

# Používateľská príručka

© Copyright 2012 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 vo vyhláseniach 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 ani redakčné chyby či opomenutia v tejto príručke.

Prvé vydanie: august 2012

Katalógové číslo dokumentu: 704546-231

## Poznámka k produktu

Táto používateľská príručka opisuje 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 oddelenie technickej podpory. Podporu pre USA nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Medzinárodnú podporu nájdete na adrese [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](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 jedinou formu náhrady sa vzťahujú podmienky refundácie platné v mieste zakúpenia produktu.

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

## Bezpečnostné 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 povrchov dostupných používateľovi. Uvedené teplotné limity definuje Medzinárodný štandard pre bezpečnosť zariadení informačných technológií (IEC 60950).

---



---

# Obsah

<b>1</b>	<b>Uvítanie</b>	<b>1</b>
	Zábavné činnosti	1
	Vyhľadanie informácií	2
<b>2</b>	<b>Oboznámenie sa s počítačom</b>	<b>4</b>
	Vrchná strana	4
	Zariadenie TouchPad	4
	Indikátory	6
	Tlačidlá a snímač odtlačkov prstov (len vybrané modely)	7
	Klávesy	9
	Predná strana	10
	Pravá strana	11
	Ľavá strana	13
	Zadná strana	14
	Obrazovka	15
	Spodná strana	16
<b>3</b>	<b>Pripojenie k sieti</b>	<b>18</b>
	Pripojenie k bezdrôtovej sieti	18
	Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie	18
	Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania	19
	Používanie ovládacích prvkov operačného systému	19
	Používanie siete WLAN	20
	Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb	20
	Nastavenie siete WLAN	21
	Konfigurácia bezdrôtového smerovača	21
	Ochrana siete WLAN	21
	Pripojenie k sieti WLAN	22
	Používanie modulu HP Mobile Broadband (len vybrané modely)	22
	Vkladanie a vyberanie karty SIM	23
	Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth	24

Pripojenie ku káblovej sieti .....	25
Pripojenie k lokálnej sieti (LAN) .....	25
Používanie modemu .....	25
Pripojenie modemového kábla .....	25
Pripojenie adaptéra modemového kábla špecifického pre príslušnú krajinu/ región .....	26
<b>4 Polohovacie zariadenia a klávesnica .....</b>	<b>27</b>
Používanie polohovacích zariadení .....	27
Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia .....	27
Používanie polohovacej páčky .....	27
Používanie zariadenia TouchPad .....	27
Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad .....	27
Používanie gest zariadenia TouchPad .....	28
Ťuknutie .....	28
Posúvanie .....	29
Lupa a zväčšovanie .....	29
Otáčanie (len vybrané modely) .....	30
Používanie klávesnice .....	30
Identifikácia klávesových skratiek .....	31
Používanie klávesov numerickej klávesnice .....	32
Používanie integrovanej numerickej klávesnice .....	32
Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice .....	33
Prepínanie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice .....	33
Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice .....	33
<b>5 Multimédia .....</b>	<b>34</b>
Používanie ovládacích prvkov aktivity média .....	34
Zvuk .....	34
Pripojenie reproduktorov .....	34
Pripojenie slúchadiel .....	34
Pripojenie mikrofónu .....	35
Nastavenie hlasitosti .....	35
Kontrola zvukových funkcií v počítači .....	35
Webová kamera (len vybrané modely) .....	36
Obraz .....	36
Port VGA .....	36
Port DisplayPort (len vybrané modely) .....	37

<b>6 Správa napájania .....</b>	<b>38</b>
Vypnutie počítača .....	38
Nastavenie možností napájania .....	39
Používanie úsporných režimov napájania .....	39
Spustenie a ukončenie režimu spánku .....	39
Povolenie a ukončenie používateľom spusteného režimu dlhodobého spánku .....	39
Nastavenie ochrany heslom pri prebudení .....	40
Používanie indikátora stavu batérie .....	40
Používanie indikátora stavu batérie a nastavení napájania .....	40
Používanie napájania z batérie .....	40
Vyhľadanie ďalších informácií o batérii .....	41
Používanie aplikácie Kontrola stavu batérie .....	41
Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie .....	41
Maximalizácia času vybitia batérie .....	42
Spravovanie nízkych úrovní nabitia batérie .....	42
Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie .....	42
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie .....	42
Vloženie alebo vybratie batérie .....	43
Vloženie batérie .....	43
Vybratie batérie .....	43
Úspora energie batérie .....	43
Uskladnenie batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely) .....	44
Likvidácia batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely) .....	44
Výmena batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely) .....	44
Používanie externého sieťového napájacieho zdroja .....	44
Testovanie sieťového napájacieho adaptéra .....	45
Prepínateľná/duálna grafika (len vybrané modely) .....	45
Používanie prepínateľnej grafiky (len vybrané modely) .....	46
<b>7 Externé karty a zariadenia .....</b>	<b>47</b>
Používanie kariet pre čítač mediálnych kariet (len vybrané modely) .....	47
Vloženie digitálnej karty .....	47
Vybratie digitálnej karty .....	48
Používanie kariet ExpressCard (len vybrané modely) .....	48
Konfigurácia karty ExpressCard .....	48
Vloženie karty ExpressCard .....	49
Vybratie karty ExpressCard .....	50
Používanie kariet Smart Card (len vybrané modely) .....	50
Vloženie karty Smart Card .....	51
Vybratie karty Smart Card .....	51

Používanie zariadenia USB .....	51
Pripojenie zariadenia USB .....	52
Odstránenie zariadenia USB .....	52
Používanie zariadenia eSATA (len vybrané modely) .....	52
Pripojenie zariadenia eSATA .....	53
Odstránenie zariadenia eSATA .....	53
Používanie voliteľných externých zariadení .....	54
Používanie voliteľných externých jednotiek .....	54
Používanie konektora pre rozširujúcu základňu .....	55
<b>8 Jednotky .....</b>	<b>56</b>
Manipulácia s jednotkami .....	56
Používanie pevných diskov .....	57
Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto .....	57
Zloženie servisného krytu .....	57
Výmena alebo inovácia pevného disku .....	58
Vybratie pevného disku .....	58
Zvýšenie výkonu pevného disku .....	59
Používanie programu Defragmentácia disku .....	59
Používanie programu Čistenie disku .....	59
Používanie programu HP 3D DriveGuard (len vybrané modely) .....	59
Identifikácia stavu softvéru HP 3D DriveGuard .....	60
Správa napájania so zaparkovaným pevným diskom .....	60
Používanie softvéru HP 3D DriveGuard .....	61
Používanie optických jednotiek (len vybrané modely) .....	61
Identifikácia nainštalovanej optickej jednotky .....	61
Vloženie optického disku .....	61
Zásobníkový podávač .....	61
Vybratie optického disku .....	62
Zásobníkový podávač .....	62
Keď sa podávač disku otvára normálne .....	62
Keď sa podávač disku neotvára normálne .....	63
Zdieľanie optických jednotiek .....	65
<b>9 Zabezpečenie .....</b>	<b>66</b>
Ochrana počítača .....	66
Používanie hesiel .....	67
Nastavenie hesiel v systéme Windows .....	67
Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup .....	68
Správa hesla správcu systému BIOS .....	68
Zadanie hesla správcu systému BIOS .....	70



Správa hesla funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup .....	70
Nastavenie hesla funkcie DriveLock .....	70
Zadávanie hesla funkcie DriveLock .....	71
Zmena hesla funkcie DriveLock .....	71
Odstránenie ochrany funkciou DriveLock .....	72
Používanie automatickej funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup .....	73
Zadávanie automatického hesla funkcie DriveLock .....	73
Odstránenie automatickej ochrany funkciou DriveLock .....	73
Používanie antivírusového softvéru .....	74
Používanie softvéru brány firewall .....	74
Inštalácia kritických bezpečnostných aktualizácií .....	75
Inštalácia voliteľného bezpečnostného lanka .....	75
Používanie snímača odtlačkov prstov (len vybrané modely) .....	76
Určenie umiestnenia snímača odtlačkov prstov .....	76
<b>10 Údržba .....</b>	<b>77</b>
Pridanie alebo výmena pamäťových modulov .....	77
Čistenie počítača .....	79
Čistiace produkty .....	79
Postupy čistenia .....	80
Čistenie obrazovky .....	80
Čistenie bokov a krytu .....	80
Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice .....	80
Aktualizácia programov a ovládačov .....	81
Používanie softvéru SoftPaq Download Manager .....	81
<b>11 Zálohovanie a obnovenie .....</b>	<b>82</b>
Zálohovanie údajov .....	82
Obnovenie systému .....	83
Použitie nástrojov na obnovenie systému Windows .....	83
Používanie obnovovacích nástrojov f11 .....	84
Používanie média s operačným systémom Windows 8 (kupuje sa samostatne) .....	85
Používanie aplikácie HP Software Setup .....	85
<b>12 Pomôcka Computer Setup (BIOS) a program Rozšírená diagnostika systému .....</b>	<b>86</b>
Používanie pomôcky Computer Setup .....	86
Spustenie pomôcky Computer Setup .....	86
Navigácia a výber v pomôcke Computer Setup .....	87
Obnovenie nastavení z výroby v pomôcke Computer Setup .....	88
Aktualizácia systému BIOS .....	89



Určenie verzie systému BIOS .....	89
Prevzatie aktualizácie systému BIOS .....	90
Používanie programu Rozšírená diagnostika systému .....	91
<b>13 Technická podpora .....</b>	<b>92</b>
Kontakt na oddelenie technickej podpory .....	92
Štítky .....	93
<b>14 Špecifikácie .....</b>	<b>94</b>
Príkron .....	94
Prevádzkové prostredie .....	95
<b>Príloha A Cestovanie s počítačom .....</b>	<b>96</b>
<b>Príloha B Riešenie problémov .....</b>	<b>98</b>
Zdroje informácií pre riešenie problémov .....	98
Riešenie problémov .....	98
Počítač sa nedá spustiť .....	99
Obrazovka počítača je prázdna .....	99
Softvér nepracuje správne .....	99
Počítač je zapnutý, ale nereaguje .....	99
Počítač je nezvyčajne horúci .....	100
Externé zariadenie nefunguje .....	100
Pripojenie k bezdrôtovej sieti nefunguje .....	100
Zásobník optického disku sa neotvorí, keď chcete vybrať disk CD alebo DVD .....	101
Počítač nedokáže rozpoznať optickú jednotku .....	102
Disk sa neprehrá .....	102
Film na disku sa nezobrazuje na externej obrazovke .....	102
Proces napaľovania disku sa nezačne alebo sa zastaví pred dokončením .....	103
<b>Príloha C Elektrostatický výboj .....</b>	<b>104</b>
<b>Register .....</b>	<b>105</b>

---

# 1 Uvítanie

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

- Venujte niekoľko minút tomu, aby ste si pozreli vytlačенú verziu príručky Základy systému Windows 8 a preskúmali funkcie nového systému Windows®.

