariadenia. Ak chcete do počítača zapojiť *bezdrôtové* reproduktory, postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia. Skôr než pripojíte zvukové zariadenia, upravte hlasitosť.

### Pripojenie mikrofónu / slúchadiel

Káblové slúchadla môžete pripojiť ku konektoru zvukovému výstupu (pre slúchadla) jack/ ku konektoru zvukového vstupu (pre mikrofón) na svojom počítači. Takisto umožňuje pripojiť mikrofón voliteľných slúchadiel s mikrofónom. Pri nahrávaní dosiahnete najlepšie výsledky, keď budete hovoriť priamo do mikrofónu a zvuk budete zaznamenávať v nastavení bez šumu pozadia. Ak chcete zapojiť bezdrôtové slúchadlá do počítača, postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia.

 **VAROVANIE!** Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo súpravy slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*. Ak chcete sprístupniť príručku, z domovskej obrazovky vyberte aplikáciu **HP asistent technickej podpory**, vyberte **Môj PC** a potom vyberte **Užívateľské príručky**.

 **POZNÁMKA:** Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.


 **POZNÁMKA:** Skontrolujte, či má kábel zariadenia 4-vodičový konektor podporujúci konektor zvukového výstupu (slúchadlá) aj konektor zvukového vstupu (mikrofón).

---


## Nastavenie hlasitosti

V závislosti od modelu počítača môžete na nastavenie hlasitosti použiť:


- Tlačidlá hlasitosti
- Klávesové skratky ovládania hlasitosti (špecifické klávesy stlačené v kombinácii s klávesom **fn**)
- Klávesy na ovládanie hlasitosti

 **VAROVANIE!** Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo súpravy slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*. Ak chcete sprístupniť príručku, z domovskej obrazovky vyberte aplikáciu **HP asistent technickej podpory**, vyberte **Môj PC** a potom vyberte **Užívateľské príručky**.

 **POZNÁMKA:** Hlasitosť tiež možno ovládať cez operačný systém a niektoré programy.

 **POZNÁMKA:** Prečítajte si časť [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#), kde nájdete informácie o type ovládacích prvkov hlasitosti vášho počítača.

## Kontrola zvukových funkcií v počítači

 **POZNÁMKA:** Pri nahrávaní dosiahnete najlepšie výsledky, keď budete hovoriť priamo do mikrofónu a zvuk budete zaznamenávať v nastavení bez šumu pozadia.

Ak chcete skontrolovať zvukové funkcie v počítači, postupujte takto:

1. Na domovskej obrazovke napíšte **ovládací**, a potom zo zoznamu aplikácií vyberte **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **Hardvér a zvuk > Zvuk**.

Po otvorení okna Zvuk vyberte kartu **Zvuky**. V časti **Udalosti programov** vyberte zvukový efekt, napríklad pípnutie alebo alarm, a potom vyberte položku **Testovať**. Mali by ste počuť zvuk cez reproduktory alebo cez pripojené slúchadlá.

Ak chcete skontrolovať funkcie nahrávania v počítači, postupujte takto:

1. Na domovskej obrazovke napíšte **nahrávanie**, a potom zo zoznamu aplikácií vyberte **Nahrávanie zvuku**.
2. Kliknite na tlačidlo **Spustiť nahrávanie** a hovorte do mikrofónu. Súbor uložte na pracovnú plochu.
3. Otvorte multimediálny program a prehrajte nahrávku.

Potvrdenie alebo zmena nastavení zvuku v počítači:

1. Na domovskej obrazovke napíšte **ovládací**, a potom zo zoznamu aplikácií vyberte **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **Hardvér a zvuk > Zvuk**.

## Webová kamera (len vybrané modely)

Súčasťou vášho počítača je integrovaná webová kamera. Pomocou predinštalovaného softvéru môžete použitím webovej kamery nasnímať fotografiu alebo nahráť video. Môžete si pozrieť ukážku a fotografiu alebo video uložiť.

Softvér webovej kamery vám umožní experimentovať s týmito funkciami:

- Snímanie a zdieľanie videa
- Dátový tok videa pomocou softvéru na výmenu okamžitých správ
- Snímanie fotografií

Správcovia môžu nastaviť úroveň zabezpečenia softvéru Face Recognition v Sprievodcovi inštaláciou nástroja Security Manager alebo v konzole na správu nástroja HP ProtectTools. Ďalšie informácie nájdete v príručke *HP ProtectTools – úvodné informácie* (len u vybraných modelov) alebo v Pomocníkovi softvéru Face Recognition. Ak chcete sprístupniť príručku, z domovskej obrazovky vyberte aplikáciu **HP asistent technickej podpory**, vyberte **Môj PC** a potom vyberte **Užívateľské príručky**. Podrobné informácie o používaní webovej kamery nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

## Obraz

Váš počítač je vybavený nasledovnými externými portami videa:

- VGA
- DisplayPort



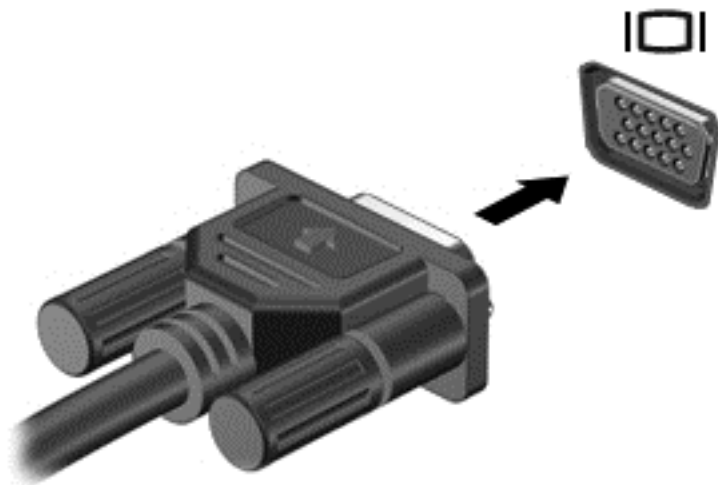
**POZNÁMKA:** Prečítajte si časť [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#), kde nájdete informácie o videoportoch vášho počítača.

---

## VGA


Port pre externý monitor alebo port VGA je analógové zobrazovacie rozhranie, ktoré slúži na pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia VGA, napríklad externého monitora VGA alebo projektora VGA, k počítaču.

1. Zobrazovacie zariadenie VGA sa pripojí k počítaču tak, že kábel zariadenia sa zapojí do portu pre externý monitor.




2. Stláčaním klávesu **f4** môžete prepínať obraz na obrazovke medzi štyrmi zobrazeniami:
  - **Len obrazovka počítača:** zobrazenie obrazu iba na obrazovke počítača.
  - **Duplicitný režim:** zobrazenie obrazu na obrazovke počítača *aj* externého zariadenia súčasne.
  - **Rozšírený režim:** rozšírené zobrazenie obrazu na obrazovke počítača *a* externého zariadenia.
  - **Len druhá obrazovka:** zobrazenie obrazu iba na obrazovke externého zariadenia.


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

 **POZNÁMKA:** Prispôbte rozlíšenie obrazovky externého zariadenia, najmä v prípade možnosti Rozšírený režim. Na domovskej obrazovke napíšte **ovládací**, a potom zo zoznamu aplikácií vyberte **Ovládací panel**. Vyberte položku **Vzhľad a prispôbenie** a na dosiahnutie najlepších výsledkov vyberte položku **Upraviť rozlíšenie obrazovky**, ktorá sa nachádza v časti **Displej**.

## DisplayPort

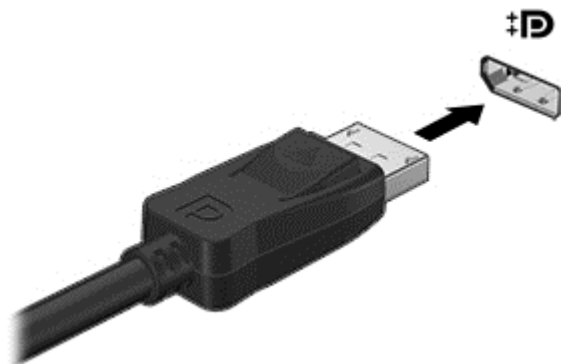
Port DisplayPort slúži na pripojenie počítača k voliteľnému obrazovému alebo zvukovému zariadeniu, napríklad k televízoru s vysokým rozlíšením, alebo k inej kompatibilnej digitálnej alebo zvukovej súčasti. Port DisplayPort poskytuje vyšší výkon než port pre externý monitor VGA a zlepšuje digitálne pripojenie.

 **POZNÁMKA:** Na prenos obrazových alebo zvukových signálov cez port DisplayPort potrebujete kábel DisplayPort (kupuje sa samostatne).

 **POZNÁMKA:** Do portu DisplayPort na počítači možno pripojiť jedno zariadenie DisplayPort. Informácie zobrazené na obrazovke počítača možno zároveň zobraziť na zariadení DisplayPort.


Postup pripojenia obrazového alebo zvukového zariadenia k portu DisplayPort:

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



2. Druhý koniec kábla pripojte do obrazového zariadenia a ďalej postupujte podľa pokynov príslušného výrobcu.

---


 **POZNÁMKA:** Ak chcete odpojiť kábel zariadenia, stlačte tlačidlo konektora a odpojte kábel od počítača.

---

## Displej Intel Wireless Display (len vybrané modely)


Bezdrôtový displej Intel® Wireless Display umožňuje bezdrôtovo zdieľať obsah počítača prostredníctvom televízora. Na používanie bezdrôtového displeja sa vyžaduje bezdrôtový televízny adaptér (kupuje sa samostatne). Disky DVD, ktoré majú ochranu výstupu, sa nemusia prehrať na bezdrôtovom displeji Intel Wireless Display. (Disky DVD bez ochrany výstupu sa však prehrávajú.) Disky Blu-ray, ktoré majú ochranu výstupu, sa neprehrávajú na bezdrôtovom displeji Intel Wireless Display. Podrobné informácie o používaní bezdrôtového televízneho adaptéra nájdete v pokynoch jeho výrobcu.

---


 **POZNÁMKA:** Pred použitím bezdrôtového displeja skontrolujte, či je v počítači povolené bezdrôtové rozhranie.

---

## 6 Správa napájania

 **POZNÁMKA:** Počítač môže byť vybavený tlačidlom alebo vypínačom napájania. Výraz *tlačidlo napájania* bude v tejto príručke označovať všetky typy ovládacích prvkov napájania.

### Vypnutie počítača


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

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

Počítač vypnite v týchto situáciách:

- Keď potrebujete vymeniť batériu alebo otvoriť vnútro počítača
- Keď pripájate externé hardvérové zariadenie, ktoré sa nepripája k portu USB (Universal Serial Bus)
- Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého zdroja napájania dlhšie obdobie

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

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

1. Uložte si svoje pracovné súbory a ukončíte všetky spustené programy.
2. Na domovskej obrazovke ukážte na horný alebo dolný roh obrazovky.
3. Vyberte **Nastavenia**, kliknite na ikonu **Napájanie** a potom kliknite na položku **Vypnúť**.

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

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


### Nastavenie možností napájania


#### Používanie úsporných režimov napájania

Spánok 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, nespúšťajte režim spánku počas čítania alebo zapisovania na disk či na externú multimedialnú kartu.

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

---

## Aktivácia a ukončenie režimu spánku


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

- Krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Na domovskej obrazovke ukážte na horný alebo dolný roh obrazovky. Keď sa zobrazia kľúčové tlačidlá, vyberte položku **Nastavenie**, kliknite na ikonu **Napájanie** a potom na položku **Spánok**.

Režim spánku ukončíte krátkym stlačením tlačidla napájania.

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.

---


## Aktivovanie a ukončenie užívateľom spustený režim dlhodobého spánku

V programe Možnosti napájania môžete zapnúť možnosť používateľom aktivovaného režimu dlhodobého spánku a zmeniť iné nastavenia napájania a časové limity:

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

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

---

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


---

## 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. Na domovskej obrazovke napíšte *napájanie*, potom vyberte položku **Nastavenie** a potom položku **Možnosti napájania**.
2. Na ľavej table kliknite na položku **Požadovať zadanie hesla pri prebudení počítača**.
3. Kliknite na položku **Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia**.

#### 4. Kliknite na položku **Vyžadovať heslo (odporúča sa)**.

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

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

### Používanie indikátora stavu batérie

Indikátor stavu batérie je umiestnený v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo na pracovnej ploche systému Windows. Indikátor stavu batérie umožňuje rýchly prístup k nastaveniam napájania a zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie.

- Ak chcete zobraziť percentuálnu hodnotu zostávajúceho stavu nabitia batérie a aktuálny plán napájania, posuňte ukazovateľ myši na ikonu stavu batérie.
- Na zmenu plánu napájania alebo získanie prístupu k možnostiam napájania kliknite na 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 zdroja napájania. Ikona tiež zobrazuje hlásenie o dosiahnutí kritickej úrovne nabitia batérie.


### Používanie indikátora stavu batérie a nastavení napájania

Indikátor stavu batérie sa nachádza na pracovnej ploche. Indikátor stavu batérie umožňuje rýchly prístup k nastaveniam napájania a zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie.


- Ak chcete zobraziť percentuálnu hodnotu zostávajúceho stavu nabitia batérie a aktuálny plán napájania, na pracovnej ploche umiestnite ukazovateľ na ikonu stavu batérie.
- Na zmenu plánu napájania alebo použitie programu Možnosti napájania kliknite na ikonu indikátora stavu batérie a potom v zozname vyberte príslušnú položku. Na domovskej obrazovke môžete tiež napísať *napájanie*, potom vyberte položku **Nastavenie** a potom položku **Možnosti napájania**.

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

### 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.

Počítač je napájaný z batérií vždy, keď nie je pripojený k externému zdroju napájania. Výdrž batérie je rôzna a závisí od nastavení správy napájania, programov spustených v počítači, jas obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a ďalších faktorov. Ak ju máte v počítači, bude sa vždy po pripojení počítača k sieťovému napájaciemu zdroju nabíjať a zároveň bude chrániť vašu prácu pri prerušení napájania. Ak počítač obsahuje nabitú batériu a je napájaný z externého sieťového napájania pomocou sieťového napájacieho adaptéra, počítač sa po odpojení sieťového napájacieho adaptéra od počítača prepne na napájanie z batérie.

 **POZNÁMKA:** Po odpojení sieťového napájania sa jas obrazovky automaticky zníži, aby sa šetrila životnosť batérie. Vo vybraných modeloch počítača možno prepnúť medzi grafickými režimami s cieľom zvýšiť životnosť batérie. Ďalšie informácie nájdete v časti [Prepínateľnej grafiky \(len vybrané modely\) na strane 44](#).



## Vyhľadanie ďalších informácií o batérii

Aplikácia HP Support Assistant obsahuje tieto nástroje a informácie o batérii: Prístup k informáciám o batérii získate výberom aplikácie **HP Support Assistant** z domovskej obrazovky, a potom výberom **Battery and performance** (Batéria a výkon).

- Nástroj Kontrola stavu batérie na testovanie výkonu batérie
- Informácie o kalibrácii, správe napájania a o správnej starostlivosti a uskladnení s cieľom maximalizovať životnosť batérie.
- Informácie o typoch batérií, špecifikáciách, životných cykloch a kapacite.

Zobrazenie informácií o batérii:

- ▲ Prístup k informáciám o batérii získate výberom aplikácie **HP Support Assistant** z domovskej obrazovky, a potom výberom **Battery and performance** (Batéria a výkon).

## Používanie aplikácie Kontrola stavu batérie

Aplikácia Pomoc a technická podpora obsahuje informácie o stave batérie vlozenej v počítači.

Postup spustenia programu Kontrola stavu batérie:

1. Pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču.



**POZNÁMKA:** Ak má program Kontrola stavu batérie fungovať správne, počítač musí byť napájaný z externého napájania.

2. Prístup k informáciám o batérii získate výberom aplikácie **HP Support Assistant** z domovskej obrazovky, a potom výberom **Battery and performance** (Batéria a výkon).

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

## Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie

- ▲ Nastavte ukazovateľ myši nad indikátor napájania v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh pracovnej plochy systému Windows.

## 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 skracuje.

Tipy na dosiahnutie maximálnej výdrže batérie:

- Znížte jas obrazovky.
- Ak sa v počítači nachádza batéria, ktorú môže vymeniť používateľ, vyberte ju z počítača, keď sa nepoužíva ani nenabíja.
- Batériu vymeniteľnú používateľom skladujte na chladnom a suchom mieste.
- V programe Možnosti napájania vyberte nastavenie funkcie **Šetrič energie**.