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

- **Pripojenie na internet** – nainštalujte káblovú alebo bezdrôtovú sieť, aby ste sa mohli pripojiť na internet. Ďalšie informácie nájdete v časti [Pripojenie k sieti na strane 18](#).
- **Aktualizácia antivírusového softvéru** – ochrana počítača pred poškodením spôsobeným vírusmi. Softvér je predinštalovaný v počítači. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie antivírusového softvéru na strane 74](#).
- **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 27](#).
- **Vyhľadanie nainštalovaného softvéru** – zobrazte zoznam softvéru predinštalovaného v počítači:  

Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **a**, kliknite na položku **Aplikácie** a potom vyberte niektorú zo zobrazených možností. 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 82](#).

## Zábavné činnosti

- Bezdrôtové zariadenie Trackpad a dotykové gestá nového operačného systému Windows 8 vám umožnia bezproblémové ovládanie obrázkov a stránok textu. Pozrite si časť [Používanie gest zariadenia TouchPad na strane 28](#).

# Vyhľadanie informácií

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

Zdroje	Obsahujú tieto informácie
<i>Leták s inštalačnými pokynmi</i>	<ul style="list-style-type: none"><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 aplikáciu Pomoc a technická podpora, napíšte písmeno <b>p</b> a potom vyberte položku <b>Pomoc a technická podpora</b> .  Ak chcete získať najnovšie informácie z tejto príručky, obráťte sa na oddelenie technickej podpory. Podporu pre USA nájdete na adrese <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Medzinárodnú podporu nájdete 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 otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu <b>HP Support Assistant</b> , vyberte položku <b>Tento počítač</b> a potom položku <b>Používateľské príručky</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regulačné a bezpečnostné informácie</li><li>• Informácie o likvidácii batérie</li></ul>
<i>Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i>  Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz <b>HP</b> , vyberte aplikáciu <b>HP Support Assistant</b> , vyberte položku <b>Tento počítač</b> a potom položku <b>Používateľské príručky</b> .  – alebo –  Prejdite na stránku <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Správne nastavenie počítača, poloha tela, zdravotné a pracovné návyky</li><li>• Informácie týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými súčastami</li></ul>
Brožúra <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefónne čísla vo svete)  Táto brožúra sa dodáva s počítačom.	Telefónne čísla oddelení technickej podpory spoločnosti HP
Webová lokalita HP  Ak chcete získať najnovšie informácie z tejto príručky, obráťte sa na oddelenie technickej podpory. Podporu pre USA nájdete na adrese <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Medzinárodnú podporu nájdete 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 súčiastok a vyhľadanie ďalšej pomoci</li><li>• Príslušenstvo dostupné pre zariadenie</li></ul>


Zdroje	Obsahujú tieto informácie
<p data-bbox="272 222 472 247"><i>Obmedzená záruka*</i></p> <p data-bbox="272 275 440 300">Prístup k záruke:</p> <p data-bbox="272 327 767 405">Na domovskej obrazovke napíšte výraz <b>HP</b>, vyberte aplikáciu <b>HP Support Assistant</b>, položku <b>Tento počítač</b> a potom položku <b>Záruka a služby</b>.</p> <p data-bbox="272 432 368 457">– alebo –</p> <p data-bbox="272 485 676 533">Prejdite na stránku <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p data-bbox="815 222 1007 247">Informácie o záruke</p>
<p data-bbox="272 558 1465 684">* Dokument s výslovne poskytnutou obmedzenou zárukou spoločnosti HP platnou pre váš produkt nájdete v používateľských príručkách v počítači alebo na disku CD/DVD dodanom v balení. Spoločnosť HP môže v niektorých krajinách/regiónoch poskytovať tlačенú obmedzenú záruku spoločnosti HP dodanú v balení. V krajinách/regiónoch, v ktorých sa záruka nedodáva v tlačenej formáte, si tlačенú kópiu môžete vyžiadať na stránke <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> alebo písomne na adresách:</p> <ul data-bbox="272 711 1422 842" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="272 711 1198 737">● <b>Severná Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li data-bbox="272 764 1422 789">● <b>Európa, Blízky východ, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li data-bbox="272 816 1286 842">● <b>Tichomorská Ázia:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p data-bbox="272 869 1366 915">Do žiadosti o tlačennú kópiu záruky uveďte číslo produktu, záručnú lehotu (nachádza sa na servisnom štítku), meno a poštovú adresu.</p> <p data-bbox="272 942 1366 1020"><b>DÔLEŽITÉ:</b> Svoj produkt HP NEVRACAJTE na adresy uvedené vyššie. Podporu pre USA nájdete na adrese <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Medzinárodnú podporu nájdete 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

### Vrchná strana

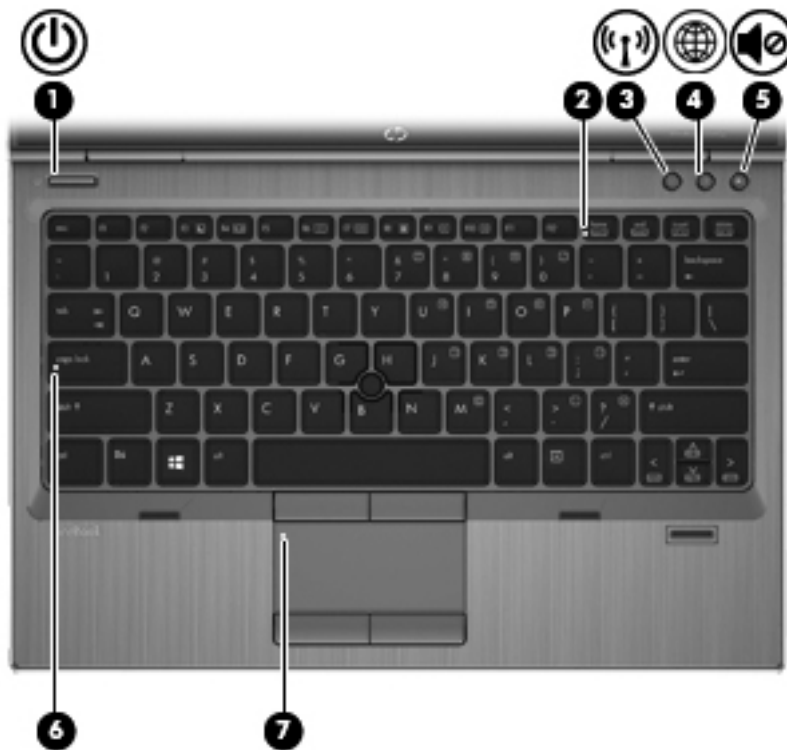
#### Zariadenie TouchPad








Súčasť		Popis
(1)	Polohovacia páčka	Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke.
(2)	Ľavé tlačidlo polohovacej páčky	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo 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 externej myši.

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

## Indikátory







Súčasť	Popis
(1) 	<p>Indikátor napájania</p> <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.</li> </ul>
(2)	<p>Indikátor funkcie num lock</p> <p>Svieti na bielo: funkcia num lock je zapnutá.</p>
(3) 	<p>Indikátor bezdrôtového rozhrania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Svieti na bielo: je zapnuté integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®.</li> <li>Svieti na jantárovo: všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.</li> </ul>
(4) 	<p>Indikátor webového prehľadávača</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Svieti: počítač je zapnutý.</li> <li>Nesvieti: počítač je vypnutý.</li> </ul>
(5) 	<p>Indikátor stlmenia hlasitosti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Svieti na jantárovo: zvuk počítača je vypnutý.</li> <li>Nesvieti: zvuk počítača je zapnutý.</li> </ul>
(6)	<p>Indikátor funkcie caps lock</p> <p>Svieti: funkcia caps lock je zapnutá.</p>
(7) 	<p>Indikátor zapnutia/vypnutia zariadenia TouchPad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Svieti na jantárovo: zariadenie TouchPad je vypnuté.</li> <li>Nesvieti: zariadenie TouchPad je zapnuté.</li> </ul>



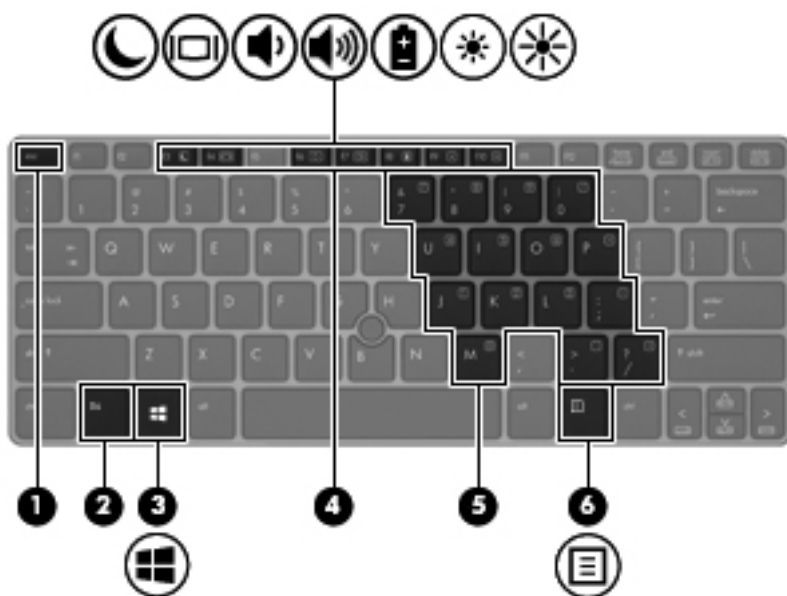
## Tlačidlá a snímač odtlačkov prstov (len vybrané modely)





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 aktivujete režim spánku.</li><li>Keď je počítač v režime spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim spánku.</li><li>Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim dlhodobého spánku.</li></ul> <p><b>UPOZORNENIE:</b> Stlačenie a podržanie tlačidla napájania spôsobí stratu neuložených údajov.</p> <p>Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v systéme Windows® nefungujú, počítač vypnete stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na päť sekúnd.</p> <p>Ak sa chcete dozvedieť viac o nastaveniach napájania, pozrite si možnosti napájania. Na domovskej obrazovke napíšte výraz <i>napájanie</i>, vyberte položku <b>Nastavenia</b> a potom položku <b>Možnosti napájania</b>.</p>
(2)  Tlačidlo bezdrôtového rozhrania	Služí na zapnutie alebo vypnutie funkcie bezdrôtovej komunikácie, ale nevytvára bezdrôtové pripojenie.
(3)  Tlačidlo webového prehliadača	Služí na otvorenie predvoleného webového prehliadača.

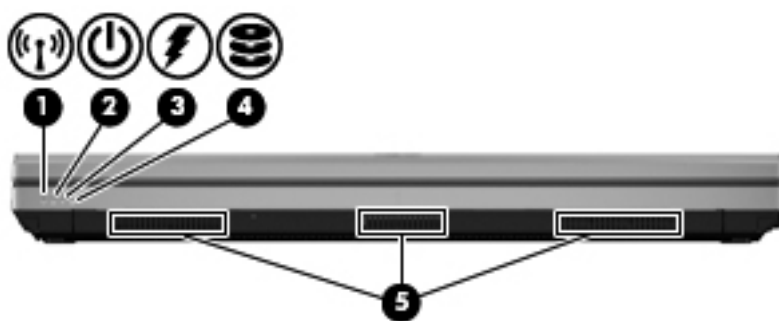
Súčasť		Popis
(4)	 Tlačidlo stlmenia hlasitosti	Slúži na stlmenie a obnovenie zvuku reproduktorov.
(5)	Snímač odlačkov prstov (len vybrané modely)	Umožňuje použiť odlačky prstov namiesto hesla na prihlásenie sa do systému Windows.