## Riadenie nízkeho stavu nabitia batérie

Informácie v tejto časti sú venované výstrahám a reakciám systému nastaveným z výroby. Niektoré výstrahy týkajúce sa nízkeho stavu nabitia batérie a reakcie systému je možné zmeniť v okne Možnosti napájania. Nastavenia upravené pomocou programu Možnosti napájania neovplyvňujú indikátory.

Na domovskej obrazovke napíšte `napájanie`, potom vyberte položku **Nastavenie** a potom položku **Možnosti napájania**.

### 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 signalizuje nízku alebo kritickú úroveň nabitia.
- alebo –

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



**POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o indikátore stavu batérie nájdete v časti [Používanie indikátora stavu batérie na strane 38](#).

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 zariadenie
  - Voliteľný napájací adaptér zakúpený ako príslušenstvo od spoločnosti HP

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

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


### Vloženie alebo vybratie batérie

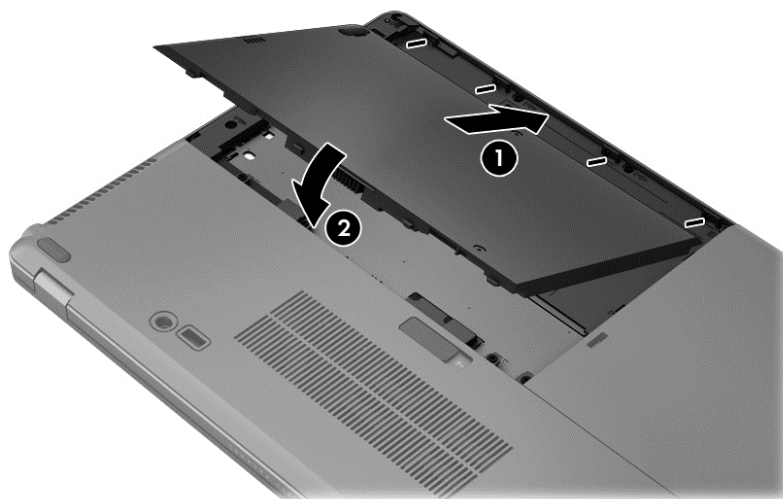
#### Vloženie batérie

Postup vloženia batérie:

1. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby pozícia pre batériu smerovala od vás.
2. Vložte koncovku konektora batérie do priestoru pre batériu a zarovnajte ju na ľavú hranu.


3. Posuňte batériu (1) do priestoru pre batériu, kým sa zarážka nezacvakne (2) a batériu potom zaistíte posunutím zarážky smerom doľava.

 **POZNÁMKA:** V slote zarážky nebude žiadna červená farba, ktorá by signalizovala to, že je v uzamknutej pozícii.

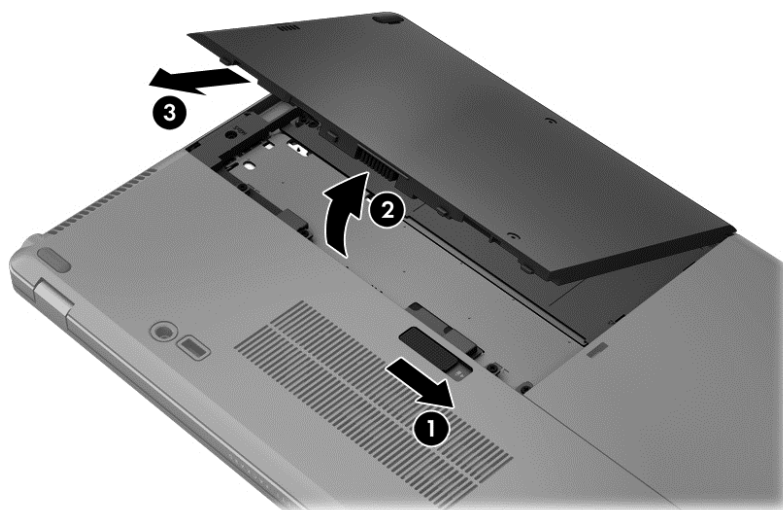


## Vybratie batérie

Postup vybratia 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 sa zabránilo strate údajov.


1. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby pozícia pre batériu smerovala od vás.
2. Posuňte uvoľňovaciu zarážku batérie smerom doprava (1), aby sa batéria uvoľnila.
3. Vysuňte batériu smerom von. Prednú časť batérie potom zdvihnite (2) a potiahnite smerom von (3), aby ste ju odstránili z počítača.



## Úspora napájania z batérie


- Na domovskej obrazovke napíšte *napájanie*, potom vyberte položku **Nastavenie** a potom položku **Možnosti napájania**.
- V časti Možnosti napájania vyberte nastavenie nízkej spotreby energie.
- Ak nepoužívate pripojenia k bezdrôtovej a 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 všetky nepoužívané externé multimediálne karty.
- Zníženie jasov obrazovky.
- Skôr, ako skončíte prácu, aktivujte režim spánku alebo vypnite počítač.

## Uskladnenie batérie vymeniteľnej používateľom

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


Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého zdroja napájania dlhšie ako dva týždne, vyberte z neho batériu vymeniteľnú používateľom a uskladnite ju oddelene.

Ak chcete spomaliť vybijanie uskladnenej batérie, uložte ju na chladné a suché miesto.

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

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

## Likvidácia batérie vymeniteľnej používateľom

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

Informácie týkajúce sa správnej likvidácie batérie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*. Ak chcete sprístupniť príručku, z domovskej obrazovky vyberte aplikáciu **HP asistent technickej podpory**, vyberte **Môj PC** a potom vyberte **Užívateľské príručky**. Prístup k informáciám o batérii získate výberom aplikácie **HP Support Assistant** z domovskej obrazovky, a potom výberom **Battery and performance** (Batéria a výkon).


## Výmena batérie vymeniteľnej používateľom


Program Kontrola stavu batérie 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 získať 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 dodávaný s počítačom, náhradný sieťový napájací adaptér od spoločnosti HP alebo kompatibilný sieťový napájací adaptér, ktorý ste si zakúpili od spoločnosti HP.

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

---

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

Počítač pripojte k externému sieťovému napájaniu pri nasledujúcich podmienkach:

- Keď nabíjate alebo kalibrujete batériu
- Keď inštalujete alebo upravujete systémový softvér
- Keď zapisujete informácie na voliteľný optický disk CD, DVD alebo BD
- Keď je spustená aplikácia 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 napájania v oblasti oznámení.

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

- Počítač sa prepne na napájanie z batérie.
- Jas displeja sa automaticky zníži, aby sa šetrila energia batérie.

## Testovanie sieťového napájacieho adaptéra

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

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

Postup testovania sieťového napájacieho adaptéra:



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

1. Vypnite počítač.
2. Vyberte batériu (pozrite si [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 40](#)).
3. Otočte počítač na ľavú stranu, pripojte adaptér sieťového napájania k počítaču a potom ho zapojte do zásuvky sieťového napájania.
4. Zapnite počítač.
  - Ak indikátory napájania *svietia*, sieťový napájací adaptér funguje správne.
  - Ak indikátory napájania zostanú *zhasnuté*, sieťový napájací adaptér nefunguje a treba ho vymeniť.

Informácie o získaní náhradného sieťového napájacieho adaptéra získate od oddelenia technickej podpory.

## Prepínateľnej grafiky (len vybrané modely)

Vybrané počítače sú vybavené s prepínateľnou grafikou.

- Prepínateľná grafika – podporovaná procesormi AMD™ a Intel.



**POZNÁMKA:** Ak chcete zistiť, či váš počítač podporuje prepínateľnú grafiku, pozrite si konfiguráciu grafického procesora prenosného počítača. Procesory Intel HR (CPU) a AMD Trinity radu APU podporujú prepínateľnú grafiku.

Prepínateľná grafika ponúka dva režimy spracovania grafiky:

- Režim výkonu – spúšťa aplikácie s optimálnym výkonom.
- Režim šetrenia energie – predlžuje životnosť batérie.

## Používanie prepínateľnej grafiky (len vybrané modely)

Prepínateľná grafika umožňuje prepínať medzi režimom výkonu a šetrenia energie.

Správa nastavení prepínateľnej grafiky:

1. Na pracovnej ploche kliknite pravým tlačidlom myši na prázdnu oblasť pracovnej plochy počítača a potom vyberte položku **Konfigurovať prepínateľnú grafiku**.
2. Kliknite na kartu **Power** (Napájanie) a potom vyberte položku **Switchable Graphics** (Prepínateľná grafika).

V závislosti od požiadaviek výkonu priradzuje prepínateľná grafika jednotlivým aplikáciám režim výkonu alebo šetrenia energie. Môžete tiež manuálne upraviť nastavenia pre jednotlivé aplikácie výberom príslušnej aplikácie v rozbaľovacej ponuke **Recent Applications** (Aktuálne aplikácie) alebo

kliknutím na položku **Browse** (Prehľadávať) v rozbaľovacej ponuke **Other Applications** (Iné aplikácie). Môžete prepínať medzi režimom výkonu a režimom šetrenia energie.



---

**POZNÁMKA:** Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru prepínateľnej grafiky.

---

## 7 Externé karty a zariadenia

### Používanie kariet pre čítač mediálnych kariet (len vybrané modely)

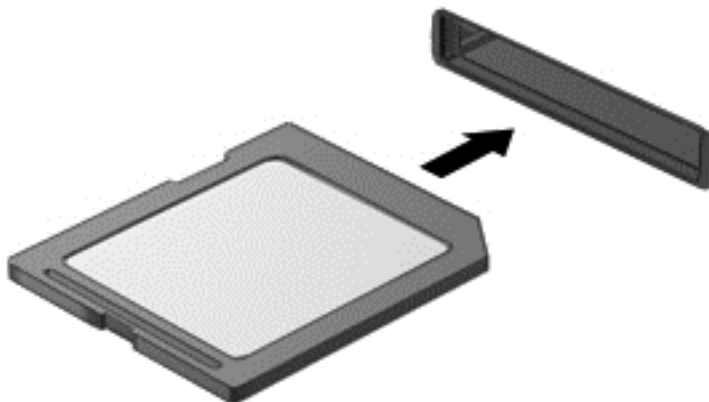
Voliteľné digitálne karty umožňujú bezpečné ukladanie a pohodlné zdieľanie údajov. Tieto karty sa často používajú s kamerami vybavenými digitálnymi médiami, počítačmi do ruky (PDA), ale tiež s inými počítačmi.

Informácie o podporovaných formátoch digitálnych kariet pre váš počítač získate v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#)

### Vloženie digitálnej karty

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

1. Kartu držte otočenú štítkom nahor a s konektormi smerujúcimi k počítaču.
2. Vložte kartu do čítača mediálnych kariet a potom na ňu zatlačajte, kým nezapadne na miesto.



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

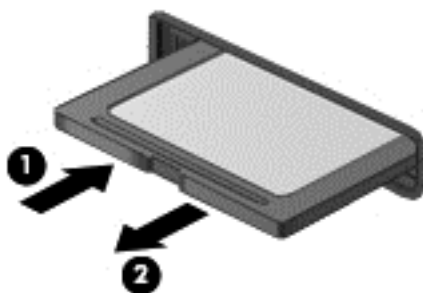
### Vybratie digitálnej karty


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

1. Uložte svoje dáta a zavrite všetky programy, ktoré súvisia s digitálnou kartou.
2. Kliknite na ikonu odstránenia hardvéru na paneli úloh v oblasti oznámení úplne vpravo. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.




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



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

## Používanie inteligentných kariet (len vybrané modely)

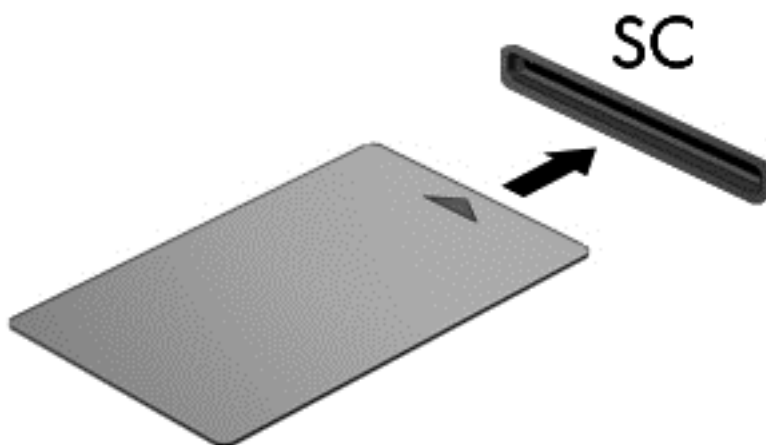
 **POZNÁMKA:** Pojem *Smart Card* sa v tejto kapitole používa na označenie kariet Smart Card aj Java™ Card.

Karta Smart Card má veľkosť kreditnej karty a obsahuje mikročip s pamäťou a mikroprocesorom. Podobne ako osobné počítače, aj karty Smart Card majú operačný systém na spravovanie vstupu a výstupu a obsahujú bezpečnostné funkcie na ochranu pred neoprávneným použitím. Štandardné karty Smart Card sa používajú s čítačom kariet Smart Card (len vybrané modely).

Prístup k obsahu mikročipu je chránený osobným identifikačným číslom (PIN). Ďalšie informácie o bezpečnostných prvkoch kariet Smart Card nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšte `help` a vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

### Vloženie inteligentnej karty

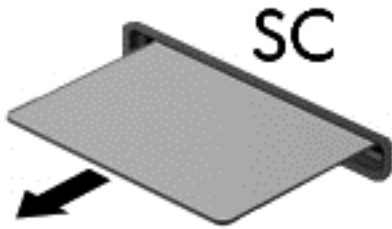
1. Kartu držte štítkom nahor a opatrne ju zasúvajte do čítača inteligentných kariet, kým nezapadne na miesto.



2. Pri prihlasovaní na počítač pomocou osobného identifikačného čísla (PIN) inteligentnej karty sa riadte pokynmi na obrazovke.

## Vybratie inteligentnej karty

- ▲ Inteligentnú kartu chyťte za hranu a vytiahnite ju z čítača inteligentných kariet.



## Používanie zariadenia USB

USB (Universal Serial Bus) je hardvérové rozhranie, ktoré slúži na pripojenie voliteľného externého zariadenia, napríklad klávesnice USB, myši, jednotky, skenera alebo rozbočovača.

Niektoré zariadenia USB môžu vyžadovať ďalší podporný softvér, ktorý sa zvyčajne dodáva so zariadením. Ďalšie informácie o softvéri k danému zariadeniu nájdete v pokynoch výrobcu. Tieto pokyny sa môžu nachádzať v softvéri, na disku alebo na webovej lokalite výrobcu.

Počítač má najmenej jeden port USB, ktorý podporuje zariadenia s rozhraním USB 1.0, 1.1, 2.0 alebo 3.0. Váš počítač môže mať tiež port USB na nabíjanie, ktorým sa napája externé zariadenie. Voliteľná rozširujúca základňa alebo rozbočovač USB poskytuje ďalšie porty USB, ktoré sa môžu používať s počítačom.

## Pripojenie zariadenia USB

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

- ▲ Pripojte kábel USB zariadenia k portu USB.

**POZNÁMKA:** Nasledujúci obrázok sa môže mierne líšiť od modelu vášho počítača.



Po rozpoznaní zariadenia budete počuť zvuk.

**POZNÁMKA:** Pri prvom pripojení zariadenia USB sa zobrazí hlásenie v oblasti oznámení, ktoré oznamuje, že ho počítač rozpoznal.


## Odstránenie zariadenia USB

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


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

1. Ak chcete odstrániť zariadenie USB, uložte svoje údaje a zatvorte všetky programy, ktoré súvisia so zariadením.
2. Kliknite na ikonu odstránenia hardvéru na paneli úloh v oblasti oznámení úplne vpravo a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
3. Vyberte zariadenie.

## Používanie voliteľných externých zariadení

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

Postup pripojenia externého zariadenia k počítaču:


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

1. Pripojte zariadenie k počítaču.
2. Ak pripájate napájané zariadenie, pripojte napájací kábel zariadenia k uzemnenej elektrickej zásuvke so striedavým prúdom.
3. Vypnite zariadenie.

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

## Používanie voliteľných externých jednotiek

Vymeniteľné externé jednotky rozširujú možnosti ukladania údajov a prístupu k nim. Jednotku USB môžete pridať pripojením k portu USB na počítači.

 **POZNÁMKA:** Externé optické HP jednotky USB by sa mali pripojiť k napájanému portu USB na počítači.

K jednotkám USB patria tieto typy:

- 1,44-megabajtová disketová jednotka
- Modul pevného disku
- Externá optická jednotka (disky CD, DVD a Blu-ray)
- Zariadenie MultiBay

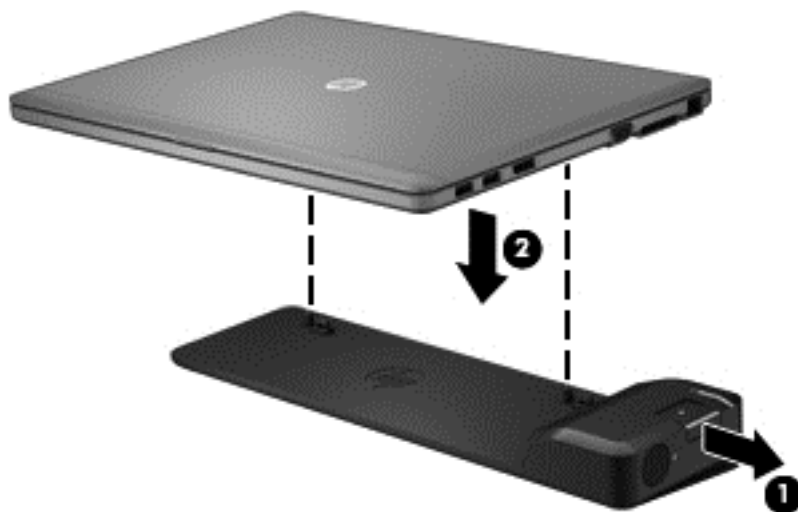
## Používanie konektora pre rozširujúcu základňu

Konektor na pripojenie k rozširujúcej základni slúži na pripojenie počítača k voliteľnej rozširujúcej základni. Voliteľná rozširujúca základňa poskytuje ďalšie porty a konektory, ktoré sa môžu používať s počítačom.

Postup pripojenia počítača k externému zdroju napájania:

1. Vytiahnutím tlačidla pripojenia **(1)** uvoľníte uzamykací mechanizmus na rozširujúcej základni.

2. Zarovnajete pozície rozširujúcej základne na rozširujúcom zariadení s receptormi na spodnej strane počítača. Počítač potom zložíte do rozširujúceho zariadenia (2), kým sa počítač neusadí na mieste.



3. Stlačte tlačidlo pripojenia (1) na rozširovacom zariadení tak, aby ste ho zaistili na počítači. Indikátor pripojenia (2) sa zapne, keď je počítač zaistený v rozširujúcej základni.



# 8 Jednotky

## Manipulácia s jednotkami

**⚠ UPOZORNENIE:** Jednotky sú krehké súčasti počítača, s ktorými treba zaobchádzať opatrne. Pred manipuláciou s jednotkami si pozrite nasledujúce upozornenia. Ďalšie upozornenia sú uvedené v rámci postupov, pre ktoré sú relevantné.

Dodržiavajte tieto pokyny:

- Pred premiestnením počítača, ktorý je pripojený k externému pevnému disku, spustíte režim spánku a nechajte vypnúť obrazovku alebo správne odpojte externý pevný disk.
- Pred manipuláciou s jednotkou vybite statickú energiu tak, že sa dotknete nenatretého kovového povrchu jednotky.
- Nedotýkajte sa kolíkov konektorov na vymeniteľnej jednotke ani na počítači.
- Zaobchádzajte s jednotkou opatrne, nesmie spadnúť a nesmú sa na ňu umiestňovať predmety.
- Pred vybratím alebo inštaláciou jednotky vypnite počítač. Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý, v režime spánku, zapnite ho a potom ho cez operačný systém vypnite.
- Pri vkladaní jednotky do pozície nepoužívajte nadmernú silu.
- Počas zápisu na disk optickou jednotkou nepíšte na klávesnici ani počítač nepresúvajte. Proces zápisu je citlivý na vibrácie.
- Ak je batéria jediným zdrojom napájania, pred zápisom na médium sa uistite, že je dostatočne nabitá.
- Nevystavujte jednotku pôsobeniu vlhkosti ani extrémnej teplote.
- Nevystavujte jednotku kvapalinám. Nestriekajte na jednotku čistiace prostriedky.
- Pred vybratím jednotky z pozície, cestovaním s ňou, prepravou alebo uskladnením z nej vyberte médium.
- Ak je nutné jednotku odoslať poštou, použite bublinkovú obálku alebo iné vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou „KREHKÉ“.
- Zabráňte pôsobeniu magnetických polí na jednotku. Medzi bezpečnostné zariadenia šíriace magnetické pole patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Bežiacie pásy na letiskách a podobné bezpečnostné zariadenia, ktoré kontrolujú príručnú batožinu, používajú namiesto magnetického poľa röntgenové žiarenie, ktoré jednotkám neškodí.

## Používanie pevných diskov

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

Pred pridaním alebo výmenou pamäťových modulov či pevného disku si uložte svoje pracovné súbory.


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


## Technológia Intel Smart Response (len vybrané modely)

Technológia Intel Smart Response Technology (SRT) je funkcia vyrovnávacej pamäte technológie Intel Rapid Storage Technology (RST), ktorá výrazne zvyšuje výkonnosť počítačového systému. Technológia SRT umožňuje, aby sa počítače s modulmi SSD mSATA mohli použiť ako rýchlostné pamäťové jednotky medzi systémovou pamäťou a jednotkou pevného disku. Poskytuje to možnosť použiť pevný disk (alebo zväzok RAID) pre maximálnu úložnú kapacitu a zároveň ponechať modulu SSD jeho systémovú výkonnosť.

Ak si pridáte alebo aktualizujete pevný disk a chcete si nastaviť zväzok RAID, musíte dočasne zakázať zariadenie SRT, nastaviť zväzok RAID a potom zariadenie SRT znovu povoliť. Dočasné zakázanie technológie SRT:

1. Na domovskej obrazovke napíšte **Intel** a vyberte položku **Technológia Intel Rapid Storage**.
2. Kliknite na odkaz **Zrýchlenie** a potom kliknite na odkaz **Vypnúť zrýchlenie**.
3. Čakajte, kým sa dokončí nastavenie Zrýchleného režimu.
4. Kliknite na odkaz **Resetovať na dostupné**.

 **DÔLEŽITÉ:** Pred vykonaním zmien v režimoch RAID musíte dočasne zakázať funkciu SRT. Vykonajte zmeny a potom znova povolte funkciu SRT. V prípade zlyhania dočasného zakázania tejto funkcie sa zabráni vytvoreniu alebo zmenám vo zväzkoch RAID.

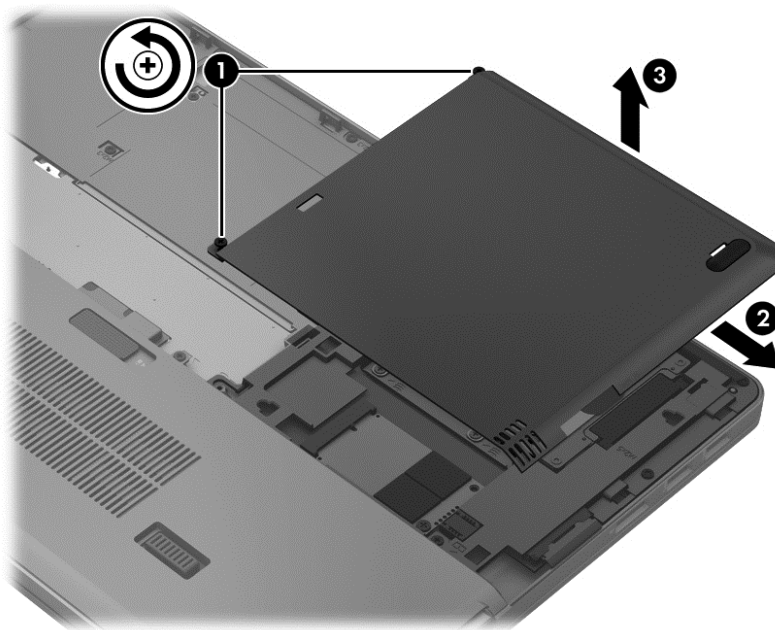
 **POZNÁMKA:** Softvér HP nepodporuje funkciu SRT so samošifrovacími jednotkami (SED).

## Odstránenie a výmena krytu pevného disku

### Odstránenie krytu pevného disku

Odstráňte kryt pevného disku, aby ste k nemu mali prístup.

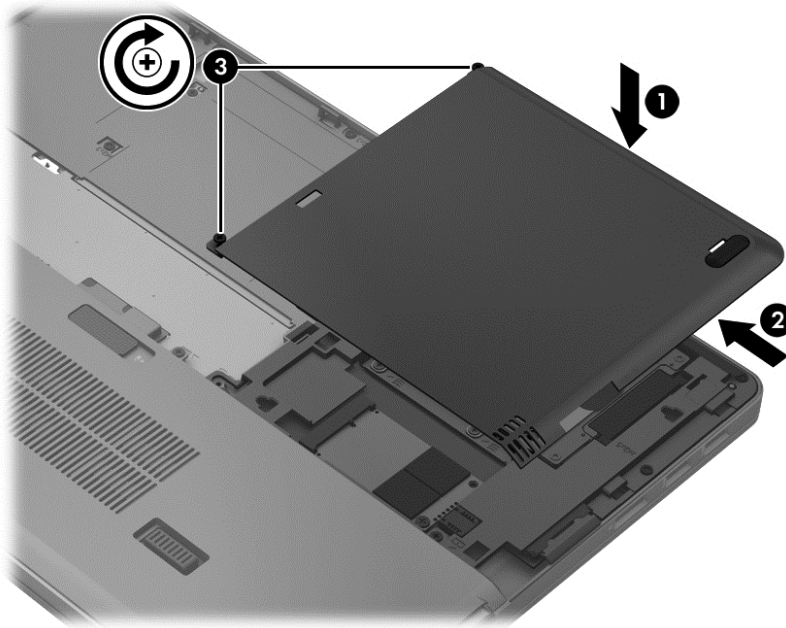
1. Vyberte batériu (pozrite si [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 40](#)).
2. Odskrutkujte dve skrutky krytu pevného disku (1). Potiahnite kryt pevného disku doprava (2) smerom od počítača a potom kryt odstráňte (3).



## Vrátenie krytu pevného disku

Potom, ako ste mali k pevnému disku, kryt vráťte späť na miesto.

1. Zarovnajte výčnelky na kryte pevného disku (1) so zárezmi na počítači.
2. Potiahnite kryt pevného disku (2) na miesto a potom dotiahnite 2 skrutky (3).



3. Vložte batériu (pozrite si [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 40](#)).

## Výmena alebo inovácia pevného disku

**! UPOZORNENIE:** Ak chcete predísť strate údajov alebo zlyhaniu systému:

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

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

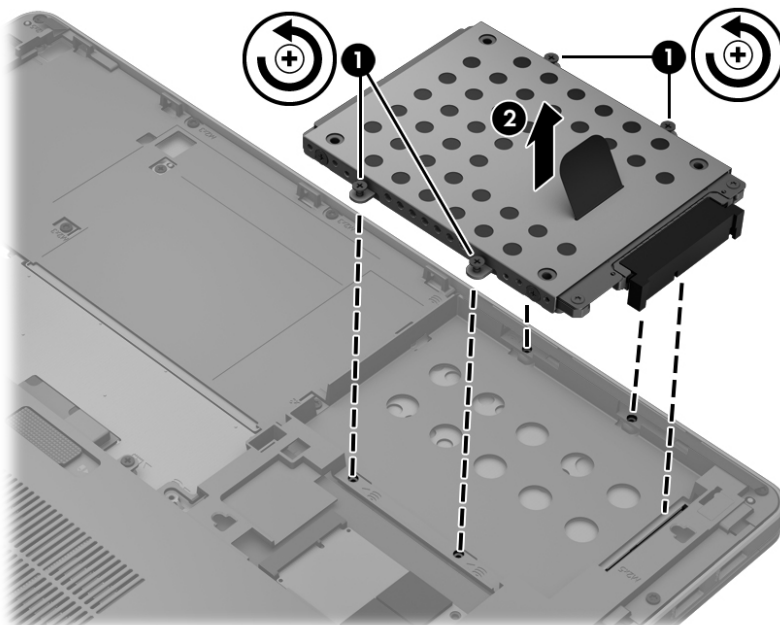
## Vybratie pevného disku

Postup vybratia pevného disku:


1. Uložte svoju prácu a vypnite počítač.
2. Odpojte všetky sieťové napájacie zariadenia a externé zariadenia pripojené k počítaču.
3. Vyberte batériu (pozrite si [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 40](#)).
4. Zložte kryt pevného disku (pozrite si časť [Odstránenie a výmena krytu pevného disku na strane 53](#)).
5. Uvoľnite 4 skrutky pevného disku (1). Potiahnite úchytку pevného disku (2) hore, aby ste odpojili pevný disk.



6. Nadvihnite pevný disk a potom ho vytiahnite z pozície pre pevný disk.

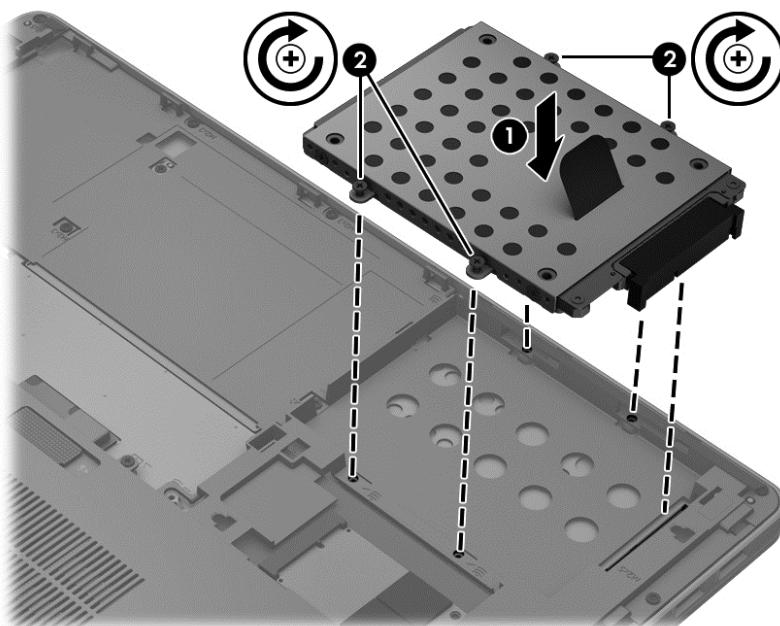


## Inštalácia pevného disku

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

Postup inštalácie pevného disku:

1. Zarovnajte pevný disk v pozícii pre pevný disk a vložte pevný disk (1) do pozície pre pevný disk, kým sa konektor pevného disku neusadí na mieste.
2. Zaskrutkujte 4 skrutky (2), ktoré upevňujú pevný disk.



3. Vráťte kryt pevného disku späť na miesto (pozrite si časť [Odstránenie a výmena krytu pevného disku na strane 53](#)).
4. Vložte batériu (pozrite si [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 40](#)).
5. Prevráťte počítač pravou stranou nahor a znova pripojte sieťové napájacie a externé zariadenia k počítaču.
6. Zapnite počítač.

## Zvýšenie výkonu pevného disku

### Používanie programu Defragmentácia disku

Pri používaní počítača sa súbory na pevnom disku fragmentujú. Program Defragmentácia disku konsoliduje fragmentované súbory a priečinky na pevnom disku, takže systém môže fungovať efektívnejšie.



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

Program Defragmentácia disku funguje po spustení automaticky. Podľa veľkosti pevného disku a počtu fragmentovaných súborov môže proces trvať viac ako hodinu. Program môžete nastaviť tak, aby bol spustený v noci alebo keď nepotrebuje pracovať s počítačom.

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

Použitie programu Defragmentácia disku:

1. Pripojte počítač k sieťovému napájaniu.
2. Na domovskej obrazovke napíšte `disk`, vyberte položku **Nastavenie** a potom položku **Defragmentovať a optimalizovať jednotky**.
3. Kliknite na tlačidlo **Optimalizovať**.



**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. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšte `help` a vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Ďalšie informácie nájdete v pomocníkovi softvéru Defragmentácia disku.

### Používanie programu Čistenie disku

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

Použitie programu Čistenie disku:


1. Na domovskej obrazovke napíšte `disk`, vyberte položku **Nastavenie** a potom položku **Uvoľniť miesto na disku odstránením nepotrebných súborov**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


## Používanie programu HP 3D DriveGuard

Program HP 3D DriveGuard chráni pevný disk tak, že ho zaparkuje a zastaví žiadosti o údaje v týchto situáciách:

- Počítač prudšie položíte.
- Pohnete počítačom so zavretým displejom, pričom počítač je napájaný z batérie.

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

 **POZNÁMKA:** Keďže polovodičové jednotky (SSD) nemajú pohyblivé súčasti, ochrana pomocou technológie HP 3D DriveGuard nie je potrebná.