## Klávesy



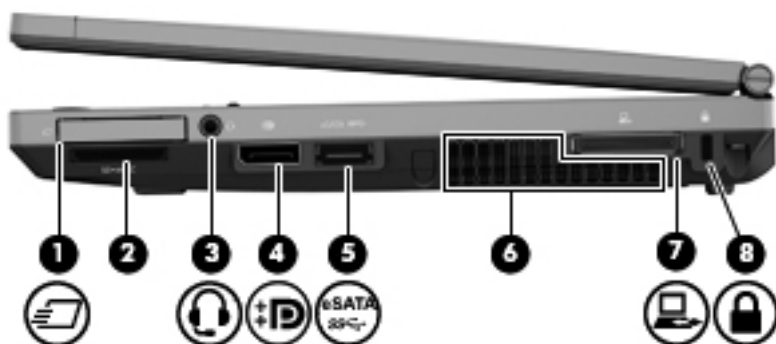
Súčasť	Popis
(1) Kláves <code>esc</code>	Pri stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> zobrazuje systémové informácie.
(2) Kláves <code>fn</code>	Pri stlačení v kombinácii s funkčným klávesom, klávesom <code>num lk</code> alebo klávesom <code>esc</code> vykonáva často používané systémové funkcie.
(3)  Kláves s logom systému Windows	Slúži na návrat na domovskú obrazovku z otvorenej aplikácie alebo pracovnej plochy. <b>POZNÁMKA:</b> Opätovným stlačením klávesu s logom systému Windows sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
(4) Funkčné klávesy	V kombinácii s klávesom <code>fn</code> slúžia na vykonávanie často používaných systémových funkcií.
(5) Integrovaná numerická klávesnica	Keď je klávesnica zapnutá, dá sa použiť ako externá numerická klávesnica.  Každý kláves na klávesnici vykonáva funkciu naznačenú ikonou v pravom hornom rohu klávesu.
(6)  Kláves aplikácií systému Windows	Zobrazí panel nástrojov <b>Aplikácie</b> .





## Predná strana





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

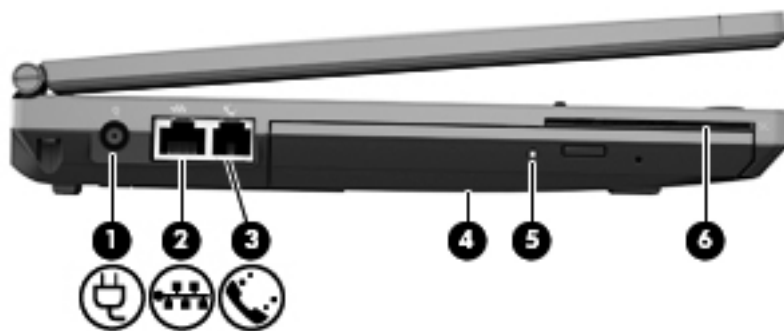
## Pravá strana






Súčasť	Popis
(1) 	Zásuvka karty ExpressCard Podporuje voliteľné karty ExpressCard alebo Smart Card.
(2)	Čítač mediálnych kariet Podporuje nasledujúce formáty digitálnych kariet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MultiMediaCard (MMC)</li> <li>• Pamäťová karta SD (Secure Digital)</li> </ul>
(3) 	Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón) Slúži na pripojenie voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo zvuku televízora. Takisto umožňuje pripojiť mikrofón voliteľných slúchadiel. <b>VAROVANIE!</b> Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke <i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> . Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu <b>HP Support Assistant</b> , vyberte položku <b>Tento počítač</b> a potom položku <b>Používateľské príručky</b> . <b>POZNÁMKA:</b> Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté. <b>POZNÁMKA:</b> Skontrolujte, či má kábel zariadenia 4-vodičový konektor podporujúci konektor zvukového výstupu (slúchadlá) aj konektor zvukového vstupu (mikrofón).
(4) 	Port DisplayPort Slúži na pripojenie voliteľného digitálneho zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad vysokovýkonný monitor alebo projektor.
(5) 	Kombinovaný port eSATA/USB 2.0 Slúži na pripojenie súčasti eSATA s vysokým výkonom, napríklad externého pevného disku eSATA, alebo voliteľného zariadenia USB.

Súčasť		Popis
(6)	Vetracie otvory (2)	<p>Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabráňoval prehriatiu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.</p>
(7)	 Konektor na pripojenie k rozširujúcej základni	Slúži na pripojenie k voliteľnej rozširujúcej základni.
(8)	 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>




## Ľavá strana



Súčasť	Popis
(1) 	Napájací konektor Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.
(2) 	Sieťový konektor RJ-45 Slúži na pripojenie sieťového kábla.
(3) 	Konektor modemu (RJ-11) (len vybrané modely) Slúži na pripojenie modemového kábla.
(4)	Optická jednotka Číta optické disky a pri vybraných modeloch na optické disky aj zapisuje.
(5)	Indikátor optickej jednotky <ul style="list-style-type: none"><li>• Svieti: získava sa prístup na optický disk.</li><li>• Nesvieti: optická jednotka je nečinná.</li></ul>
(6)	Čítač kariet Smart Card Slúži na podporu voliteľných kariet Smart Card.

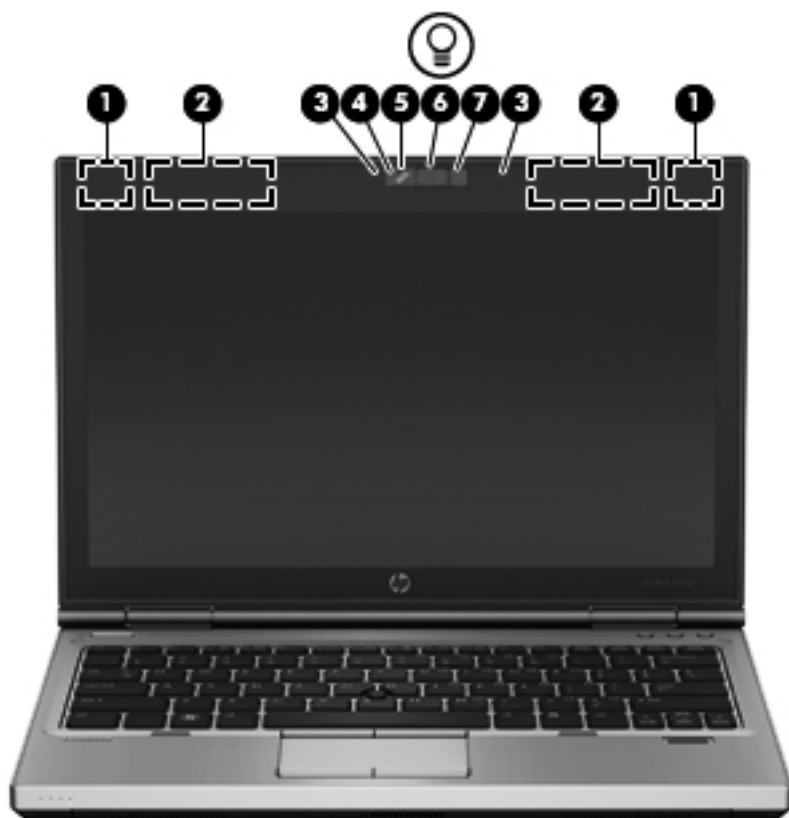
## Zadná strana



Súčasť	Popis
(1)  Port pre externý monitor	Slúži na pripojenie externého monitora alebo projektora VGA.
(2)  Port USB 2.0	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB.
(3)  Port USB 3.0	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB.



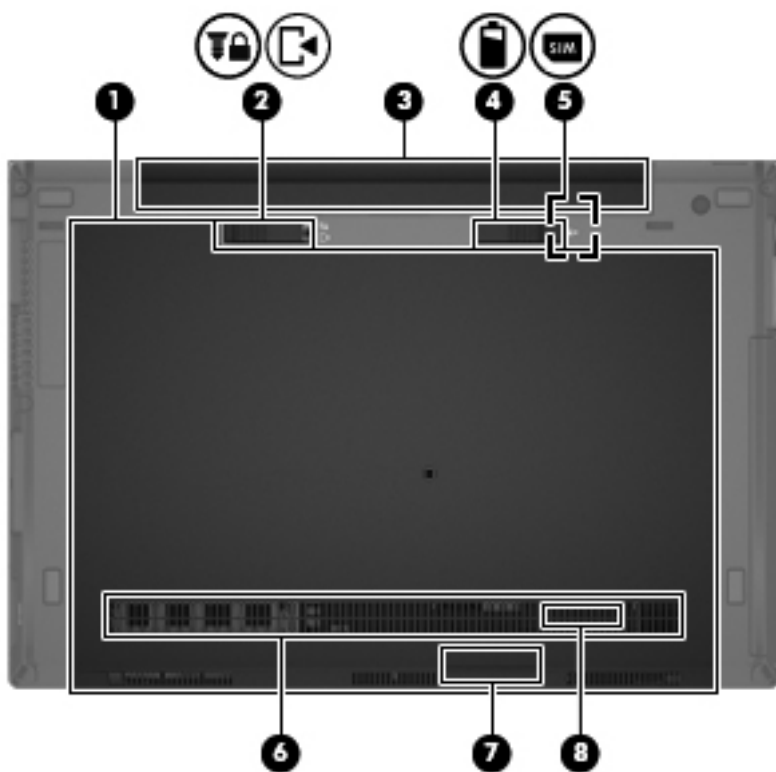
## Obrazovka







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)	Slúžia na nahrávanie zvuku.
(4) Indikátor webovej kamery (len vybrané modely)	Webová kamera sa používa.
(5) Webová kamera (len vybrané modely)	Slúži na nahrávanie videí a snímanie fotografií.  Ďalšie informácie o používaní webovej kamery nájdete v ponuke Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno <b>p</b> a potom vyberte položku <b>Pomoc a technická podpora</b> .
(6) Osvetlenie klávesnice	Osvetľuje klávesnicu, zvlášť pri slabom osvetlení.
(7) Tlačidlo osvetlenia klávesnice a senzor okolitého osvetlenia	Slúži na zapnutie a vypnutie osvetlenia klávesnice.

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

## Spodná strana



Súčasť		Popis
(1)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">Servisný kryt</div> </div>	<p>Obsahuje pevný disk, zásuvku pre modul sietí LAN a WWAN a zásuvky pre pamäťový modul.</p> <p><b>UPOZORNENIE:</b> Bezdrôtový modul vymieňajte len za bezdrôtový modul schválený na použitie v počítači vládnu inštitúciou upravujúcou používanie bezdrôtových zariadení vo vašej krajine/regióne, aby ste zabránili zlyhaniu systému. Ak sa po výmene modulu zobrazí výstražné hlásenie, vyberte modul, aby sa obnovila funkčnosť počítača, a potom sa prostredníctvom aplikácie Pomoc a technická podpora obráťte na oddelenie podpory.</p>
(2)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">    </div> <div style="margin-right: 10px;">Uvoľňovacia zarážka servisného krytu</div> </div>	<p>Uvoľňuje kryt pozície pre pevný disk a zásuviek pre pamäťový modul.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Skrutka servisného krytu sa nachádza pod uvoľňovacou zarážkou.</p>
(3)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">Pozícia pre batériu</div> </div>	<p>Slúži na umiestnenie batérie.</p>
(4)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div style="margin-right: 10px;">Uvoľňovacia zarážka batérie</div> </div>	<p>Slúži na uvoľnenie batérie z pozície pre batériu.</p>
(5)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div style="margin-right: 10px;">Zásuvka pre kartu SIM</div> </div>	<p>Podporuje modul identity predplatiteľa bezdrôtového pripojenia (subscriber identity module, SIM). Zásuvka pre kartu SIM sa nachádza vnútri pozície pre batériu.</p>

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

---

## 3 Pripojenie k sieti

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

### Pripojenie k bezdrôtovej sieti

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

- 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 komunikuje mobilné bezdrôtové zariadenie v počítači s bezdrôtovým smerovačom alebo bezdrôtovým prístupovým bodom.
- Modul HP Mobile Broadband (len vybrané modely) – zariadenie bezdrôtovej rozľahlej siete (WWAN), ktoré poskytuje bezdrôtové pripojenie v omnoho väčšej oblasti. Operátori mobilných sietí inštalujú základňové stanice (podobné vysielateľom mobilných telefónov) na veľkom území, takže často pokrývajú celé štáty či krajiny/regióny.
- Zariadenie Bluetooth – slúži na vytvorenie osobnej siete PAN, ktorá umožňuje pripojenie k iným zariadeniam Bluetooth, ako sú počítače, telefóny, tlačiarne, slúchadlá s mikrofónom, reproduktory a fotoaparáty. V sieti PAN každé zariadenie komunikuje priamo s inými zariadeniami, pričom zariadenia musia byť relatívne blízko seba – zvyčajne do 10 metrov (pribl. 33 stôp).

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

### Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie

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 na bielo, najmenej jedno bezdrôtové zariadenie je zapnuté. Ak indikátor bezdrôtového rozhrania nesvieti, všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.



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

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

1. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **n** a potom vyberte položku **Nastavenia**.
2. Do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **centrum sietí** a potom vyberte položku **Centrum sietí**.

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

## Používanie siete WLAN

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 káblovo 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 vysokorychlostného pripojenia na internet zakúpené od poskytovateľa internetových služieb,
- bezdrôtový smerovač **(2)** (kupuje sa samostatne),
- počítač s bezdrôtovým pripojením **(3)**.

 **POZNÁMKA:** Niektoré modemy sú vybavené zabudovaným bezdrôtovým smerovačom. Ak chcete zistiť typ vášho modemu, obráťte sa na svojho poskytovateľa internetových služieb.

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




V priebehu rozrastania vašej siete sa k nej môžu pripájať ďalšie počítače s bezdrôtovým alebo káblovým pripojením s cieľom získania prístupu na internet.

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

## Konfigurácia bezdrôtového smerovača

Informácie o nastavení siete WLAN 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 sieť WLAN alebo prístupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy povoľte bezpečnostné funkcie, aby ste svoju sieť chránili pred neoprávneným prístupom. Siete WLAN na verejných miestach (verejné prístupové body), napríklad v kaviarňach a na letiskách, často neposkytujú žiadne zabezpečenie. Ak máte obavy o bezpečnosť svojho počítača vo verejných prístupových bodoch, obmedzujte v nich svoje sieťové aktivity len na e-mail, 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 odosielať 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 napíšte písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

## Pripojenie k sieti WLAN


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


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

 **POZNÁMKA:** V prípade niektorých modelov indikátor bezdrôtového rozhrania po vypnutí všetkých bezdrôtových zariadení svieti na 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.
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 nevidíte sieť WLAN, ku ktorej sa chcete pripojiť, na pracovnej ploche pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu stavu siete, a potom vyberte **Otvoriť Centrum sietí**. Kliknite na položku **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. Používanie modulu 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 – vysokorýchlostný paketový prístup), ktorý poskytuje prístup k sieťam na základe telekomunikačnej normy 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 telekomunikačnej normy 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 pozícii 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 tejto kapitole v časti [Vkladanie a vyberanie karty SIM na strane 23](#).

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 adrese <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (len vybrané krajiny/regióny).


## Vkladanie a vyberanie karty SIM

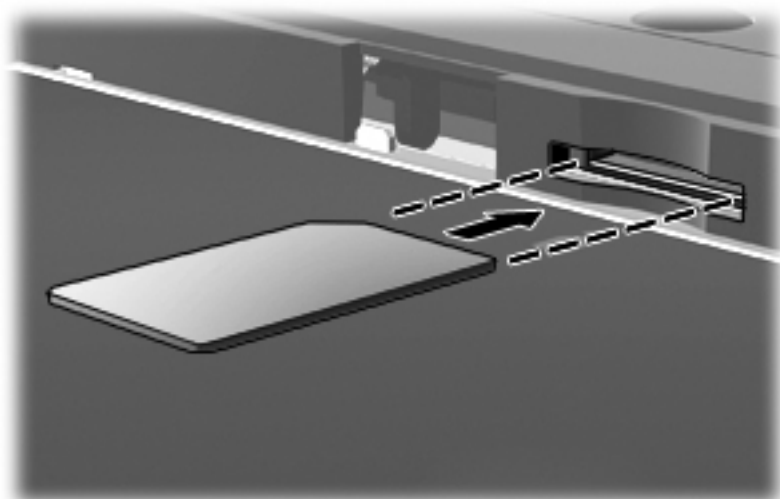
 **UPOZORNENIE:** Pri vkladaní karty SIM používajte len minimálnu silu, aby sa zabránilo poškodeniu konektorov.

Ak chcete vložiť kartu SIM, postupujte podľa týchto krokov:


1. Vypnite počítač.
2. Zatvorte obrazovku.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.
5. Prevráťte počítač na rovnom povrchu tak, aby sa pred vami nachádzala pozícia pre batériu.
6. Vyberte batériu. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 43](#).

7. Vložte kartu SIM do zásuvky pre kartu SIM a jemne ju zatlačajte do zásuvky, až kým pevne nezapadne na miesto.

 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok v pozícii pre batériu a podľa neho určte, ktorým smerom sa má karta SIM vložiť do počítača.



8. Vráťte späť batériu. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 43](#).

 **POZNÁMKA:** Ak batériu nevrátite späť na miesto, modul HP Mobile Broadband sa zakáže.

9. Znova zapojte externé napájanie.
10. Znova zapojte externé zariadenia.
11. Zapnite počítač.

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

## 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 káblovej sieti

Existujú dva druhy káblového 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)

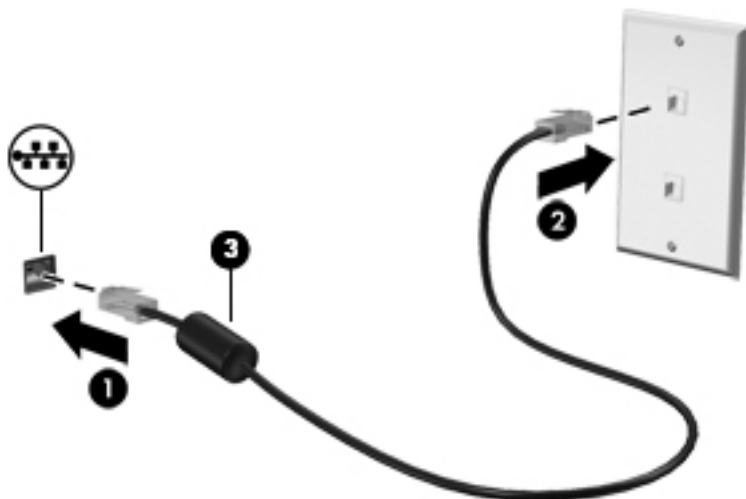
Ak chcete doma pripojiť počítač priamo k smerovaču (namiesto použitia bezdrôtového pripojenia) alebo ak sa chcete v kancelárii pripojiť k existujúcej sieti, použite pripojenie prostredníctvom siete LAN.

Pripojenie k sieti LAN vyžaduje 8-koľkový 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.



### Používanie modemu


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

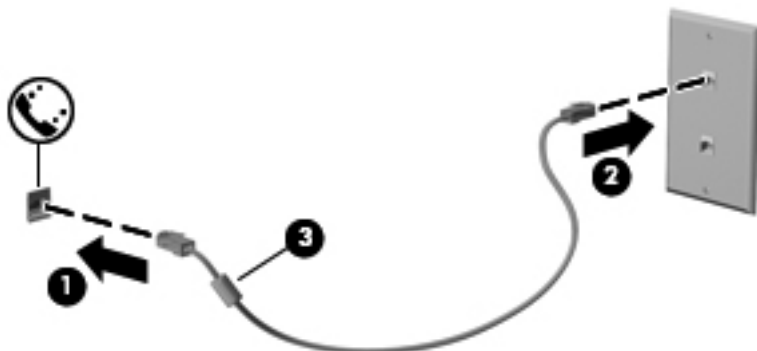
### Pripojenie modemového kábla

Ak chcete zapojiť modemový kábel, postupujte podľa týchto krokov:

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

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

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

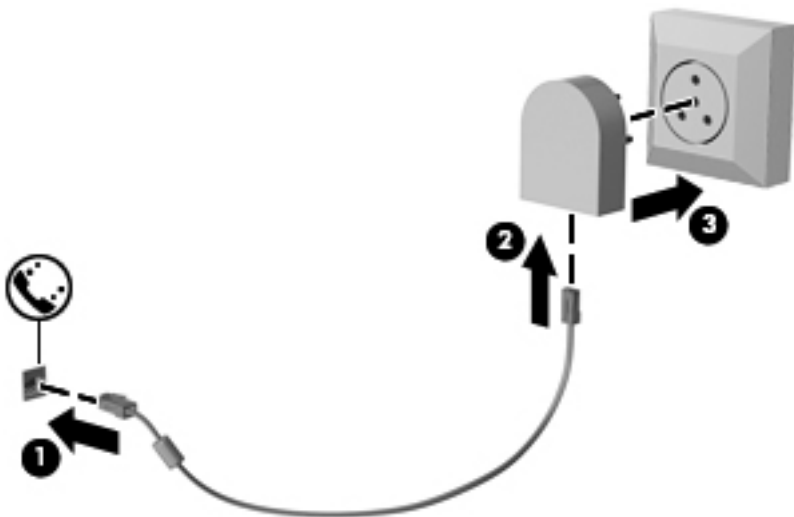


### Pripojenie adaptéra modemového kábla špecifického pre príslušnú krajinu/región

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


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

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



# 4 Polohovacie zariadenia a klávesnica

## Používanie polohovacích zariadení

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

### Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia

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

Prístup k oknu Vlastnosti myši:

- Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **m**. Do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz **myš**, kliknite na položku **Nastavenia** a potom vyberte položku **Myš**.