 **POZNÁMKA:** Pevné disky v pozícii pre primárny pevný disk chráni program HP 3D DriveGuard. Pevné disky inštalované do voliteľných rozširujúcich základní alebo pripojené do portov USB nie sú chránené prostredníctvom technológie HP 3D DriveGuard.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP 3D DriveGuard.


## Identifikácia stavu softvéru HP 3D DriveGuard

Keď sa pevný disk zaparkuje, indikátor jednotky na počítači zmení svoju farbu na jantárovú. Ak chcete zistiť, či sú pevné disky momentálne chránené alebo či je disk zaparkovaný, použite ikonu v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo:

- Ak je softvér zapnutý, ikonu pevného disku pokrýva zelená potvrdzovacia značka.
- Ak je softvér vypnutý, ikonu pevného disku pokrýva červená značka X.
- Ak sú jednotky zaparkované, ikonu pevného disku pokrýva žltý mesiac.

Ak ikona v oblasti oznámení nie je aktivovaná, aktivujte ju pomocou týchto krokov:

1. Na domovskej obrazovke napíšte `control` a vyberte položku **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **Hardvér a zvuk > HP 3D DriveGuard**.

 **POZNÁMKA:** Ak sa objaví výzva funkcie Kontrola používateľských kont, kliknite na tlačidlo **Áno**.

3. V riadku **Ikona na systémovom paneli** kliknite na možnosť **Zobraziť**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

## Správa napájania so zaparkovaným pevným diskom

Ak program HP 3D DriveGuard zaparkoval pevný disk, počítač sa začne správať takto:

- Počítač nemožno vypnúť.
- Počítač neaktivuje režim spánku okrem prípadu uvedeného v nasledujúcej poznámke.
- Počítač nebude aktivovať batériové výstrahy nastavené na karte Signalizácie v okne Možnosti napájania.

Pred premiestnením počítača spoločnosť HP odporúča, aby ste ho najprv vypli alebo aby ste aktivovali režim spánku.

## Používanie softvéru HP 3D DriveGuard

Softvér HP 3D DriveGuard umožňuje vykonať tieto úlohy:

- Zapnúť alebo vypnúť systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard.



**POZNÁMKA:** Možnosť zapnutia alebo vypnutia programu HP 3D DriveGuard závisí od práv používateľa. Členovia skupiny správcov systému môžu zmeniť práva pre používateľov, ktorí nie sú správcami.

- Určiť, či je jednotka v systéme podporovaná.

Pri spustení softvéru alebo zmene nastavení postupujte podľa týchto krokov:

1. Dvakrát kliknite na ikonu na paneli úloh v oblasti oznámení úplne vpravo.

– alebo –

Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu v oblasti oznámení a potom vyberte položku **Settings** (Nastavenia).

2. Kliknite na tlačidlo pre nastavenia, ktoré chcete zmeniť.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**.

## Používanie voliteľných externých optických jednotiek

Optické externé jednotky zahŕňajú nasledovné:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

## Identifikácia nainštalovanej optickej externej jednotky


- ▲ Na domovskej obrazovke zadajte výraz `explorer`, kliknite na položku **Prieskumník súborov** a vyberte možnosť **Počítač**.

Zobrazí sa zoznam všetkých zariadení nainštalovaných v počítači vrátane optickej jednotky.

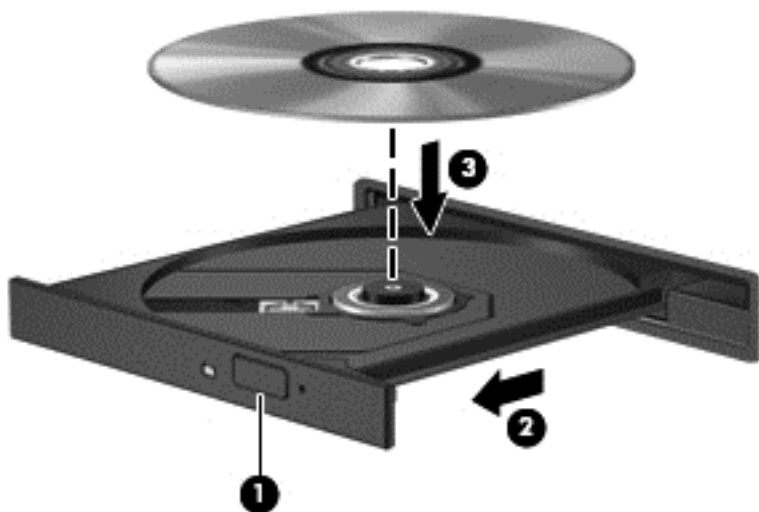
## Vloženie optického disku

### Zásobníkový podávač


1. Zapnite počítač.
2. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla (1) na kryte jednotky uvoľníte podávač disku.
3. Vytiahnite podávač (2).
4. Disk držte za hrany, aby ste sa nedotýkali rovných plôch, a disk so stranou označenou štítkom hore položte na rotačnú časť podávača.

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


5. Disk jemne pritlačte na rotačnú časť podávača (3) tak, aby zapadol na miesto.



6. Zatvorte podávač disku.

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

### Zásuvka pre disk

 **UPOZORNENIE:** Do optickej jednotky so zásuvkou pre disk nekladajte optické disky s priemerom **8 cm**. Môže to poškodiť optickú jednotku.

1. Zapnite počítač.
2. Disk držte za hrany, aby ste sa nedotýkali rovných plôch, a disk so stranou označenou štítkom hore umiestnite do zásuvky.

3. Disk opatrne zasuňte do optickej jednotky so zásuvkou pre disk.




## Vybratie optického disku

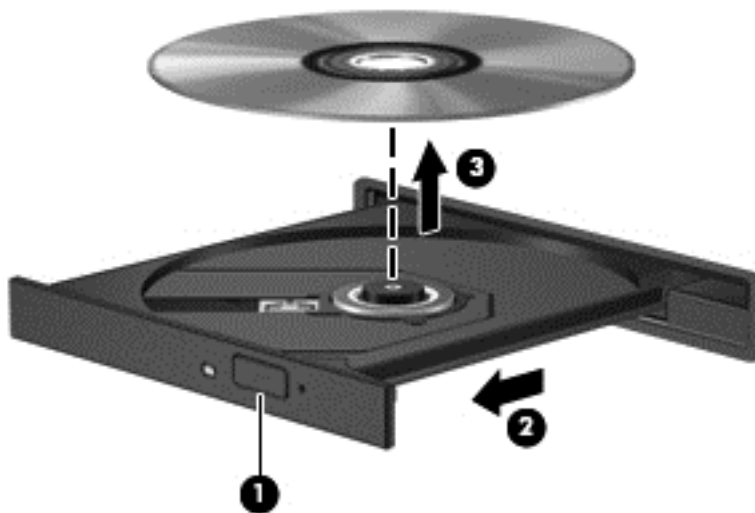
### Zásobníkový podávač

Existujú dva spôsoby vybratia disku podľa toho, či sa podávač disku otvára alebo neotvára normálne.

#### Ked' sa podávač disku otvára normálne

1. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla (1) na kryte jednotky uvoľníte podávač disku (2) a vytiahnite ho opatrne von tak, aby sa úplne vysunul.
2. Uchopíte disk (3) za vonkajšiu hranu, jemne zatlačíte na rotačnú časť a súčasne vytiahnite disk smerom nahor z podávača. Pri manipulácii s diskom sa dotýkajte jeho hrán, nie povrchu.

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




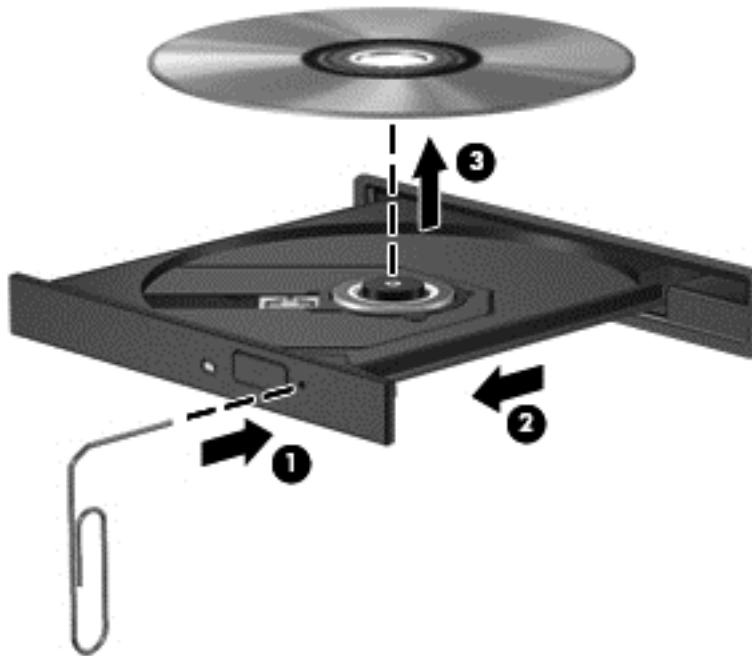
3. Zatvorte podávač disku a disk vložte do ochranného obalu.

#### Ked' sa podávač disku neotvára normálne

1. Zasuňte koniec kancelárskej spinky (1) do otvoru na uvoľnenie na prednom kryte jednotky.
2. Jemne zatlačajte spinku, kým sa podávač neuvolní, a potom ho vytiahnite von (2) tak, aby sa úplne vysunul.

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

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



- Zatvorte podávač disku a disk vložte do ochranného obalu.

### Zásuvka pre disk

- Stlačte uvoľňovacie tlačidlo **(1)** vedľa jednotky.
- Disk **(2)** vyberte uchopením za hrany. Nedotýkajte sa jeho povrchu.



- Vložte disk do ochranného obalu.

## Zdieľanie optických jednotiek

Aj keď počítač nemá integrovanú optickú jednotku, prostredníctvom zdieľania optickej jednotky pripojenej k inému počítaču v sieti môžete získať prístup k softvéru a údajom a inštalovať aplikácie. Zdieľanie jednotiek je funkcia operačného systému Windows, ktorá umožňuje, aby mali k jednotke jedného počítača v sieti prístup ostatné počítače.



**POZNÁMKA:** Ak chcete zdieľať optickú jednotku, musíte mať nastavenú sieť; Pozrite si časť [Pripojenie k sieti na strane 14](#), kde nájdete ďalšie informácie o nastavení siete.



**POZNÁMKA:** Niektoré disky, napríklad disky DVD obsahujúce filmy a hry, môžu byť chránené pred kopírovaním, a preto nebude zdieľanie diskov DVD a CD možné.

Ak chcete zdieľať optickú jednotku počítača s inými optickými jednotkami, ktoré zdieľate:






1. Na domovskej obrazovke zadajte výraz `windows`, kliknite na položku **Windows Prieskumník** a vyberte možnosť **Počítač**.
2. Kliknite pravým tlačidlom myši na optickú jednotku, ktorú chcete zdieľať, a kliknite na položku **Vlastnosti**.
3. Kliknite na kartu **Zdieľanie** a potom na položku **Rozšírené zdieľanie**.
4. Začiarknite políčko **Zdieľať tento priečinok**.
5. Do textového poľa **Názov zdieľaného prostriedku** zadajte názov optickej jednotky.
6. Kliknite na tlačidlo **Použiť** a potom na tlačidlo **OK**.
7. Ak chcete zobrazíť zdieľanú optickú jednotku, na domovskej obrazovke napíšte `network`, kliknite na položku **Nastavenia** a potom vyberte jednu zo zobrazených možností.



# 9 Zabezpečenie

## Ochrana počítača

Štandardné funkcie zabezpečenia 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. Nedokážu produkt bezpečne ochrániť pred krádežou alebo nešetrnou manipuláciou.
-  **POZNÁMKA:** Pred odoslaním počítača do servisu zálohujte a vymažte dôverné súbory a odstráňte všetky nastavené heslá.
-  **POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí poskytovať všetky funkcie uvedené v tejto kapitole.
-  **POZNÁMKA:** Váš počítač podporuje službu CompuTrace, čo je služba online sledovania a obnovy založená na zabezpečení, ktorá je dostupná vo vybratých krajinách/regiónoch. Ak bude počítač odcudzený, služba CompuTrace ho môže sledovať v prípade, že sa neoprávnený používateľ pripojí na internet. Ak chcete používať službu CompuTrace, musíte si ju predplatiť a zakúpiť príslušný softvér. Ďalšie informácie o objednávaní softvéru CompuTrace nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hpshopping.com>.
-  **POZNÁMKA:** Ak je v počítači nainštalovaná webová kamera alebo ak je k nemu pripojená, a ak je nainštalovaný softvér Rozpoznávanie tváre, môžete pre funkciu Rozpoznávanie tváre nastaviť úroveň zabezpečenia, aby ste vyvážili jednoduchosť používania a náročnosť realizácie bezpečnostného prieniku do počítača. Pozrite si *Úvodnú príručku k aplikácii HP ProtectTools* alebo Pomocníka softvéru Rozpoznávanie tváre.

Ohrozenie počítača	Funkcia zabezpečenia
Neoprávnené používanie počítača	Aplikácia HP ProtectTools Security Manager v kombinácii s heslom, kartou Smart Card, funkciou rozpoznávania tváre alebo snímačom odtlačkov prstov
Neoprávnený prístup k obslužnému pomôcky Computer Setup (F10)	Heslo správcu systému BIOS v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnený prístup k obsahu pevného disku	Heslo DriveLock v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnené spustenie z optickej jednotky, disketovej jednotky alebo interného sieťového adaptéra	Funkcia zavedenia systému v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnený prístup k používateľskému kontu v systéme Windows	Program HP ProtectTools Security Manager
Neoprávnený prístup k údajom	<ul style="list-style-type: none"><li>• Softvér brány firewall</li><li>• Aktualizácie systému Windows</li><li>• Nástroj Drive Encryption for HP ProtectTools</li></ul>
Neoprávnený prístup k nastaveniam pomôcky Computer Setup a k ďalším systémovým identifikačným informáciám	Heslo správcu systému BIOS v pomôcke Computer Setup*

Ohrozenie počítača	Funkcia zabezpečenia
Neoprávnené odstránenie počítača	Otvor pre bezpečnostné lanko (použitý spolu s voliteľným bezpečnostným lankom)

\*Pomôcka Computer Setup je predinštalovaný obslužný program, ktorý sa môže používať aj v prípade, keď operačný systém nepracuje, alebo ho nie je možné spustiť. Na navigáciu a výber možností v pomôcke Computer Setup môžete použiť buď polohovacie zariadenie (TouchPad, páčkové polohovacie zariadenie alebo myš USB) alebo klávesnicu.

## 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 pracuje mimo systému Windows a je predinštalovaná v počítači.

- Heslo programu Setup a heslo funkcie DriveLock sa nastavujú v pomôcke Computer Setup a sú riadené systémom BIOS.
- Heslo integrovaného zabezpečenia, ktoré je heslom aplikácie HP ProtectTools Security Manager, možno aktivovať v pomôcke Computer Setup. Toto heslo bude okrem bežných funkcií aplikácie HP ProtectTools chrániť aj systém BIOS. Heslo integrovaného zabezpečenia sa používa s voliteľným čipom Embedded Security.
- Heslá pre systém Windows sa nastavujú len v operačnom systéme Windows.
- Ak zabudnete heslo správcu systému BIOS zadané v pomôcke Computer Setup, na prístup k pomôcke môžete použiť nástroj HP SpareKey.
- Ak zabudnete používateľské heslo funkcie DriveLock a aj správcovské heslo funkcie DriveLock nastavené v pomôcke Computer Setup, pevný disk, ktorý bol chránený heslami sa natrvalo uzamkne a nebude ho možné používať.

Môžete použiť rovnaké heslo pre program Computer Setup a pre systém Windows. Môžete tiež použiť rovnaké heslo pre viac ako jednu funkciu pomôcky Computer Setup.

Použite tieto rady pre tvorbu a uchovávanie hesiel:

- Pri tvorbe hesiel sa riadte požiadavkami programu.
- Každé nastavené heslo si poznačte a uschovajte ho na bezpečnom mieste, nie však spolu s počítačom.
- Neuchovávajte si heslá v súbore v počítači.

Nasledujúci zoznam uvádza spolu s popisom funkčnosti bežne používané správcovské heslá systémov Windows a BIOS.

## Nastavenie hesiel v systéme Windows

Heslo	Funkcia
Správcovské heslo*	Chrání prístup ku kontu na úrovni správcu systému Windows.  <b>POZNÁMKA:</b> Toto heslo nemožno použiť na prístup k obsahu programu Computer Setup.

Heslo	Funkcia
Používateľské heslo*	Chrání prístup k používateľskému kontu v systéme Windows.

\* Ak chcete nájsť informácie o nastavení hesla správcu alebo používateľa systému Windows, na domovskej obrazovke zadajte výraz  `pomoc` a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**

## Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup

Heslo	Funkcia
Heslo správcu systému BIOS*	Chrání prístup do pomôcky Computer Setup.
Hlavné heslo funkcie DriveLock*	Chrání prístup k internému pevnému disku chránenému funkciou DriveLock. Používa sa tiež na odstránenie ochrany funkcie DriveLock. Toto heslo sa nastavuje pod položkou DriveLock Passwords (Heslá funkcie DriveLock) počas procesu zapnutia.
Heslo používateľa funkcie DriveLock*	Chrání prístup k internému pevnému disku chránenému funkciou DriveLock a nastavuje sa pod položkou DriveLock Passwords (Heslá funkcie DriveLock) počas procesu zapnutia.
Zariadenie integrovaného zabezpečenia TPM (len vybrané modely)	<p>Dostupné/skryté</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ak je heslo správcu nastavené, môžete vybrať možnosť <b>Dostupné</b>.</li> <li>Ak vyberiete možnosť <b>Skryté</b>, zariadenie integrovaného zabezpečenia TPM nie je v operačnom systéme viditeľné.</li> </ul>
Stav integrovaného zabezpečenia TPM (len vybrané modely)	<p>Zapnuté/vypnuté</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ak heslo správcu nie je nastavené alebo ak <b>zariadenie zabezpečenia TPM</b> je nastavené na možnosť <b>Skryté</b>, táto položka je skrytá.</li> <li>Táto hodnota označuje aktuálny fyzický stav integrovaného zabezpečenia TPM. Nastavením stavu integrovaného zabezpečenia je zabezpečenie zapnuté alebo vypnuté.</li> </ul>
Stav integrovaného zabezpečenia (len vybrané modely)	<p>Žiadna operácia/vypnuté/zapnuté</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ak heslo správcu nie je nastavené alebo ak zariadenie zabezpečenia TPM je nastavené na možnosť <b>Skryté</b>, táto položka je skrytá.</li> <li>Funkciu TPM môžete povoliť alebo zakázať.</li> <li>Keď sa počítať po nastavení funkcie TPM znovu zapne, táto hodnota bude nastavená ako <b>Žiadna operácia</b>.</li> </ul>

Heslo	Funkcia
Funkcia TPM s predvolenými nastaveniami od výrobcu (len vybrané modely)	<p>Nie/áno</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ak heslo správcu nie je nastavené alebo ak zariadenie zabezpečenia TPM je nastavené na možnosť <b>Skryté</b>, táto položka je skrytá.</li> <li>• Ak <b>stav integrovaného zabezpečenia</b> je nastavený na možnosť <b>Zapnuté</b>, vybratím položky <b>Áno</b> obnovíte predvolené nastavenia funkcie TPM od výrobcu a následným stlačením klávesu <b>f10</b> uložíte nastavenia a ukončíte program. Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie o možnosti vybrať položku <b>Vymazať funkciu TPM</b>. Stlačením klávesu <b>f1</b> obnovíte funkciu TPM alebo stlačením klávesu <b>f2</b> akciu zrušíte.</li> </ul>

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

## Správa hesla správcu systému BIOS

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

### Nastavenie nového hesla správcu systému BIOS

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC spustíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte ponuku **Security** (Zabezpečenie) > **Setup BIOS Administrator Password** (Nastaviť heslo správcu systému BIOS) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po zobrazení výzvy zadajte heslo.
5. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo na potvrdenie.
6. Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na tlačidlo **Save** (Uložiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.  
– alebo –  
Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

### Zmena hesla správcu systému BIOS

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC spustíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte ponuku **Security** (Zabezpečenie) > **Change Password** (Zmeniť heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po zobrazení výzvy zadajte aktuálne heslo.

5. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo na potvrdenie.
6. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť program Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

### Odstránenie hesla správcu systému BIOS

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC spustíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte ponuku **Security** (Zabezpečenie) > **Change Password** (Zmeniť heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po zobrazení výzvy zadajte aktuálne heslo.
5. Po zobrazení výzvy na zadanie nového hesla nechajte pole prázdne a stlačte kláves **enter**.
6. Prečítajte si varovanie. Ak chcete pokračovať, stlačte tlačidlo **YES** (ÁNO).
7. Po zobrazení výzvy na opätovné zadanie nového hesla nechajte pole prázdne a stlačte kláves **enter**.
8. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť program Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Zadanie hesla správcu systému BIOS

Po zobrazení výzvy **BIOS administrator password** (Heslo správcu systému BIOS) zadajte heslo (pomocou rovnakých klávesov, aké ste použili pri jeho nastavení) a stlačte kláves **enter**. Po troch neúspešných pokusoch o zadanie hesla správcu systému BIOS musíte reštartovať počítač a skúsiť to znova.

## Správa hesla funkcie DriveLock v programe Computer Setup

**⚠ UPOZORNENIE:** Aby nedošlo k znehodnoteniu pevného disku chráneného funkciou DriveLock, zapíšte si používateľské a servisné heslo funkcie DriveLock a uložte ich na bezpečné miesto mimo počítača. Ak zabudnete používateľské aj servisné heslo funkcie DriveLock, pevný disk sa natrvalo uzamkne a nebude ho možné používať.

Funkcia DriveLock zabráňuje neoprávnenému prístupu k obsahu pevného disku. Funkcia DriveLock sa môže použiť len pre interné pevné disky počítača. Po nastavení ochrany jednotky funkciou DriveLock je na prístup k jednotke nutné zadať heslo. Aby bolo možné získať prístup k jednotke pomocou hesiel funkcie DriveLock, jednotka musí byť vložená do počítača alebo rozšíreného replikátora portov.

Ochranu interného pevného disku funkciou DriveLock je možné použiť po nastavení používateľského a servisného hesla v pomôcke Computer Setup. Pred použitím ochrany DriveLock venujte pozornosť týmto informáciám:

- Pri použití ochrany DriveLock je možné získať prístup k pevnému disku len pomocou používateľského alebo servisného hesla.
- Vlastníkom používateľského hesla by mal byť každodenný používateľ chráneného pevného disku. Vlastníkom servisného hesla môže byť správca systému alebo každodenný používateľ.
- Používateľské a servisné heslo sa môžu zhodovať.
- Používateľské alebo servisné heslo môžete zrušiť len po odstránení ochrany pevného disku pomocou funkcie DriveLock. Ochranu jednotky funkciou DriveLock je možné odstrániť len pomocou servisného hesla.

## Nastavenie hesla funkcie DriveLock

Postup nastavenia hesla DriveLock v pomôcke Computer Setup:

1. Zapnite počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Zabezpečenie > DriveLock** a potom stlačte kláves **enter**.
4. Kliknite na Nastaviť heslo pri zapnutí (globálne).
5. Pomocou klávesov so šípkou alebo myši vyberte pevný disk, ktorý chcete chrániť, a stlačte kláves **enter**.
6. Prečítajte si upozornenie. Pokračujte vybraním možnosti **YES (ÁNO)**.
7. Po zobrazení výzvy zadajte hlavné heslo a potom stlačte kláves **enter**.
8. Po zobrazení výzvy znova zadajte hlavné heslo na potvrdenie a potom stlačte kláves **enter**.
9. Po zobrazení výzvy zadajte používateľské heslo a potom stlačte kláves **enter**.
10. Po zobrazení výzvy znova zadajte používateľské heslo na potvrdenie a potom stlačte kláves **enter**.
11. Ochranu vybratej jednotky pomocou funkcie DriveLock potvrdíte napísaním textu `DriveLock` do poľa pre potvrdenie a stlačte kláves **enter**.



---

**POZNÁMKA:** V potvrdení pre funkciu DriveLock sa rozlišujú veľké a malé písmená.

---

12. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť program Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Zadávanie hesla funkcie DriveLock

Uistite sa, že pevný disk je v počítači (nie vo voliteľnom rozširujúcom zariadení a ani v externej pozícii MutliBay).

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 dvoch neúspešných pokusoch o zadanie hesla musíte vypnúť počítač a skúsiť to znova.



## Zmena hesla funkcie DriveLock

Postup zmeny hesla DriveLock v pomôcke Computer Setup:

1. Zapnite počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Zabezpečenie > DriveLock** a potom stlačte kláves **enter**.
4. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku Nastaviť heslo pri zapnutí a potom stlačte kláves **enter**.

Pomocou klávesov so šípkami vyberte interný pevný disk a potom stlačte kláves **enter**.

5. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte **Zmeniť heslo**.
6. Po zobrazení výzvy zadajte vaše aktuálne heslo a potom stlačte kláves **enter**.
7. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo a potom stlačte kláves **enter**.
8. Po zobrazení výzvy znova zadajte nové heslo na potvrdenie a potom stlačte kláves **enter**.
9. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť program Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavujú po reštartovaní počítača.

## Odstránenie ochrany DriveLock

Postup odstránenia ochrany DriveLock v pomôcke Computer Setup:

1. Zapnite počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Zabezpečenie > DriveLock** a potom stlačte kláves **enter**.
4. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **Nastaviť heslo DriveLock** a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **Nastaviť heslo** pri zapnutí a potom stlačte kláves **enter**.
6. Na výber interného pevného disku použite polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter**.
7. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Disable protection** (Vypnúť ochranu).
8. Napíšte heslo správcu a potom stlačte kláves **enter**.
9. Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na tlačidlo **Save** (Uložiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Používanie automatickej funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup

Vo viacpoužívateľskom prostredí môžete nastaviť automatické heslo funkcie DriveLock. Pri zapnutom automatickom hesle funkcie DriveLock sa vytvorí náhodné používateľské a správcovské heslo funkcie DriveLock. Keď používateľ použije prihlásenie vo forme hesla, na odomknutie jednotky sa použije rovnaké náhodné používateľské a správcovské heslo.



**POZNÁMKA:** Pred použitím automatických funkcií DriveLock musíte mať heslo správcu systému BIOS.

## Zadávanie automatického hesla funkcie DriveLock

Postup zapnutia automatického hesla funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Použite polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Automatic DriveLock** (Automatické heslo DriveLock), a potom stlačte kláves **enter**.

4. Na výber interného pevného disku použite polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter**.
5. Prečítajte si upozornenie. Pokračujte vybraním možnosti **YES** (ÁNO).
6. Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na tlačidlo **Save** (Uložiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

## Odstránenie automatickej ochrany DriveLock

Postup odstránenia ochrany DriveLock v pomôcku Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Použite polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Automatic DriveLock** (Automatické heslo DriveLock), a potom stlačte kláves **enter**.
4. Na výber interného pevného disku použite polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Disable protection** (Vypnúť ochranu).
6. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť program Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

## Používanie antivírusového softvéru

Ak máte cez počítač prístup k e-mailom, sieti alebo Internetu, vystavujete počítač potenciálnym útokom počítačových vírusov. Počítačové vírusy môžu narušiť operačný systém, programy či pomôcky alebo spôsobiť, že nebudú fungovať normálne.

Antivírusový softvér môže zistiť prítomnosť väčšiny vírusov, zničiť ich a vo väčšine prípadov dokáže opraviť spôsobenú škodu. Ak chcete získať priebežnú ochranu voči najnovším vírusom, je potrebné mať aktualizovaný antivírusový softvér.

Antivírusový program môže byť vopred nainštalovaný v počítači a môže zahŕňať ponuku na používanie skúšobnej verzie. Dôrazne sa odporúča, aby ste skúšobnú verziu inovovali alebo si zakúpili antivírusový program podľa vlastného výberu s cieľom úplne chrániť počítač.

Ak chcete získať prístup k nástroju Pomoc a technická podpora, napíšte `viruses` do poľa na vyhľadávanie v nástroji Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšte `help` a vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

## Používanie softvéru brány firewall

Brány firewall sú určené na zabránenie neoprávnenému prístupu k systému alebo sieti. Brána firewall môže byť softvérový program nainštalovaný v počítači alebo sieti, prípadne môže ísť o riešenie pre hardvér a zároveň softvér.

Vybrať si môžete z dvoch typov brán firewall:

- Hostiteľské brány firewall – softvér, ktorý chráni len ten počítač, v ktorom je nainštalovaný.
- Sieťové brány firewall – nainštalované medzi modemom DSL alebo káblovým modemom a domácou sieťou, ktoré chránia všetky počítače v príslušnej sieti.

Ak je v systéme nainštalovaná brána firewall, všetky odosielané a prijímané systémové údaje sa monitorujú a porovnávajú so skupinou kritérií definovaných používateľom. Všetky údaje, ktoré nezodpovedajú týmto kritériám, sú blokované.

Vo vašom počítači alebo sieťovom vybavení už môže byť nainštalovaná brána firewall. Ak tomu tak nie je, k dispozícii máte softvérové verzie brány firewall.



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

## Inštalácia kritických bezpečnostných aktualizácií



**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 výstrahy.


Aktualizácie operačného systému a ďalšieho softvéru môžu byť dostupné až po dodaní počítača z výroby. Ak si chcete byť istí, že máte v počítači nainštalované všetky dostupné aktualizácie, riadte sa týmito odporúčaniami:


- Čo najskôr po inštalácii počítača spustíte funkciu Windows Update.
- Potom funkciu Windows Update spúšťajte raz za mesiac.
- Získavajte aktualizácie systému Windows a iných programov spoločnosti Microsoft po ich zverejnení z webovej lokality spoločnosti Microsoft a cez prepojenie aktualizácií v aplikácii Pomoc a technická podpora. Ak chcete otvoriť aplikáciu Pomoc a technická podpora z domovskej obrazovky, napíšte `help` a vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

## Používanie programu HP ProtectTools Security Manager (len niektoré modely)

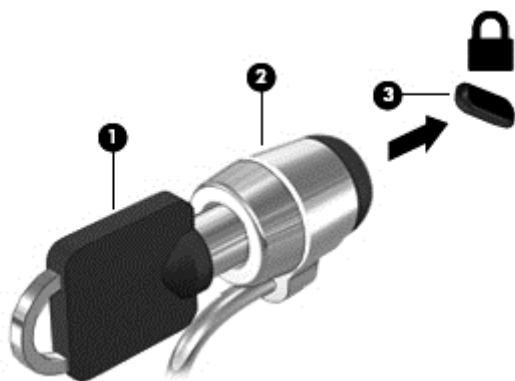
Softvér HP ProtectTools Security Manager je vopred nainštalovaný len vo vybraných modeloch počítačov. K tomuto softvéru možno získať prístup pomocou ovládacieho panela systému Windows. Poskytuje bezpečnostné funkcie, ktoré pomáhajú chrániť pred neoprávneným prístupom k počítaču, sieťam a dôležitým údajom. Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP ProtectTools.

## Inštalácia voliteľného bezpečnostného lanka

 **POZNÁMKA:** Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu alebo krádeži počítača.

 **POZNÁMKA:** Otvor pre bezpečnostné lanko na počítači sa môže mierne líšiť od ilustrácie v tejto časti. Informácie o umiestnení otvoru pre bezpečnostné lanko na počítači nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#).

1. Bezpečnostné lanko oviňte okolo pevného objektu.
2. Vložte kľúč (1) do lankového zámku (2).
3. Vložte lankový zámok do otvoru pre lankový zámok na počítači (3) a potom ho uzamknite pomocou kľúča.



## Používanie snímača odtlačkov prstov (len vybrané modely)

Integrované snímače odtlačkov prstov sú k dispozícii len vo vybraných modeloch počítača. Ak chcete použiť snímač odtlačkov prstov, najskôr si v počítači musíte vytvoriť používateľské konto s heslom systému Windows. Toto konto vám umožní prihlásiť sa v počítači priložením označeného prsta. Snímač odtlačkov prstov môžete tiež využiť pri vyplňaní polí s heslami na webových lokalitách a v ďalších programoch vyžadujúcich prihlásenie. Pokyny nájdete v Pomocníkovi pre softvér na rozoznávanie otláčkov prsta.

Po vytvorení identifikácie pomocou odtlačku prsta môžete nastaviť službu jediného prihlásenia, ktorá umožňuje používať snímač odtlačkov prstov na vytváranie poverení pre ľubovoľnú aplikáciu vyžadujúcu používateľské meno a heslo.

## Určenie umiestnenia snímača odtlačkov prstov

Snímač odtlačkov prstov je malý kovový senzor, ktorý sa nachádza na niektorej z uvedených častí počítača:


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


V závislosti od modelu počítača je snímač otočený vodorovne alebo zvislo. Obe polohy vyžadujú, aby ste prstom prechádzali kolmo na kovový snímač. Informácie o umiestnení snímača na počítači nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#).