### Používanie polohovacej páčky

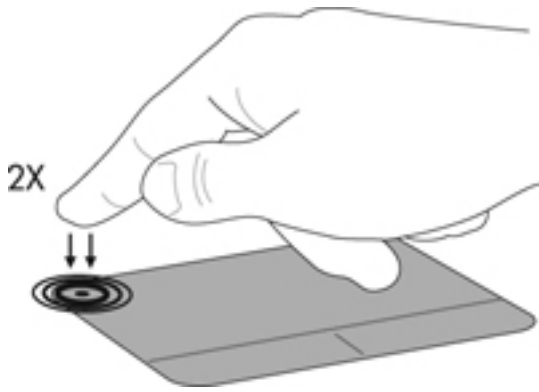
Ak chcete posunúť ukazovateľ na obrazovke, zatlačte na polohovacu páčku v požadovanom smere. Ľavé a pravé tlačidlo polohovacej páčky môžete používať rovnakým spôsobom ako ľavé a pravé tlačidlo externej myši.

### Používanie zariadenia TouchPad

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


### Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad

Zariadenie TouchPad vypnete a zapnete rýchlym dvojitém ťuknutím na tlačidlo zapnutia/vypnutia 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 gesta robiť na obrazovke, na zariadení TouchPad alebo môžete používať obe možnosti.

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

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

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz *myš*, kliknite na položku **Nastavenia** a v zozname aplikácií vyberte položku **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 zadajte výraz *myš*, kliknite na položku **Nastavenia** a v zozname 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 položku **Použiť** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

## Ťuknutie

Ak chcete uskutočniť výber na obrazovke, umiestnite ukazovateľ na položku na obrazovke a potom na ňu ťuknite.

- Jedným prstom ťuknite na zónu zariadenia TouchPad, čím uskutočnite výber. Dvojitém ťuknutím sa položka otvorí.

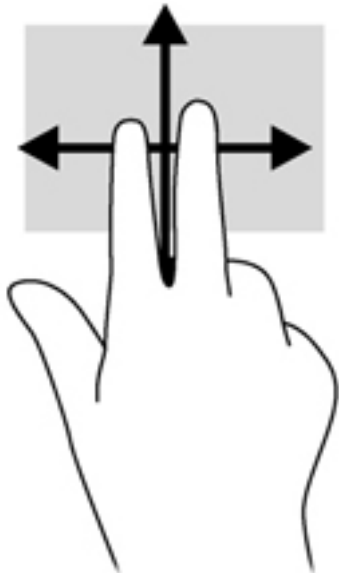
 **POZNÁMKA:** Ak chcete otvoriť obrazovku pomocníka s informáciami o vybratej položke, stlačte zariadenie TouchPad a podržte na ňom prst.



### Posúvanie

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

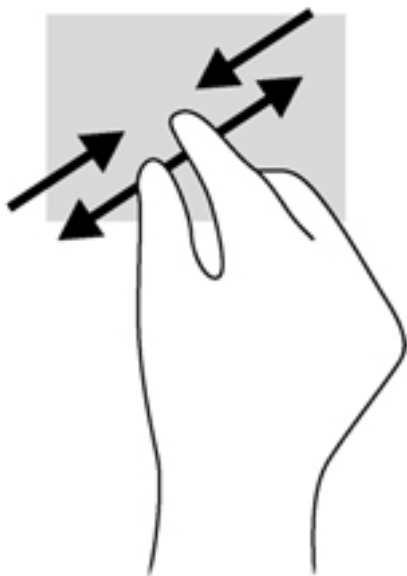
- Umiestnite dva prsty mierne od seba na zónu zariadenia TouchPad a potom ich ťahajte smerom nahor, nadol, doľava alebo doprava.



### Lupa a zväčšovanie

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

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




### Otáčanie (len vybrané modely)

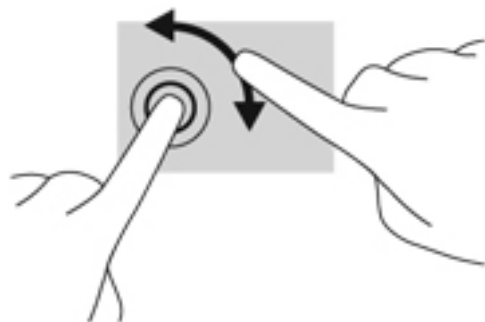
Otáčanie umožňuje otáčať položky, napríklad fotografie.

- Umiestnite ukazovateľ na objekt a potom ukotvite ukazovák ľavej ruky na zónu zariadenia TouchPad. Posúvajte ukazovák pravej ruky kruhovým pohybom z pozície 12:00 hod. do pozície 15:00 hod. Ak chcete zmeniť smer otáčania, pohybujte ukazovákom v smere z pozície 15:00 hod. do pozície 12:00 hod.

---

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



---




## Používanie klávesnice

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

---

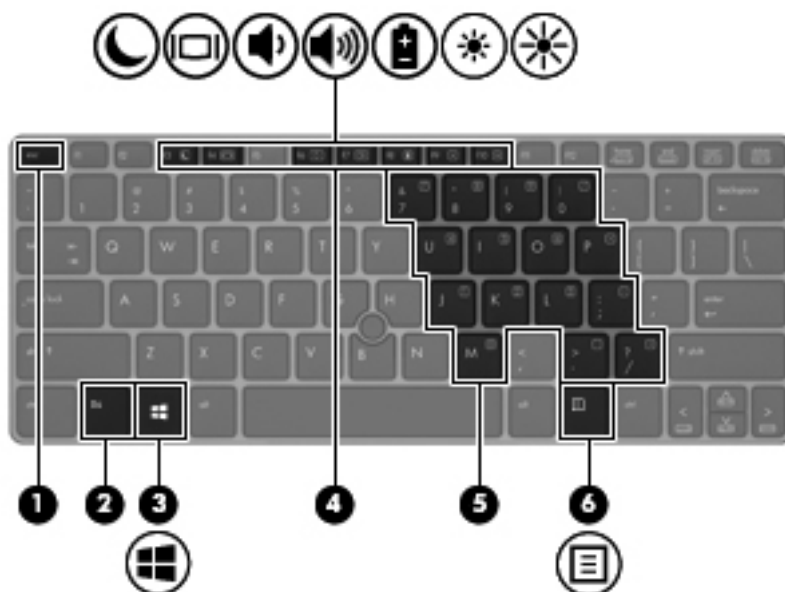
 **TIP:** Kláves s logom systému Windows  na klávesnici umožňuje rýchly návrat na domovskú obrazovku z otvorenej aplikácie alebo pracovnej plochy systému Windows. Opätovným stlačením klávesu s logom systému Windows sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.



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





## Identifikácia klávesových skratiek




Klávesová skratka je kombinácia klávesu **fn** (2) a klávesu **esc** (1) alebo jedného z funkčných klávesov (4).



Používanie klávesových skratiek:

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

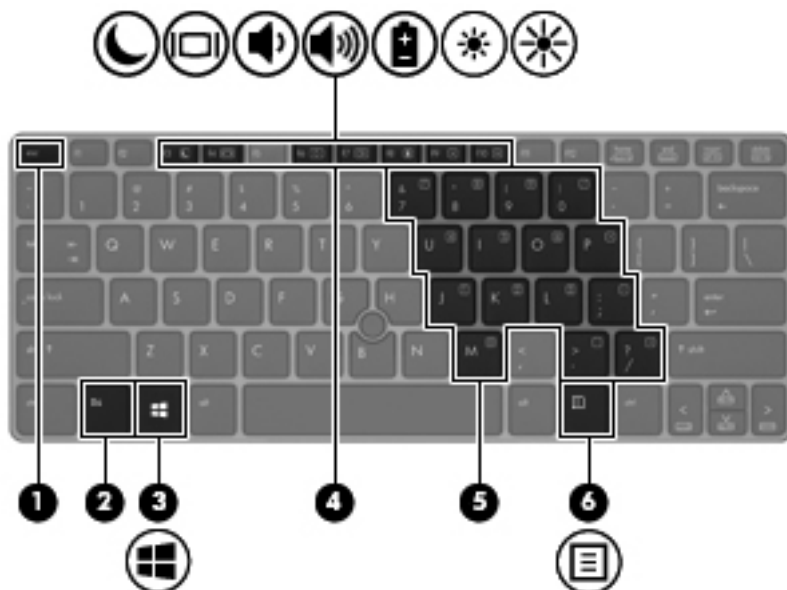
Kombinácia klávesovej skratky	Popis
<b>fn+esc</b>	Zobrazuje systémové informácie.
 <b>fn+f3</b>	Aktivuje režim spánku s uložením údajov v systémovej pamäti. Obrazovka a ďalšie súčasti systému sa vypnú a šetrí sa energia.  Režim spánku ukončíte krátkym stlačením tlačidla napájania.  <b>UPOZORNENIE:</b> Z dôvodu zníženia rizika straty údajov uložte svoje pracovné súbory pred spustením režimu spánku.
 <b>fn+f4</b>	Prepína obraz na obrazovke medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je k počítaču pripojený napríklad monitor, stlačením klávesovej skratky <b>fn+f4</b> sa bude zobrazenie striedavo prepínať na obrazovku počítača, na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz.  Väčšina externých monitorov prijíma obrazové informácie z počítača pomocou externého obrazového štandardu VGA. Klávesová skratka <b>fn+f4</b> slúži aj na striedavé prepínanie zobrazenia medzi inými zariadeniami prijímajúcimi obrazové informácie z počítača.
 <b>fn+f6</b>	Znižuje hlasitosť reproduktora.
 <b>fn+f7</b>	Zvyšuje hlasitosť reproduktora.

Kombinácia klávesovej skratky	Popis
 <b>fn+f8</b>	Spúšťa aplikáciu HP Power Assistant. Zobrazuje informácie o nabití všetkých nainštalovaných batérií. Na obrazovke sa zobrazujú informácie o tom, ktoré batérie sa nabijajú, ako aj informácie o stave nabitia jednotlivých batérií.
 <b>fn+f9</b>	Znižuje úroveň jasnosti obrazovky.
 <b>fn+f10</b>	Zvyšuje úroveň jasnosti obrazovky.

## Používanie klávesov 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
(2) Kláves <b>fn</b>	Po stlačení v kombinácii s klávesom <b>num lk</b> zapne alebo vypne integrovanú numerickú klávesnicu.  <b>POZNÁMKA:</b> Počas pripojenia externej alebo numerickej klávesnice k počítaču nefunguje integrovaná numerická klávesnica.
(5) Integrovaná numerická klávesnica	Keď je klávesnica zapnutá, dá sa použiť ako externá numerická klávesnica.  Každý kláves na klávesnici vykonáva funkciu naznačenú ikonou v pravom hornom rohu klávesu.

## Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice

Integrovanú numerickej klávesnicu zapnete stlačením klávesovej skratky **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.