# 10 Údržba

## Pridanie alebo výmena pamäťových modulov

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


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


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

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

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

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

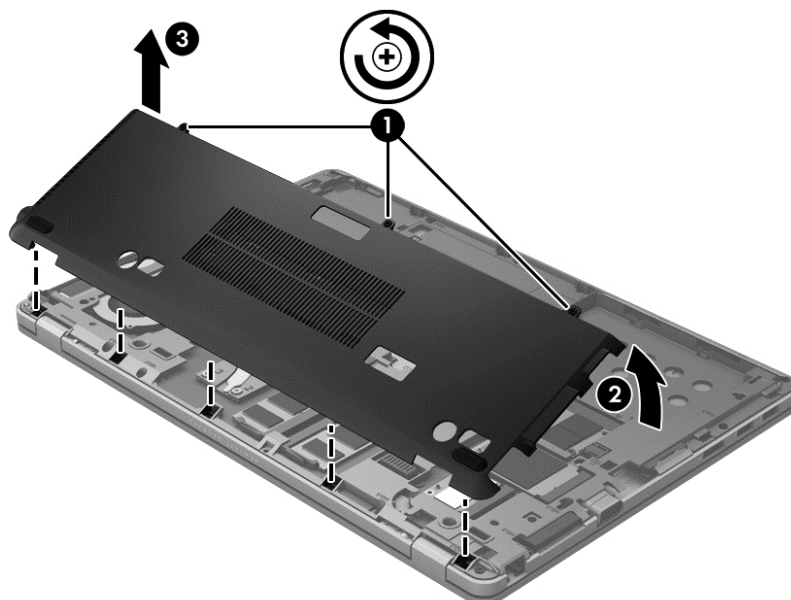
 **POZNÁMKA:** Ak chcete pri pridávaní druhého pamäťového modulu použiť dvojkanálovú konfiguráciu, skontrolujte, či sú oba pamäťové moduly identické.

 **POZNÁMKA:** Primárna pamäť je umiestnená v spodnej zásuvke pre pamäťový modul a rozširujúca pamäť je umiestnená vo vrchnej zásuvke pre pamäťový modul.

Postup pridania alebo výmeny pamäťového modulu:

1. Uložte svoju prácu a vypnite počítač.
2. Odpojte všetky sieťové napájacie zariadenia a externé zariadenia pripojené k počítaču.
3. Vyberte batériu (pozrite si [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 40](#)).
4. Odstráňte kryt priestoru pre pamäťový modul.
  - a. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby zásuvka pre pamäťový modul smerovala k vám.
  - b. Uvoľnite 3 skrutky (1).

- c. Dvere mierne nakloňte hore, smerom od počítača (2) a posuňte ich smerom k čelnej strane jednotky. Zdvihnite kryt pevného disku (3) z počítača.



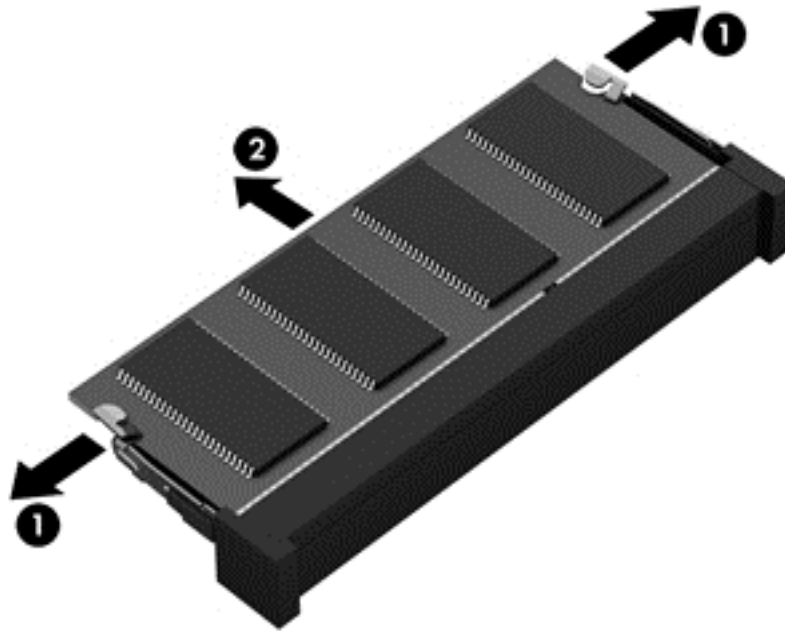
5. Ak vymieňate pamäťový modul, odstráňte existujúci pamäťový modul:

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



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

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



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

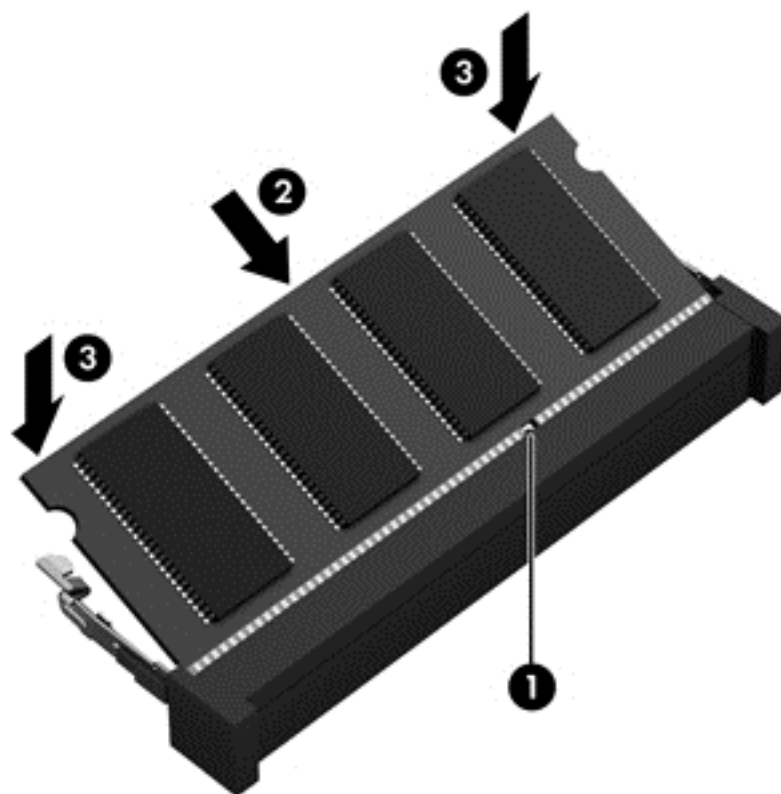
6. Vložte nový pamäťový modul:

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

- a. Zarovnajte pamäťový modul tak, aby okraj so zárezmi súhlasil s výčnelkom v zásuvke pre pamäťový modul **(1)**.
- b. Zasuňte pamäťový modul **(2)** do priestoru pre pamäťový modul pod uhlom 45 stupňov, aby zapadol na miesto v zásuvke pre pamäťový modul.

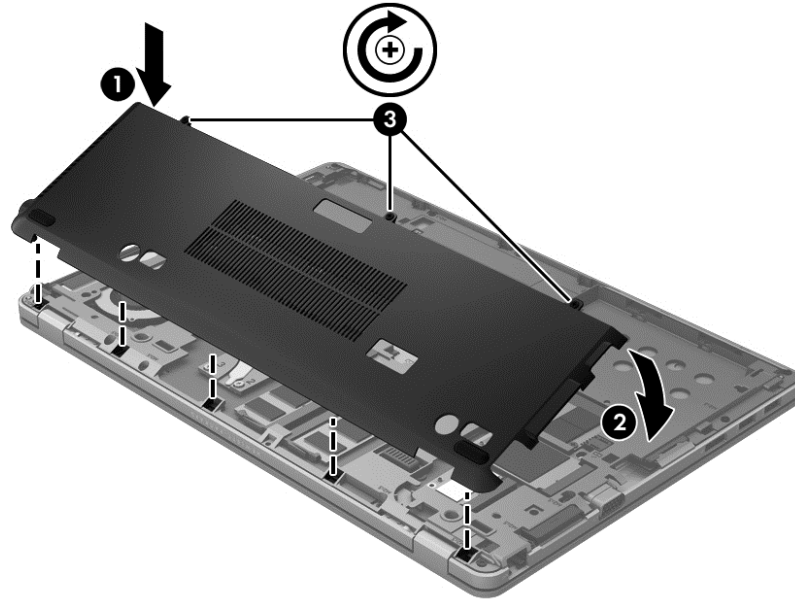
- c. Jemne zatlačajte na ľavý a pravý okraj pamäťového modulu (3), kým pridržené svorky nezacvaknú na miesto.

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



7. Vráťte kryt priestoru pre pamäťový modul späť na miesto:
- Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby zásuvka pre pevný disk smerovala k vám.
  - Zarovnajte výstupky dverí s okrajmi počítača a posuňte dvere smerom k zadnej časti počítača pri mierne naklonenom uhle(1).

- c. Otočte dierka smerom dole (2) a potom dotiahnite tri skrutky (3).



8. Vložte batériu (pozrite si [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 40](#)).
9. Prevráťte počítač pravou stranou nahor a znova pripojte sieťové napájacie a externé zariadenia k počítaču.
10. Zapnite počítač.

## Čistenie počítača

### Čistiace produkty

Na bezpečné čistenie a dezinfikovanie počítača používajte nasledujúce produkty:

- Dimetylbenzyl chloridu amónneho s maximálne 0,3-percentnou koncentráciou (napríklad: dezinfekčné jednorazové utierky. Tieto utierky sa dodávajú s rôznymi značkami.)
- Tekutina na čistenie skla bez obsahu alkoholu
- Voda so slabým mydlovým roztokom
- Suchá čistiaca handrička z mikrovlákna alebo jelenica (handrička nevytvára statickú elektrinu bez obsahu oleja)
- Utierky nevytvára statickú elektrinu

**⚠ UPOZORNENIE:** Nepoužívajte nasledujúce čistiace produkty:

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

Vláknité materiály, ako napríklad papierové vreckovky, ktoré môžu poškrabať počítač. V škrabancoch sa postupne môžu usadzovať častice nečistôt a čistiace prostriedky.

### Postupy čistenia

Na bezpečné čistenie počítača používajte postupy uvedené v tejto časti.

---

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

Vypnite počítač.

Odpojte externé napájanie.

Odpojte všetky napájané externé zariadenia.

**UPOZORNENIE:** Nestriekajte čistiace prostriedky ani kvapaliny priamo na žiadnu časť povrchu počítača. Kvapaliny, ktoré kvapnú na povrch, môžu trvalo poškodiť vnútorné komponenty.


---

## Čistenie obrazovky

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

## Čistenie bokov a krytu

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

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

---

## Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice

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

**UPOZORNENIE:** Pri čistení zariadenia TouchPad a klávesnice dávajte pozor, aby tekutina nekvapla medzi klávesy. Mohlo by to natrvalo poškodiť vnútorné komponenty.

---

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

## Aktualizácia programov a ovládačov

Spoločnosť HP odporúča pravidelnú aktualizáciu programov a ovládačov na najnovšie verzie. Najnovšie verzie môžete prevziať z lokality <http://www.hp.com/support>. Môžete sa tiež zaregistrovať, aby ste dostávali automatické upozornenia na dostupnosť aktualizácií.

## Používanie softvéru SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) je nástroj, ktorý poskytuje rýchly prístup k informáciám o balíkoch SoftPaq pre firemné počítače HP bez potreby čísla SoftPaq. Pomocou tohto nástroja môžete ľahko vyhľadať balíky SoftPaq a potom ich prevziať a rozbaľiť.

SoftPaq Download Manager pracuje tak, že prečíta a prevezme z lokality FTP spoločnosti HP uverejnený databázový súbor obsahujúci informácie o modeli počítača a čísle SoftPaq. SoftPaq Download Manager umožňuje zadať jeden alebo viac modelov počítačov a zistiť tak, ktoré súbory SoftPaq sú k dispozícii na prevzatie.

SoftPaq Download Manager zisťuje nové aktualizácie databázy a softvéru na lokalite FTP spoločnosti HP. Ak nájde aktualizácie, tieto automaticky prevezme a použije.

SoftPaq Download Manager je k dispozícii na webovej lokalite spoločnosti HP. Ak chcete použiť program SoftPaq Download Manager na prevzatie balíkov SoftPaq, musíte najprv prevziať a nainštalovať tento program. Prejdite na webovú lokalitu spoločnosti HP na stránke <http://www.hp.com/go/sdm> a podľa pokynov prevezmite a nainštalujte program SoftPaq Download Manager.

Postup preberania balíkov SoftPaq:

- ▲ Na domovskej obrazovke napíšte `softpaq`, a zo zoznamu aplikácií vyberte položku HP SoftPaq Download Manager . Nasledujte pokyny na prevzatie SoftPaqs.




**POZNÁMKA:** Ak sa objaví výzva funkcie Kontrola používateľských kont, kliknite na tlačidlo **Áno**.


# 11 Zálohovanie a obnovenie

Ak chcete ochrániť svoje údaje, použite program Zálohovanie a obnovenie systému Windows. Program umožňuje zálohovať jednotlivé súbory a priečinky, celý pevný disk (len vybrané modely), vytvoriť disky na opravu systému použitím voliteľnej externej optickej jednotky, prípadne vytvoriť body obnovenia systému. V prípade zlyhania systému môžete na obnovenie obsahu počítača použiť predtým zálohované súbory.

Na domovskej obrazovke napíšte `restore`, kliknite na položku **Nastavenia** a potom zo zoznamu aplikácií vyberte jednu možnosť.

 **POZNÁMKA:** Podrobné pokyny o možnostiach zálohovania a obnovení získate vyhľadáním týchto tém v nástroji Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšte `help` a vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

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

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

## Zálohovanie údajov

Obnovenie po zlyhaní systému bude úplné do takej miery, ako je úplná vaša najnovšia záloha. Okamžite by ste si mali vytvoriť médium na opravu systému a po vašom počiatočnom nastavení taktiež zálohovanie po nastavení systému. Po pridaní nového softvéru a nových údajových súborov by ste mali pokračovať v pravidelnom zálohovaní systému, aby sa zachovala primerane aktuálna záloha. Po pridaní nového softvéru a nových údajových súborov by ste mali pokračovať v pravidelnom zálohovaní systému, aby sa zachovala primerane aktuálna záloha. Média na opravu systému (len vybrané modely) sa používajú na spustenie (zavedenie) počítača a opravu operačného systému v prípade nestability alebo zlyhania systému. Počiatočná a neskoršie zálohy umožňujú obnoviť údaje a nastavenia v prípade zlyhania.


Na domovskej obrazovke napíšte `backup`, kliknite na položku **Nastavenia** a potom vyberte možnosť **Uložiť kópie zálohovania vašich súborov s Históriou súboru**.


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

Pri zálohovaní zohľadnite tieto odporúčania:

- Osobné súbory ukladajte do priečinka Dokumenty a tento priečinok pravidelne zálohujte.
- Zálohujte si šablóny uložené v príslušných priradených programoch.
- 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.

Vytvorenie zálohy použitím nástroja Zálohovanie a obnovenie:

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


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

1. Na domovskej obrazovke napíšte `backup`, kliknite na položku **Nastavenia** a potom zo zoznamu aplikácií vyberte jednu možnosť.
2. Podľa pokynov na obrazovke nainštalujte zálohu, vytvorte obraz systému (len vybrané modely) alebo vytvorte systémový opravné médium (len vybrané modely).

## Vykonanie obnovenia systému

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

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


 **POZNÁMKA:** Ak nedokážete spustiť (naštartovať) počítač a nemôžete použiť systémové opravné disky, ktoré ste vytvorili predtým (len vybrané modely), musíte si kúpiť disk DVD s operačným systémom Windows 7 na reštartovanie počítača a opravenie operačného systému. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie média s operačným systémom Windows 8 \(kupuje sa samostatne\) na strane 86](#).

## Použitie obnovovacích nástrojov systému Windows

Obnovenie informácií, ktoré ste predtým záložovali:

- ▲ Na domovskej obrazovke napíšte `help` a vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Postup pri obnovení informácií pomocou funkcie Oprava pri spustení systému:


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

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

Na domovskej obrazovke napíšte `explorer` a vyberte položku **Prieskumník súborov**.


– alebo –

Na domovskej obrazovke napíšte `computer` a potom vyberte položku **Počítač**.


 **POZNÁMKA:** Ak oblasť systému Windows a oblasť HP Recovery nie sú uvedené v zozname, budete musieť operačný systém a programy obnoviť použitím DVD s operačným systémom Windows 8 a disku *Obnovenie ovládačov* (oba sa kupujú samostatne). Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie média s operačným systémom Windows 8 \(kupuje sa samostatne\) na strane 86](#).