## Prepínanie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice

Štandardné a numerickej 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 numerickej klávesníc vykonávajú rôzne funkcie podľa toho, či je funkcia num lock zapnutá alebo vypnutá. (Funkcia num lock je od výrobcu vypnutá.) Napríklad:

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

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

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

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

---

## 5 Multimédia

Počítač môže obsahovať:

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

### Používanie ovládacích prvkov aktivity média

V závislosti od modelu počítača môžete mať k dispozícii nasledujúce ovládacie prvky aktivity média, ktoré umožňujú prehrávanie, pozastavenie prehrávania, rýchle posúvanie dopredu alebo posúvanie dozadu mediálneho súboru:

- Tlačidlá médií
- Klávesové skratky médií (osobitné tlačidlá, ktoré sa stláčajú v kombinácii s klávesom [fn](#))
- Klávesy na ovládanie médií

### Zvuk

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

### Pripojenie reproduktorov


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

Ak chcete k počítaču pripojiť bezdrôtové reproduktory, postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia. Skôr než pripojíte zvukové zariadenia, upravte hlasitosť.

### Pripojenie slúchadiel

Káblové slúchadlá možno pripojiť do konektora pre slúchadlá na počítači.

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

 **VAROVANIE!** Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom znížte úroveň hlasitosti, aby ste predišli riziku poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.


## Pripojenie mikrofónu


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


## 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 slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz **HP**, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**, vyberte položku **Tento počítač** a potom položku **Používateľské 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 písmeno **o** a potom v zozname aplikácií vyberte položku **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **Hardvér a zvuk** a potom položku **Zvuk**.

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

Ak chcete skontrolovať funkcie nahrávania v počítači, postupujte takto:

1. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **n** a potom vyberte položku **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 napíšete písmeno **o** a potom v zozname aplikácií vyberte položku **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **Hardvér a zvuk** a potom položku **Zvuk**.

## Webová kamera (len vybrané modely)

Súčasťou niektorých počítačov 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 Rozpoznávanie tváre v sprievodcovi nastavenia aplikácie Security Manager alebo v položke *Správcovská konzola programu HP ProtectTools*. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšete výraz **HP**, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**, vyberte položku **počítač** a potom položku **Používateľské príručky**. Podrobné informácie o používaní webovej kamery nájdete v pomocníkovi aplikácie.

## Obraz

Počítač môže byť vybavený najmenej jedným z nasledujúcich externých videoportov:

- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- DisplayPort

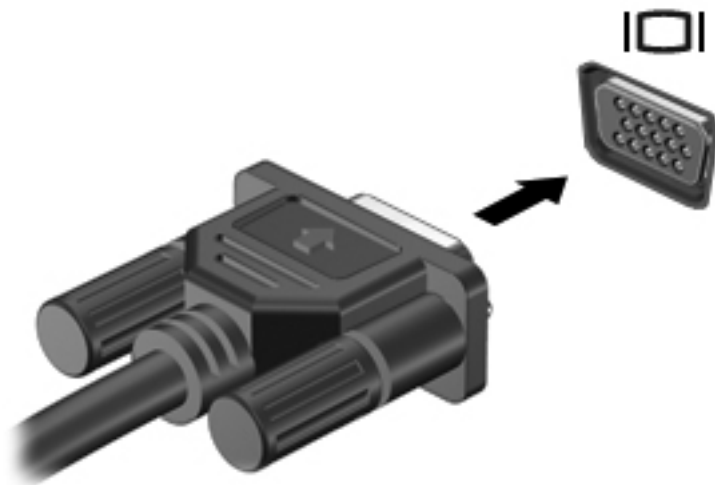


**POZNÁMKA:** Prečítajte si časť [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#), kde nájdete informácie o videoportoch vášho počítača.

## Port 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.


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




## Port DisplayPort (len vybrané modely)

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 s portom DisplayPort.

---

Postup pripojenia obrazového alebo zvukového zariadenia k portu DisplayPort:


1. Zapojte koniec kábla DisplayPort do portu DisplayPort na počítači.
2. Druhý koniec kábla zapojte do obrazového zariadenia a ďalej postupujte podľa pokynov príslušného výrobcu.

---

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

---

## 6 Správa napájania

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

### Vypnutie počítača


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

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

Počítač vypnite v týchto situáciách:

- Keď potrebujete vymeniť batériu alebo 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 v režime dlhodobého spánku, pred vypnutím počítača musíte príslušný režim najprv ukončiť krátkym stlačením tlačidla napájania.

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

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

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





# Nastavenie možností napájania

## Používanie úsporných režimov napájania

Režim spánku je povolený od výrobcu.

Pri aktivácii režimu spánku indikátory napájania blikajú a obrazovka zhasne. Pracovné súbory sa uložia do pamäte.

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

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


## Spustenie a ukončenie režimu spánku

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

- Krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Na domovskej obrazovke umiestnite ukazovateľ na horný alebo dolný pravý roh obrazovky. Keď sa otvorí zoznam kľúčových tlačidiel, kliknite na položku **Nastavenia**, na ikonu **Napájanie** a potom kliknite na položku **Spánok**.

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.

## Povolenie a ukončenie používateľom spusteného režimu dlhodobého spánku

Pomocou možností napájania môžete povoliť režim dlhodobého spánku aktivovaný používateľom a meniť ďalšie nastavenia napájania a časové limity:

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



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

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

## Používanie indikátora stavu batérie

Indikátor stavu batérie je umiestnený v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo. 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 nízkej alebo kritickej úrovne nabitia batérie.

## Používanie indikátora stavu batérie a nastavení napájania

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

- Ak chcete zobraziť percentuálnu hodnotu zostávajúceho stavu nabitia batérie a aktuálny plán napájania, na pracovnej ploche systému Windows umiestnite ukazovateľ na ikonu stavu batérie.
- Na zmenu plánu napájania alebo použitia možností napájania kliknite na ikonu indikátora stavu batérie a potom v zozname vyberte príslušnú položku. Na domovskej obrazovke môžete tiež zadať výraz *napájanie*, vybrať položku **Nastavenia** 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 nízkej alebo kritickej úrovne nabitia batérie.

## Používanie napájania z batérie



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

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

 **POZNÁMKA:** Keď odpojíte sieťové napájanie, jas obrazovky sa automaticky zníži, aby sa predĺžila životnosť batérie. Vo vybraných modeloch počítača možno prepínať medzi grafickými režimami s cieľom zvýšiť životnosť batérie. Ďalšie informácie nájdete v časti [Prepínateľná/duálna grafika \(len vybrané modely\) na strane 45](#).

## Vyhľadanie ďalších informácií o batérii

Aplikácia HP Support Assistant poskytuje nástroje a informácie o batérii. Ak chcete získať prístup k informáciám o batérii, na domovskej obrazovke napíšete výraz **HP**, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant** a potom položku **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:


- ▲ Ak chcete získať prístup k informáciám o batérii, na domovskej obrazovke napíšete výraz **HP**, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant** a potom položku **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:** Na správne fungovanie programu Kontrola stavu batérie musí byť počítač napájaný z externého napájania.

2. Ak chcete získať prístup k informáciám o batérii, na domovskej obrazovke napíšete výraz **HP**, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant** a potom položku **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 ikonu indikátora stavu batérie v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh.

## Maximalizácia času vybitia batérie

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

Tipy na dosiahnutie maximálnej výdrže batérie:

- Znížte jas obrazovky.
- 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 okne Možnosti napájania vyberte nastavenie funkcie **Šetrič energie**.

## Spravovanie nízkych úrovní nabitia batérie

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

Na domovskej obrazovke napíšete výraz `napájanie`, vyberte položku **Nastavenia** 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 (len vybrané modely) signalizuje nízku alebo kritickú úroveň nabitia batérie.

– alebo –

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



**POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o indikátore stavu batérie nájdete v časti [Používanie indikátora stavu batérie na strane 40](#).

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

## Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie

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

- ▲ Pripojte jedno z nasledujúcich zariadení:
  - Sieťový napájací adaptér
  - Voliteľná rozširujúca základňa alebo voliteľné rozširujúce zariadenie
  - Voliteľný napájací adaptér zakúpený ako príslušenstvo od spoločnosti HP

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

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

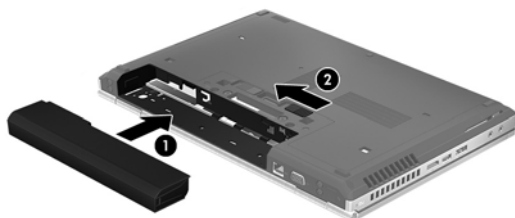
## Vloženie alebo vybratie batérie

### Vloženie batérie

Vloženie batérie:

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

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



### Vybratie batérie

Vybratie batérie:

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

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




## Úspora energie batérie

- Na domovskej obrazovke napíšte výraz *napájanie*, vyberte položku **Nastavenia** a potom položku **Možnosti napájania**.
- Prostredníctvom možností napájania vyberte nastavenia nízkej spotreby energie.
- Ak nepoužívate pripojenia k bezdrôtovej a lokálnej sieti (LAN), vypnite ich a takisto ukončíte aplikácie využívajúce modem.
- Odpojte externé zariadenia, ktoré nie sú pripojené k externému zdroju napájania, keď ich nepoužívate.
- Zastavte, vypnite alebo vyberte všetky nepoužívané externé multimediálne karty.


- Znížte jas obrazovky.
- Skôr než skončíte prácu, aktivujte režim spánku alebo vypnite počítač.

## Uskladnenie batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely)

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


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

Ak chcete spomaliť vybíjanie 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 (len vybrané modely)

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


Informácie týkajúce sa správnej likvidácie batérie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšete výraz **HP**, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**, vyberte položku **počítač** a potom položku **Používateľské príručky**.


## Výmena batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely)

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

## Používanie externého sieťového napájacieho zdroja

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

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

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

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

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

- Keď nabíjate alebo kalibrujete batériu
- Keď inštalujete alebo upravujete systémový softvér

- Keď zapisujete na disky CD, DVD alebo BD (len vybrané modely)
- Keď spúšťate softvér Defragmentácia disku
- Keď zálohujete alebo obnovujete súbory

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

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

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

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

## Testovanie sieťového napájacieho adaptéra

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

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

Postup pri testovaní sieťového napájacieho adaptéra:



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

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


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

## Prepínateľná/duálna grafika (len vybrané modely)


Vybrané počítače sú vybavené prepínateľnou alebo duálnou grafikou.

- Prepínateľná grafika – podporovaná procesormi AMD™ a Intel. Ak má váš počítač procesor AMD s dynamickou prepínateľnou grafikou, podporuje len prepínateľnú grafiku.
- Duálna grafika – podporovaná len procesorom AMD. Ak má váš počítač procesor AMD Radeon s duálnou grafikou, podporuje len duálnu grafiku.

---

 **POZNÁMKA:** Duálnu grafiku možno povoliť iba v aplikáciách na celej obrazovke, ktoré používajú rozhranie DirectX verzie 10 alebo 11.

---

 **POZNÁMKA:** Ak chcete zistiť, či váš počítač podporuje prepínateľnú alebo duálnu grafiku, pozrite si konfiguráciu grafického procesora prenosného počítača. Procesory Intel HR (CPU) a AMD Trinity radu APU podporujú prepínateľnú grafiku. Procesory AMD Trinity radu A6, A8 a procesory A10 APU podporujú duálnu grafiku. Procesory AMD Trinity radu A4 APU nepodporujú duálnu grafiku.

---

Prepínateľná aj duálna grafika ponúkajú dva režimy spracovania grafiky:

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

Správa nastavení grafiky AMD:

1. Kliknutím pravým tlačidlom na pracovnú plochu systému Windows otvorte aplikáciu Catalyst Control Center a vyberte položku **Configure Switchable Graphics** (Konfigurovať prepínateľnú grafiku).
2. Kliknite na kartu **Power** (Napájanie) a potom vyberte položku **Switchable Graphics** (Prepínateľná grafika).

## Používanie prepínateľnej grafiky (len vybrané modely)


Prepínateľná grafika umožňuje prepínať medzi režimom výkonu a šetrenia energie.

Správa nastavení prepínateľnej grafiky:

1. Kliknite pravým tlačidlom na pracovnú plochu systému Windows a potom vyberte položku **Configure Switchable Graphics** (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)

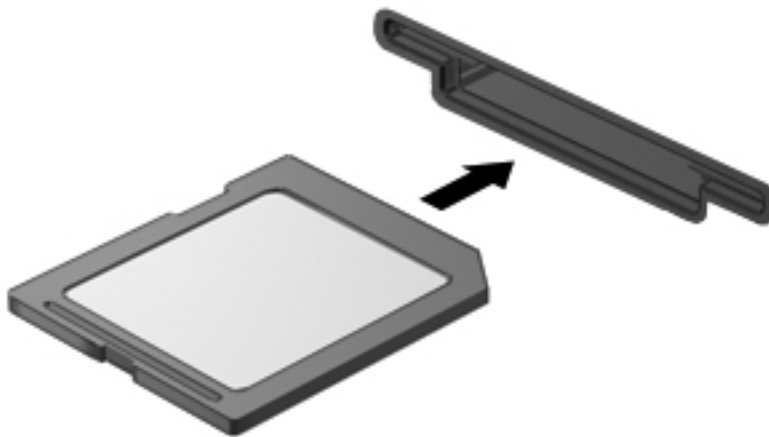
Voliteľné digitálne karty umožňujú bezpečné ukladanie a pohodlné zdieľanie údajov. Tieto karty sa často používajú s kamerami vybavenými digitálnymi médiami, počítačmi do ruky (PDA), ale tiež s inými počítačmi.

Informácie o podporovaných formátoch digitálnych kariet pre váš počítač nájdete 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.

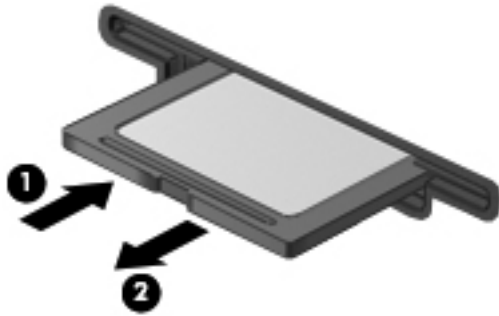


Po rozpoznaní zariadenia budete počuť zvuk a zobrazí sa ponuka s možnosťami.

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



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

## Používanie kariet ExpressCard (len vybrané modely)

Karta ExpressCard je vysokovýkonná karta typu PC Card, ktorá sa vkladá do zásuvky karty ExpressCard.

Karty ExpressCard boli vytvorené tak, aby spĺňali štandardné špecifikácie asociácie PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

## Konfigurácia karty ExpressCard

Nainštalujte len softvér vyžadovaný pre danú kartu. Ak výrobca karty ExpressCard dáva pokyn na inštaláciu ovládačov zariadenia:

- Nainštalujte len ovládače zariadenia určené pre daný operačný systém.
- Neinštalujte ďalší softvér, napríklad služby podpory kariet a päťíc, ani aktivátory, ktoré môže výrobca karty ExpressCard tiež poskytovať.

## Vloženie karty ExpressCard

**UPOZORNENIE:** Ak chcete zabrániť poškodeniu počítača a externých multimedialných kariet, do zásuvky karty ExpressCard nekladajte kartu PC Card.

**UPOZORNENIE:** Ak chcete znížiť riziko poškodenia konektorov:

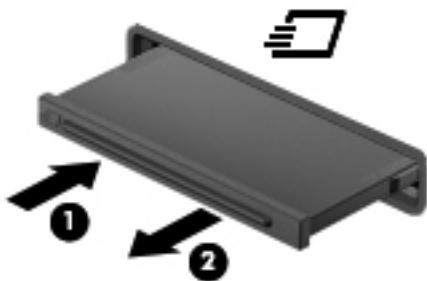
Pri vkladaní kariet ExpressCard používajte minimálnu silu.

Neposúvajte ani neprenášajte počítač s vloženou kartou ExpressCard.

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

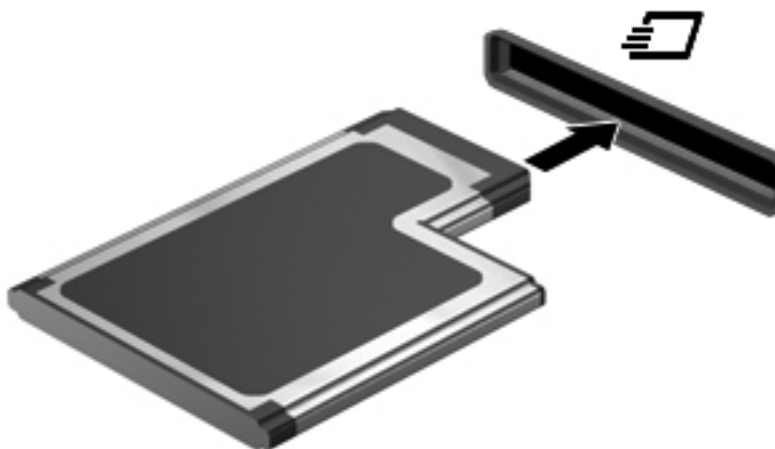
Zásuvka karty ExpressCard môže obsahovať ochrannú vložku. Postup vybratia vložky:

1. Zatlačte na vložku (1) a vyberte ju.
2. Vytiahnite vložku zo zásuvky (2).



Postup vloženia karty ExpressCard:

1. Kartú držte otočenú štítkom nahor a s konektormi smerujúcimi k počítaču.
2. Kartú vložte do zásuvky karty ExpressCard a potom ju zatláčajte, kým sa pevne nezaistí na svojom mieste.



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

**POZNÁMKA:** Pri prvom pripojení karty ExpressCard sa zobrazí hlásenie v oblasti oznámení, ktoré oznamuje, že ju počítač rozpoznal.



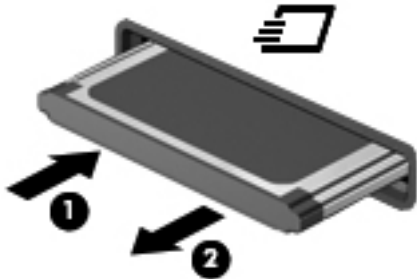
**POZNÁMKA:** Ak chcete ušetriť energiu, zastavte alebo vyberte kartu ExpressCard, ktorú nepoužívate.

## Vybratie karty ExpressCard



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

1. Uložte svoje údaje a zavrite všetky programy, ktoré súvisia s kartou ExpressCard.
2. Kliknite na ikonu odstránenia hardvéru na paneli úloh v oblasti oznámení úplne vpravo a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
3. Postup uvoľnenia a vybratia karty ExpressCard:
  - a. jemne zatlačte kartu ExpressCard **(1)** a uvoľnite ju.
  - b. vyťahnite kartu ExpressCard zo zásuvky **(2)**.



## Používanie kariet Smart Card (len vybrané modely)



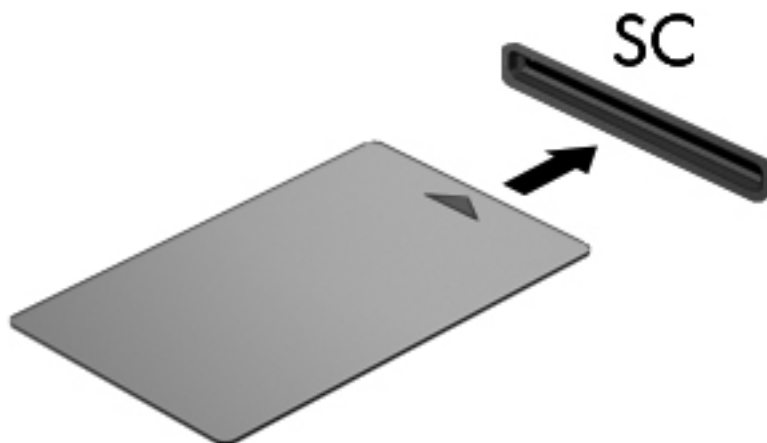
**POZNÁMKA:** Pojem *Smart Card* sa v tejto kapitole používa na označenie kariet Smart Card aj Java™ Card.

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 písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

## Vloženie karty Smart Card

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



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

## Vybratie karty Smart Card

- ▲ Kartu Smart Card chyťte za hranu a vyťahnite ju z čítača kariet Smart Card.



## 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 zariadenia eSATA (len vybrané modely)

Port eSATA slúži na pripojenie voliteľnej súčasti eSATA s vysokým výkonom, ako je napríklad externý pevný disk eSATA.

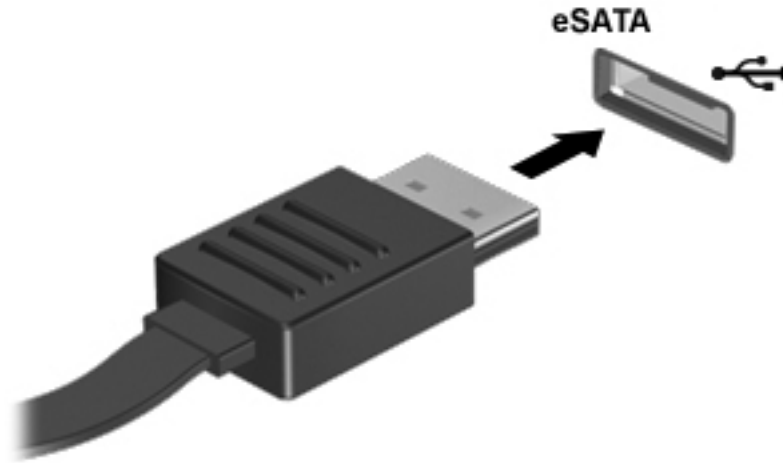
Niektoré zariadenia eSATA môžu vyžadovať ďalší podporný softvér, ktorý sa zvyčajne dodáva so zariadením. Ďalšie informácie o softvéri k danému zariadeniu nájdete v pokynoch výrobcu.

**POZNÁMKA:** Port eSATA podporuje tiež voliteľné zariadenia USB.

## Pripojenie zariadenia eSATA

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

- ▲ Zariadenie eSATA pripojíte k počítaču tak, že kábel zariadenia eSATA zapojíte do portu eSATA.



Po rozpoznaní zariadenia budete počuť zvuk.


## Odstránenie zariadenia eSATA

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


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

1. Ak chcete odstrániť zariadenie eSATA, 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 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 vypnite zariadenie, odpojte ho 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 jednotky USB od spoločnosti HP by sa mali pripojiť k napájanému portu USB počítača.