3. Ak oblasť systému Windows a oblasť HP Recovery sú uvedené v zozname, reštartujte počítač. Po načítaní systému Windows stlačte a podržte kláves `shift` a kliknite na **Reštartovať**.

4. Vyberte možnosť **Oprava pri spustení systému**.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o obnovení informácií pomocou nástrojov operačného systému Windows nájdete, ak budete hľadať tieto témy v aplikácii Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšete `help` a vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

## Používanie obnovovacieho nástroja f11

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

Postup pri obnovení pôvodného obrazu 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: Na domovskej obrazovke napíšete `computer` a potom vyberte položku **Počítač**.

 **POZNÁMKA:** Ak oblasť HP Recovery nie sú uvedené v zozname, budete musieť operačný systém a programy obnoviť použitím média s operačným systémom Windows 8 a disku *Obnovenie ovládačov* (oba sa kupujú samostatne). Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie média s operačným systémom Windows 8 \(kupuje sa samostatne\) na strane 86](#).


3. Ak je oblasť HP Recovery uvedená v zozname, reštartujte počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC otvorte štartovaciu ponuku) v dolnej časti obrazovky stlačte kláves `esc`.
4. Keď sa na obrazovke zobrazí hlásenie „Press <F11> for recovery“ (Stlačením klávesu F11 vykonajte obnovenie), stlačte kláves **f11**.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Používanie média s operačným systémom Windows 8 (kupuje sa samostatne)

Ak si chcete objednať disk Windows 7 Operating System DVD (Disk DVD s operačným systémom Windows 7), prejdite na adresu <http://www.hp.com/support>, vyberte svoju krajinu/región a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke. Disk DVD si možno objednať aj telefonicky na oddelení podpory. Kontaktné údaje nájdete v brožúre *Worldwide Telephone Numbers* (Telefónne čísla vo svete) dodanej s počítačom.

 **UPOZORNENIE:** Pri použití média s operačným systémom Windows 8 sa vymaže celý obsah pevného disku a preformátuje sa pevný disk. Všetky vytvorené súbory a všetky programy nainštalované v počítači sa natrvalo odstránia. Po dokončení preformátovania vám proces obnovy pomôže obnoviť operačný systém spolu s ovládačmi, softvérom a pomôckami.

Postup pri aktivácii obnovy použitím disku DVD s operačným systémom Windows 8:

 **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 8.




3. Po výzve stlačte kláves na klávesnici.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


Po dokončení opravy počítača:


1. Vysuňte médium s operačným systémom Windows 8 a vložte médium *Obnovenie ovládačov*.
2. Najprv nainštalujte hardvér umožňujúci zapnutie ovládačov a potom nainštalujte odporúčané aplikácie.

## Používanie funkcie Obnoviť systém Windows na rýchle a ľahké obnovenie

Ak počítač nefunguje správne a potrebujete obnoviť jeho systémovú stabilitu, funkcia Obnoviť systém Windows umožňuje obnovenie a zachovanie častí, ktoré sú pre vás dôležité.

 **DÔLEŽITÉ:** Funkcia Obnoviť odstráni aplikácie, ktoré neboli pôvodne nainštalované výrobcom.

 **POZNÁMKA:** Funkcia Obnoviť uloží zoznam odstránených programov, takže budete mať prehľad, čo by ste mali preinštalovať. Pokyny na opätovnú inštaláciu nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšte `help` a vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.


 **POZNÁMKA:** Pri používaní funkcie Obnoviť sa môže zobrazíť výzva na povolenie alebo zadanie hesla. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšte `help` a vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Postup spustenia funkcie Obnoviť:

1. Na domovskej obrazovke ukážte na pravý horný alebo dolný roh obrazovky, aby sa zobrazili kľúčové tlačidlá.
2. Kliknite na položku **Nastavenie**.
3. Kliknite na možnosť **Zmeniť nastavenie PC** v pravom spodnom rohu obrazovky a potom vyberte možnosť **Všeobecné** z obrazovky Nastavenie PC.
4. Pod položkou **Obnovenie počítača bez ovplyvnenia súborov** vyberte možnosť **Začíname** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Všetko odstrániť a preinštalovať systém Windows

Niekedy chcete urobiť dôkladné formátovanie počítača alebo chcete odstrániť osobné údaje, skôr než počítač odovzdáte ďalšej osobe alebo ho recyklujete. Funkcia uvedená v tejto časti poskytuje rýchly a jednoduchý spôsob obnovenia pôvodného stavu počítača. Táto funkcia odstráni všetky osobné údaje, aplikácie a nastavenia z počítača a znova nainštaluje systém Windows.

 **DÔLEŽITÉ:** Táto funkcia nezálohuje osobné údaje. Pred jej použitím zálohujte osobné údaje, ktoré chcete zachovať.

Túto možnosť môžete aktivovať pomocou klávesu `f11` alebo z domovskej obrazovky.

Postup pomocou klávesu **f11**:

1. Počas zavedenia systému stlačte kláves **f11**.  
– alebo –  
Stlačte a držte kláves **f11** počas stlačenia tlačidla napájania.
2. V ponuke možností zavedenia systému vyberte položku **Troubleshoot** (Riešenie problémov).
3. Vyberte položku **Reset your PC** (Vynulovať nastavenie počítača) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Postup pomocou domovskej obrazovky:

1. Na domovskej obrazovke ukážte na pravý horný alebo dolný roh obrazovky, aby sa zobrazili kľúčové tlačidlá.
2. Kliknite na položku **Nastavenie**.
3. Kliknite na možnosť **Zmeniť nastavenie PC** v pravom spodnom rohu obrazovky a potom vyberte možnosť **Všeobecné** z obrazovky Nastavenie PC.
4. Pod položkou **Všetko odstrániť a preinštalovať systém Windows** vyberte možnosť **Začíname** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Používanie nastavenia softvéru HP

Nastavenie softvéru HP sa môže použiť na preinštalovanie alebo výber softvéru, ktorý ešte nebol poškodený alebo vymazaný zo systému.


1. Na domovskej obrazovke zadajte výraz **HP Software Setup** a vyberte položku **Aplikácie**.
2. Otvorenie aplikácie Nastavenie softvéru HP
3. Pre výber softvéru alebo preinštalovanie ovládačov nasledujte pokyny uvedené na obrazovke.

---

# 12 Pomôcka Computer Setup (BIOS) a program Rozšírená diagnostika systému


## 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 nastavenia pre nainštalované typy zariadení, poradie spúšťačích zariadení počítača a veľkosť systémovej aj rozšírenej pamäte.

 **POZNÁMKA:** Pri vykonávaní zmien v programe Computer Setup buďte obzvlášť opatrní. Chyby môžu zabrániť tomu, aby počítač pracoval normálne.

---

## Spustenie pomôcky Computer Setup

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

---


Postup spustenia pomôcky Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.

## Navigácia a výber v pomôcke Computer Setup

Postup navigácie a výberov v pomôcke Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
  - Ak chcete vybrať ponuku alebo položku ponuky, na klávesnici použite kláves **tab** a klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter** alebo na príslušnú položku kliknite pomocou polohovacieho zariadenia.
  - Kliknutím na šípku nahor alebo šípku nadol v pravom hornom rohu obrazovky alebo pomocou klávesu šípka nahor alebo šípka nadol sa môžete pohybovať hore a dolu.
  - Ak chcete zatvoriť dialógové okná a vrátiť sa na hlavnú obrazovku pomôcky Computer Setup, stlačte kláves **esc** a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Na navigáciu a výber možností v pomôcke Computer Setup môžete použiť buď polohovacie zariadenie (TouchPad, páčkové polohovacie zariadenie alebo myš USB) alebo klávesnicu.

---

2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.

Ak chcete ukončiť ponuky pomôcky Computer Setup, vykonajte jeden z nasledujúcich krokov:

- Postup zatvorenia ponúk pomôcky Computer Setup bez uloženia zmien:  
Kliknite na ikonu **Exit** (Skončiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.  
– alebo –  
Pomocou klávesu **tab** a klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.
- Postup uloženia zmien a zatvorenia ponúk pomôcky Computer Setup:  
Kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.  
– alebo –  
Pomocou klávesu **tab** a klávesov so šípkami vyberte položku **Súbor** > **Uložiť zmeny a skončiť** a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Obnovenie nastavení z výroby v pomôcke Computer Setup



**POZNÁMKA:** Obnovenie nastavení z výroby nezmení režim pevného disku.

Ak chcete pre všetky nastavenia pomôcky Computer Setup obnoviť hodnoty nastavené výrobcom, použite nasledujúci postup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte ponuku **File** (Súbor) > **Restore Defaults** (Obnoviť predvolené nastavenia).
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
5. Ak chcete uložiť zmeny a skončiť, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.  
– alebo –  
Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.



**POZNÁMKA:** Vaše nastavenia hesiel a zabezpečenia sa po obnovení nastavení z výroby 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.

## Určenie verzie systému BIOS

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


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

1. Spustíte program Computer Setup.
2. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte ponuku **File** (Súbor) > **System Information** (Systémové informácie).
3. Program Computer Setup ukončíte bez uloženia zmien kliknutím na ikonu **Exit** (Skončiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesu **tab** a klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

## Prevzatie aktualizácie systému BIOS

 **UPOZORNENIE:** Ak chcete znížiť riziko poškodenia počítača alebo neúspešnej inštalácie, prevezmite a nainštalujte aktualizáciu systému BIOS iba vtedy, ak je počítač pripojený k spoľahlivému externému sieťovému napájaniu pomocou sieťového napájacieho adaptéra. Nepreberajte ani neinštalujte aktualizáciu systému BIOS, ak je počítač napájaný z batérií, pripojený k voliteľnej rozširujúcej základni alebo ak je pripojený k voliteľnému zdroju napájania. Počas preberania a inštalácie sa riadte týmito pokynmi:


Neodpájajte počítač od zdroja napájania tak, že vytiahnete napájací kábel z elektrickej zásuvky.

Nevypínajte počítač ani neaktivujte režim spánku.

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

1. Na domovskej obrazovke napíšte `help` a vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.
2. V poli na vyhľadávanie aplikácie **Pomoc a technická podpora** napíšte `maintain` a nasledujte pokyny uvedené na obrazovke pre identifikáciu vášho PC a prístup k aktualizácii systému BIOS, ktorý chcete prevziať.
3. V časti na preberanie súborov postupujte podľa nasledovných krokov:
  - a. Identifikujte novšiu verziu systému BIOS než je tá, ktorú máte aktuálne nainštalovanú v počítači. Poznamenajte si dátum, názov alebo iný identifikátor. Tieto informácie môžete potrebovať na neskoršie vyhľadanie aktualizácií po ich prevzatí na váš pevný disk.
  - b. Pri preberaní vybratej položky na pevný disk postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Poznamenajte si umiestnenie na disku, kam uložíte aktualizáciu systému BIOS. Cestu k tomuto umiestneniu budete potrebovať, keď budete chcieť spustiť inštaláciu aktualizácie.

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

Postupy na inštaláciu jednotlivých aktualizácií systému BIOS sa môžu líšiť. Postupujte podľa pokynov, ktoré sa zobrazia na obrazovke po dokončení prevzatia. Ak sa nezobrazia žiadne pokyny, postupujte podľa nasledovných krokov:

1. Na domovskej obrazovke napíšte `explorer` a vyberte položku **Prieskumník súborov**.
2. Dvakrát kliknite na označenie pevného disku. Označenie pevného disku je zvyčajne Local Disk (C:) (Lokálny disk (C:)).
3. Použite cestu k priečinku na pevnom disku, ktorú ste si predtým poznačili a otvorte tento priečinok obsahujúci aktualizáciu.
4. Dvakrát kliknite na súbor s príponou `.exe` (napríklad `názov_súboru.exe`).  
Spustí sa inštalácia systému BIOS.
5. Pri dokončení inštalácie sa riadte pokynmi na obrazovke.



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

## Používanie programu Rozšírená diagnostika systému

Program Rozšírená diagnostika systému umožňuje spúšťať diagnostické testy a určiť tak, či počítačový hardvér funguje správne. V programe Rozšírená diagnostika systému sú k dispozícii tieto diagnostické testy:

- Údržba systému – pomocou tejto skupiny ďalších testov sa skontroluje počítač a overí sa, či hlavné súčasti fungujú správne. V rámci testov údržby systému sa spustia dlhšie a úplnejšie verzie testov pamäťových modulov, atribútov funkcie SMART pevného disku a povrchu pevného disku, batérie (a kalibrácie batérie), videopamäte a stavu modulu siete WLAN.
- Úvodný test – tento test analyzuje hlavné súčasti počítača potrebné na jeho spustenie.
- Úplný test – v rámci tohto testu sa zopakuje úvodný test a overia sa problémy s prerušovaním, ktoré úvodný test nezistí.
- Test pevného disku – tento test analyzuje fyzický stav pevného disku a okrem toho kontroluje všetky údaje v každom sektore pevného disku. Ak sa počas testu zistí poškodený sektor, program sa pokúsi presunúť údaje do dobrého sektora.
- Test pamäte – týmto testom sa analyzuje fyzický stav pamäťových modulov. Ak test ohlási chybu, okamžite vymeňte pamäťové moduly.
- Test batérie – tento test analyzuje stav batérie a v prípade potreby ju kalibruje. Ak batéria neprejde testom, obráťte sa na technickú podporu spoločnosti HP, chybu nahláste a kúpte si náhradnú batériu.
- Správca BIOS – verziu BIOS na systéme môžete buď obnoviť alebo vrátiť do predchádzajúcej verzie. Nevypínajte a neodstraňujte externý zdroj napájania počas tohto procesu. Skôr, ako bude BIOS modifikovaný, zobrazí sa obrazovka s potvrdením o zmene. Vyberte **aktualizáciu BIOS, vrátenie BIOS do predchádzajúceho stavu** alebo možnosť **Späť do hlavnej ponuky**.

V okne programu Rozšírená diagnostika systému možno zobrazit' systémové informácie aj denníky chýb, prípadne zmeniť jazyk.

Postup spustenia programu Rozšírená diagnostika systému:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **esc**. Po zobrazení štartovacej ponuky stlačte kláves **f2**.
2. Kliknite na diagnostický test, ktorý chcete spustiť, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.



---

**POZNÁMKA:** Ak musíte v priebehu diagnostického testu test zastaviť, stlačte kláves **esc**.

---

---

# 13 Technická podpora

## Kontakt na oddelenie technickej podpory

Ak informácie v tejto používateľskej príručke alebo v aplikácii Pomoc a technická podpora neposkytnú odpovede na vaše otázky, obráťte sa na oddelenie podpory. Podporu v USA získate na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. V iných krajinách podporu získate na adrese [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Na tejto stránke môžete:

- Konverzovať online s technikom spoločnosti HP.



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

---

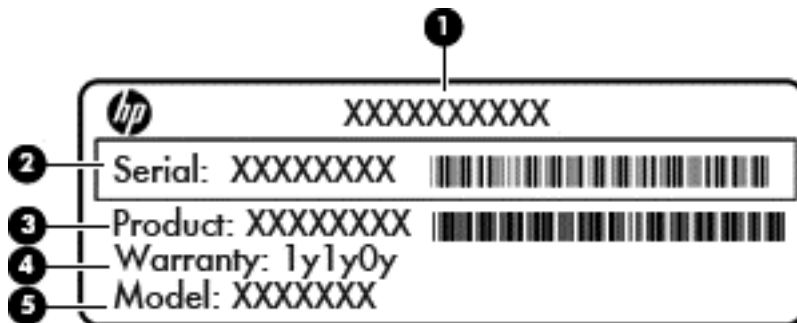
- Kontaktovať sa s oddelením technickej podpory prostredníctvom e-mailu.
- Vyhľadanie telefónnych čísel oddelení technickej podpory.
- Vyhľadať servisné stredisko spoločnosti HP.



# Štítky

Na štítkoch prilepených na počítači sú uvedené informácie, ktoré môžete potrebovať pri riešení problémov s počítačom alebo keď používate počítač v zahraničí:

- Servisný štítok – obsahuje dôležité informácie vrátane nasledujúcich údajov:



## Súčasť

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

Tieto informácie si pripravte pri kontaktovaní oddelenia technickej podpory. Servisný štítok sa nachádza vo vnútri pozície pre batériu.

- Regulačný štítok – obsahuje regulačné informácie o počítači. Regulačný štítok je prilepený vnútri pozície pre batériu.
- Štítok alebo štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení (len vybrané modely) – poskytujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a označeniach schválenia pre niektoré krajiny alebo oblasti, v ktorých bolo schválené použitie týchto zariadení. Ak model vášho počítača obsahuje aspoň jedno bezdrôtové zariadenie, súčasťou počítača je najmenej jeden certifikačný štítok. Tieto informácie môžete potrebovať pri ceste do zahraničia. Certifikačné štítky bezdrôtových zariadení sú prilepené vnútri pozície pre batériu.
- Štítok karty SIM (subscriber identity module – modul identity predplatiteľa) (len vybrané modely) – obsahuje kód ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) karty SIM. Tento štítok sa nachádza vo vnútri pozície pre batériu.
- Štítok so sériovým číslom modulu HP Mobile Broadband (len vybrané modely) – obsahuje sériové číslo modulu HP Mobile Broadband. Tento štítok sa nachádza vo vnútri pozície pre batériu.

# 14 Špecifikácie

- [Napájanie](#)
- [Prevádzkové prostredie](#)


## Napájanie


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.

Vstupné napájanie	Menovité hodnoty
Prevádzkové napätie a prúd	19,5 V pri jednosmernom prúde 2,31 A – 45 W

 **POZNÁMKA:** Tento produkt je navrhnutý pre systémy napájania 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
Mimo prevádzky	-20 °C až 60 °C	-4 °F až 140 °F
<b>Relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)</b>		
Prevádzková	10 % až 90 %	10 % až 90 %
Mimo prevádzky	5 % až 95 %	5 % až 95 %
<b>Maximálna nadmorská výška (bez pretlaku)</b>		
Prevádzková	-15 m až 3 048 m	-50 stôp až 10 000 stôp
Mimo prevádzky	-15 m až 12 192 m	-50 stôp až 40 000 stôp

# A Cestovanie s počítačom

Najlepšie výsledky dosiahnete, ak sa budete riadiť uvedenými radami týkajúcimi sa cestovania a prepravy.

- Príprava počítača na cestovanie alebo prepravu:

- Zálohujte si svoje údaje.
- Vyberte všetky disky a externé mediálne karty, napríklad digitálne karty.

**⚠ UPOZORNENIE:** Pred prepravou, uskladnením alebo cestovaním s jednotkou a pred vybratím jednotky z pozície vyberte z jednotky médiá, aby nedošlo k poškodeniu počítača, jednotiek alebo k strate údajov.

- Vypnite a potom odpojte všetky externé zariadenia.
- Vypnite počítač.
- Venujte čas zálohovaniu vašich údajov. Zálohu držte mimo počítača.
- Pri cestovaní lietadlom noste počítač pri sebe a nenechávajte ho s ostatnou batožinou.

**⚠ UPOZORNENIE:** Zabráňte pôsobeniu magnetických polí na jednotku. Medzi bezpečnostné zariadenia šíriace magnetické pole patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Bežiacie pásy na letiskách a podobné bezpečnostné zariadenia, ktoré kontrolujú príručnú batožinu, používajú namiesto magnetického poľa röntgenové žiarenie, ktoré jednotkám neškodí.

- Použitie počítača počas letu je na rozhodnutí prepravcu. Ak plánujete počítač používať počas letu, dopredu sa na to u prepravcu informujte.
- Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého zdroja napájania dlhšie ako dva týždne, vyberte z neho batériu a uskladnite ju.
- Ak počítač alebo jednotku posielate poštou, použite vhodnú ochrannú obálku a označte ju nálepkou „KREHKÉ“.
- Ak je v počítači nainštalované bezdrôtové zariadenie alebo modul HP Mobile Broadband, napríklad zariadenia 802.11b/g, GSM (Global System for Mobile Communications) alebo GPRS (General Packet Radio Service), tieto zariadenia môžu byť na niektorých miestach zakázané. Môže to byť na palubách lietadiel, v nemocniciach, pri výbušninách a v nebezpečných lokalitách. Ak si nie ste istí použitím konkrétneho zariadenia, pýtajte si súhlas na použitie ešte predtým, než zariadenie zapnete.
- Pri cestách do zahraničia sa riadte týmito radami:
  - Overte si colné predpisy každej krajiny/regiónu, ktorý navštívite.
  - Overte si použitie typov napájacích káblov a adaptérov v lokalitách, v ktorých plánujete používať počítač. Napätie, frekvencia a typ elektrických zásuviek sa líšia.

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

---

## B Elektrostatický výboj

Elektrostatický výboj je výboj statickej elektriny pri kontakte dvoch objektov, napríklad výboj, ktorý pocítite, keď prejdete po koberci a dotknete sa kovovej kľučky dverí.

Výboj statickej elektriny z prstov alebo iných vodičov elektrostatickej elektriny môže poškodiť elektronické komponenty. Ak chcete zabrániť poškodeniu počítača a jednotky alebo strate údajov, dodržiavajte tieto pokyny:

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

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

# Register

## A

- antény siete WLAN, identifikácia 11
- antény siete WWAN, identifikácia 11
- antivírusový softvér 73
- automatické heslo funkcie DriveLock
  - vybratie 73
  - zadanie 72

## B

- batéria
  - identifikácia 13
  - likvidácia 42
  - nízke úrovne nabitia batérie 39
  - uloženie 42
  - úspora energie 42
  - vybíjanie 39
  - výmena 42
  - zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia 39
- bezdrôtová sieť (WLAN)
  - funkčný dosah 17
  - potrebné vybavenie 16
  - používanie 15
  - pripojenie 17
  - pripojenie k firemnej sieti WLAN 17
  - pripojenie k verejnej sieti WLAN 17
  - zabezpečenie 16
- bezdrôtové antény, identifikácia 11

## C

- certifikačný štítok bezdrôtových zariadení 95
- cestovanie s počítačom 42, 95, 97
- cestovný konektor pre batériu, identifikácia 12
- Computer Setup
  - heslo funkcie DriveLock 68

- heslo správcu systému BIOS 66
- navigácia a výber 89
- obnovenie nastavení z výroby 90

## Č

- čistenie počítača 81
- čítač mediálnych kariet, identifikácia 9
- čitateľné médiá 37

## D

- digitálna karta
  - podporované formáty 46
  - vloženie 46
  - vybratie 46
- disk DVD s operačným systémom Windows 8 86
- DisplayPort
  - identifikácia 9
  - pripojenie 34

## E

- elektrostatický výboj 98
- externá jednotka 50
- externé sieťové napájanie, používanie 43
- externé zariadenia 50

## F

- funkčné klávesy, identifikácia 7

## G

- gestá zariadenia TouchPad
  - lupa 23
  - otáčanie 24
  - posúvanie 23
  - zväčšovanie 23
- gesto zariadenia TouchPad – lupa 23
- gesto zariadenia TouchPad – otáčanie 24
- gesto zariadenia TouchPad – posúvanie 23

- gesto zariadenia TouchPad – zväčšovanie 23
- GPS 19
- grafické režimy, prepínanie 44

## H

- heslá
  - DriveLock 68
  - používateľ 65
  - správca 64
  - správca systému BIOS 66
- heslo funkcie DriveLock
  - nastavenie 69
  - odstránenie 72
  - popis 68
  - zadanie 70
  - zmena 71
- hlasitosť
  - klávesy 32
  - nastavenie 32
  - tlačidlá 32
- HP 3D DriveGuard 57

## I

- indikátor batérie 8
- indikátor bezdrôtového rozhrania 5, 8, 14
- indikátor funkcie caps lock, identifikácia 5
- indikátor funkcie num lock 5
- indikátor integrovanej webovej kamery, identifikácia 11
- indikátor pevného disku 8, 57
- indikátor stavu batérie 38
- indikátor webovej kamery, identifikácia 11
- indikátory
  - batéria 8
  - bezdrôtové rozhranie 5, 8
  - caps lock 5
  - napájanie 5, 8
  - num lock 5
  - pevný disk 8
  - TouchPad 5
  - webová kamera 11

indikátory, pevný disk 57  
indikátory napájania 5, 8  
informácie o batérii, vyhľadanie 39  
inteligentná karta  
vloženie 47  
vybratie 48  
Intel Wireless Display 35  
interné mikrofóny, identifikácia 11  
interný vypínač displeja 11

## J

jednotky  
externé 50  
manipulácia 52  
optické 50  
pevné 50  
používanie 52

## K

kábel USB, pripojenie 49  
káble  
DisplayPort 35  
USB 49  
karta Java Card  
definovaná 47  
vloženie 47  
vybratie 48  
karta SIM  
vloženie 18  
karta Smart Card  
definovaná 47  
kláves aplikácií systému Windows, identifikácia 7  
kláves esc, identifikácia 7  
kláves fn, identifikácia 7, 27  
kláves num lk, identifikácia 29  
klávesové skratky  
HP Power Assistant 27  
nastavenie hlasitosti 28  
podsvietenie klávesnice 28  
popis 27  
používanie 27  
prepnutie obrazu na obrazovke 28  
režim spánku 28  
stíšenie mikrofónu 28  
zníženie hlasitosti reproduktora 28  
zníženie jasov obrazovky 28

zvýšenie hlasitosti reproduktora 28  
zvýšenie jasov obrazovky 28  
klávesové skratky klávesnice, identifikácia 27  
kláves s logom systému Windows, identifikácia 7  
klávesy  
aplikácie systému Windows 7  
esc 7  
fn 7  
funkčné 7  
hlasitosť 32  
logo systému Windows 7  
klávesy integrovanej numerickej klávesnice, identifikácia 7, 29  
klávesy jasov obrazovky 28  
klávesy na ovládanie hlasitosti, identifikácia 28  
konektor  
napájanie 9  
rozširujúca základňa 50  
konektor na pripojenie k rozširujúcej základni identifikácia 9  
pripojenie 50  
konektor pre mikrofón (zvukový vstup), identifikácia 10  
konektor pre slúchadlá (zvukový výstup) 10  
konektory  
RJ-45 (sieťový) 9  
sieť 9  
zvukový vstup (mikrofón) 10  
zvukový výstup (slúchadlá) 10  
konektor zvukového vstupu (mikrofón), identifikácia 10  
konektor zvukového výstupu (slúchadlá), identifikácia 10  
Kontrola stavu batérie 39  
kontrola zvukových funkcií 32  
kritická úroveň nabitia batérie 36  
kritické aktualizácie, softvér 74

## L

letiskové bezpečnostné zariadenia 52

## M

médiá jednotky 37

modul HP Mobile Broadband, zakázaný 18  
myš, externá  
nastavenie predvolieb 21

## N

napájací konektor, identifikácia 9  
napájanie 96  
batéria 38  
možnosti 36  
úspora 42  
napájanie z batérie 38  
nastavenie internetového pripojenia 16  
nastavenie možností napájania 36  
nastavenie ochrany heslom pri prebudení 37  
nastavenie siete WLAN 16  
názov a číslo produktu, počítač 95  
nereagujúci systém 36  
nízka úroveň nabitia batérie 39  
numerická klávesnica  
identifikácia 29  
integrovaná numerická 7  
numerická klávesnica, externá  
num lock 30  
používanie 30  
num lock, externá numerická klávesnica 30

## O

obnova pevného disku 86  
Obnova systému Windows, použitie 87  
obnovenie pevného disku 86  
obnovovacia oblasť disku 86  
obnovovací nástroj f11 86  
obraz 33  
obraz na obrazovke, prepnutie 28  
optická jednotka 50  
optická jednotka so zásobníkovým podávačom 59  
optická jednotka so zásuvkou pre disk 59  
optický disk  
vloženie 59  
vybratie 60

otvor pre bezpečnostné lanko,  
identifikácia 10  
ovládacie prvky bezdrôtovej  
komunikácie  
operačný systém 14  
tlačidlo 14

## P

pamäťový modul  
odstránenie 78  
vloženie 79  
výmena 77  
pevný disk  
externé 50  
HP 3D DriveGuard 57  
identifikácia 13  
inštalácia 55  
odstránenie 54  
počítač, cestovanie 42, 97  
podpora rozhrania USB 89  
podsvietenie klávesnice 28  
polohovacia páčka 4  
polohovacie zariadenia,  
nastavenie predvolieb 21  
pomôcka nastavenia  
navigácia a výber 89  
obnovenie nastavení  
z výroby 90  
port pre externý monitor 9, 34  
Port USB 3.0 9, 10  
port VGA, pripojenie 34  
porty  
DisplayPort 9, 34  
externý monitor 9, 34  
Intel Wireless Display 35  
nabíjanie USB 10  
VGA 34  
porty USB, identifikácia 9, 10  
používanie  
externý zdroj napájania 43  
indikátor stavu batérie 38  
úsporne režimy napájania 36  
používateľské heslo 65  
pozícia pre batériu 95  
preinštalovať Windows 87  
prepínateľná grafika 44  
prevádzkové prostredie 96  
priestor pre pamäťový a  
bezdrôtový modul  
identifikácia 12

pripojenie k firemnej sieti WLAN  
17  
pripojenie k sieti WLAN 17  
pripojenie k verejnej sieti WLAN  
17  
program HP ProtectTools Security  
Manager 74

## R

regulačné informácie  
certifikačné štítky bezdrôtových  
zariadení 95  
regulačný štítok 95  
reproduktory, identifikácia 12  
režim dlhodobého spánku  
aktivácia 37  
ukončenie 37  
režim spánku  
aktivácia 37  
ukončenie 37  
rozbočovače 48  
rozbočovače USB 48  
rozpoznávanie tváre  
softvér 63  
webová kamera 32  
Rozšírená diagnostika systému  
92

## S

sériové číslo  
počítač 95  
štítok 95  
sieťový konektor, identifikácia 9  
sieťový konektor (RJ-45),  
identifikácia 9  
sieťový napájací adaptér,  
testovanie 44  
snímač odtlačkov prstov  
identifikácia 6  
používanie 75  
softvér  
antivírusový 73  
brána firewall 74  
Čistenie disku 56  
Defragmentácia disku 56  
kritické aktualizácie 74  
softvér brány firewall 74  
softvér Čistenie disku 56  
softvér Defragmentácia disku 56  
správcovské heslo 64

starostlivosť o počítač 81  
súbory SoftPak, preberanie 83  
súčasť  
horná strana 4  
ľavá strana 9  
obrazovka 11  
pravá strana 9  
predná strana 8  
spodná strana 12  
svetelný indikátor zariadenia  
TouchPad, identifikácia 5  
systém BIOS  
aktualizácia 90  
prevzatie aktualizácie 91  
určenie verzie 91

## Š

štítky  
Bluetooth 95  
certifikácia bezdrôtových  
zariadení 95  
karta SIM 95  
modul HP Mobile Broadband  
95  
regulačné 95  
sériové číslo 95  
WLAN 95  
štítok Bluetooth 95  
štítok siete WLAN 95

## T

Technológia Intel Rapid Storage,  
zvyšovanie výkonnosti 53  
Technológia Intel Smart Response  
Technology, zachytenie 53  
teplota 42  
teplota batérie 42  
testovanie sieťového napájacieho  
adaptéru 44  
tlačidlá  
bezdrôtové rozhranie 6  
hlasitosť 32  
ľavá polohovacia páčka 4  
ľavé tlačidlo zariadenia  
TouchPad 4  
napájanie 6, 36  
pravá polohovacia páčka 4  
pravé tlačidlo zariadenia  
TouchPad 4  
stlmenie hlasitosti 6

tlačidlo bezdrôtového rozhrania  
  identifikácia 6  
  používanie 14  
tlačidlo napájania  
  identifikácia 6  
  používanie 36  
tlačidlo stlmenia hlasitosti,  
  identifikácia 6  
TouchPad  
  používanie 21  
  tlačidlá 4

zásuvka pre kartu SIM,  
  identifikácia 13  
zásuvka pre kartu Smart Card 10  
zásuvky  
  bezpečnostné lanko 10  
  karta SIM 13  
  karta Smart Card 10  
zdieľanie optických jednotiek 62  
Zóna zariadenia TouchPad  
  identifikácia 4  
zvukové funkcie, kontrola 32

## U

údržba  
  Čistenie disku 56  
  Defragmentácia disku 56  
USB, podpora rozhrania 89  
uskladnenie batérie 42  
úspora, energia 42  
úsporne režimy napájania 36  
uvoľňovacia zarážka batérie 13

## V

vetracie otvory, identifikácia 10,  
  12  
voliteľné externé zariadenia,  
  používanie 50  
vypínač, napájanie 36  
vypínač napájania 36  
vypnúť 36  
vypnutie počítača 36

## W

webová kamera  
  identifikácia 11  
  používanie 32

## Z

zabezpečenie, bezdrôtové 16  
zálohovanie a obnova 84  
zapisovateľné médiá 37  
zarážka, na uvoľnenie batérie 13  
zariadenia s vysokým rozlíšením,  
  pripojenie 35  
zariadenia USB  
  popis 48  
  pripojenie 49  
  vybratie 49  
Zariadenie Bluetooth 19  
zariadenie siete WLAN 15, 95  
zariadenie siete WWAN 14, 17