K jednotkám USB patria tieto typy:

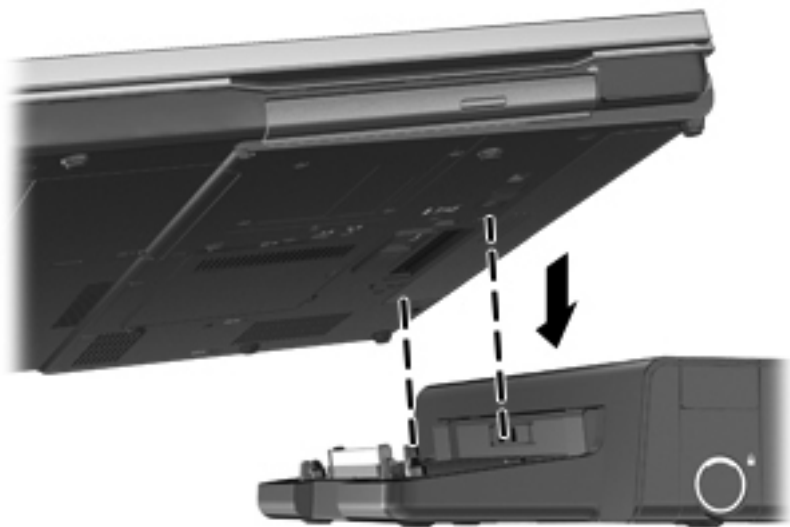
- 1,44-megabajtová disketová jednotka
- Modul pevného disku
- Externá optická jednotka (disky CD, DVD a Blu-ray)
- Zariadenie MultiBay



## 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.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač alebo rozširujúca základňa sa môže mierne líšiť od uvedeného obrázka.



## 8 Jednotky

### Manipulácia s jednotkami

**UPOZORNENIE:** Jednotky sú krehké súčasti počítača, s ktorými je nutné zaobchádzať opatrne. Pred manipuláciou s jednotkami si pozrite nasledujúce upozornenia. Ďalšie upozornenia sú uvedené v rámci príslušných postupov.

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 vložením jednotky vypnite počítač. Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo 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. Dopravné pásy a podobné bezpečnostné zariadenia na letiskách, ktoré kontrolujú príručnú batožinu, využívajú röntgenové žiarenie namiesto magnetického poľa a nepoškodzujú jednotky.

## Používanie pevných diskov

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

Pred pridaním alebo výmenou pamäťového modulu či pevného disku uložte svoje pracovné súbory a vypnite počítač.

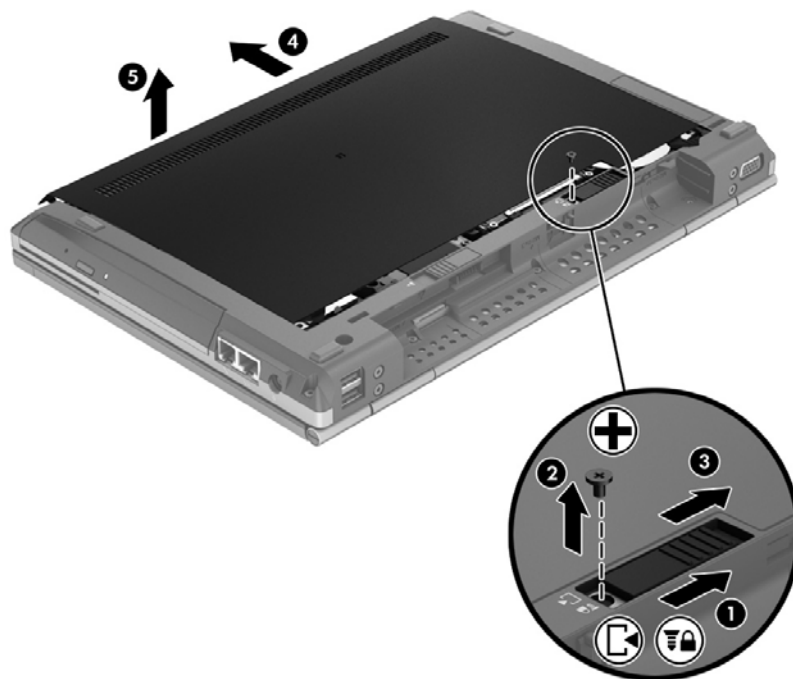
Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho vypnite prostredníctvom operačného systému.

## Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto

### Zloženie servisného krytu

Po zložení servisného krytu získate prístup k zásuvke pre pamäťový modul, pevnému disku, regulačnému štítku a ďalším súčastiam.

1. Vyberte batériu (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 43](#)).
2. Uvoľnite a vyberte skrutku servisného krytu (1).
3. Posuňte uvoľňovaciu zarážku servisného krytu doprava (2) a uvoľnite servisný kryt.
4. Posunutím servisného krytu smerom von (3) ho zložte z počítača (4).



Servisný kryt vráťte na miesto týmto postupom, ale v opačnom poradí.

## Výmena alebo inovácia pevného disku

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

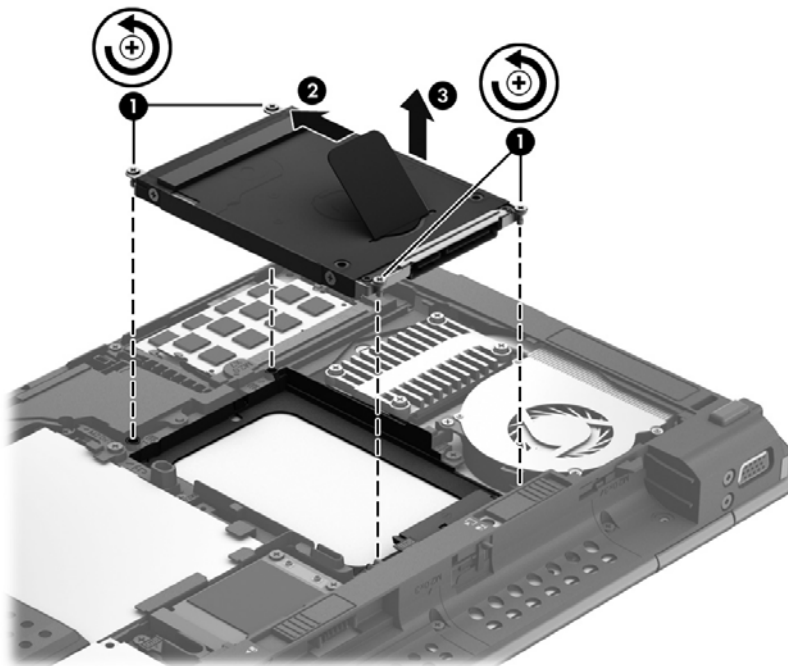
Pred vybratím pevného disku z pozície pre pevný disk vypnite počítač. Pevný disk nevyberajte, kým je počítač zapnutý, v režime spánku alebo dlhodobého spánku.

Ak nevíete 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 svoje pracovné súbory a vypnite počítač.
2. Odpojte od počítača sieťový napájací kábel a externé zariadenia.
3. Počítač prevráťte a položte na rovný povrch.
4. Vyberte batériu (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 43](#)).
5. Zložte servisný kryt (pozrite si časť [Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 57](#)).
6. Odskrutkujte štyri skrutky pevného disku **(1)**.
7. Uchopte úchytku, posunutím pevného disku doľava ho vytiahnite z konektora **(2)** a zdvihnite ho smerom nahor **(3)**.



Pevný disk vložte týmto postupom, ale v opačnom poradí.

## 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 zadajte výraz `disk`, kliknite na položku **Nastavenia** a vyberte možnosť **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 zobrazit' výzva na ich povolenie alebo na zadanie hesla. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno `p` a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Ďalšie informácie nájdete v pomocníkoví 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 zadajte výraz `disk`, kliknite na položku **Nastavenia** a vyberte možnosť **Uvoľniť miesto na disku odstránením nepotrebných súborov**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


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

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 zavretou obrazovkou, pričom počítač je napájaný z batérie.

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

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

 **POZNÁMKA:** Pevné disky v primárnej alebo sekundárnej pozícii pre pevný disk sú chránené programom HP 3D DriveGuard. Pevný disk nainštalovaný vo voliteľnej rozširujúcej základni alebo pripojený k portu USB nie je chránený softvérom HP 3D DriveGuard.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP 3D DriveGuard.


## Identifikácia stavu softvéru HP 3D DriveGuard

Indikátor pevného disku na počítači zmenou farby signalizuje, či je pevný disk zaparkovaný v pozícii pre primárny pevný disk alebo v pozícii pre sekundárny pevný disk (len vybrané modely). Ak chcete zistiť, či sú pevné disky momentálne chránené alebo či je disk zaparkovaný, použijete ikonu v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo:

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

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

1. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **o** a potom 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 nebude aktivovať batériové výstrahy nastavené na karte Signalizácie v okne Možnosti napájania.

Pred premiestnením počítača spoločnosť HP odporúča, aby ste ho najprv vypli alebo 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 optických jednotiek (len vybrané modely)

K optickým jednotkám patria tieto typy:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

## Identifikácia nainštalovanej optickej jednotky

- ▲ Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **e**, kliknite na položku **Prieskumník** a vyberte možnosť **Počítač**.

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

## Vloženie optického disku

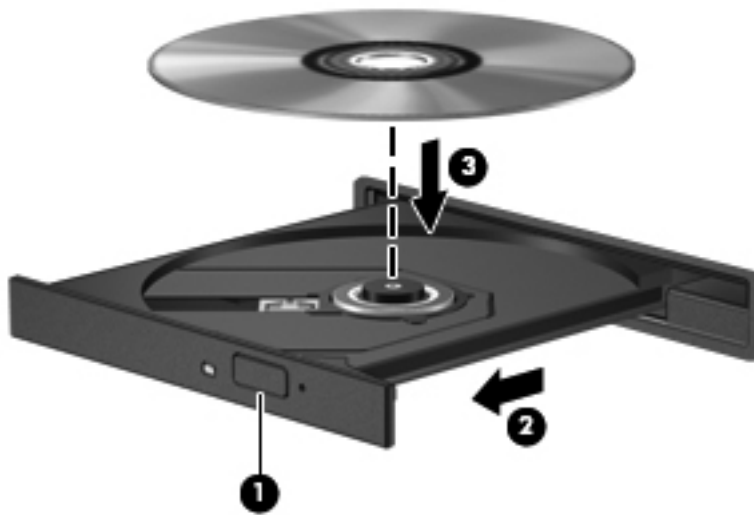
### Zásobníkový podávač

1. Zapnite počítač.
2. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla **(1)** na kryte jednotky uvoľnite 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.

## Vybratie optického disku

### Zásobníkový podávač


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

#### Keď 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. 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.




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 neuvoľní, a potom ho vytiahnite von **(2)** tak, aby sa úplne vysunul.

3. 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.



4. Zatvorte podávač disku a disk vložte 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 18](#), 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 z počítača s optickou jednotkou, ktorú zdieľate:

1. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **e**, kliknite na položku **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, do vyhľadávacieho poľa na domovskej obrazovke napíšte písmeno **s**, napíšte výraz **centrum sietí**, kliknite na položku **Nastavenia** a potom vyberte niektorú zo zobrazených možností.

# 9 Zabezpečenie

## Ochrana počítača

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

-  **POZNÁMKA:** Riešenia zabezpečenia majú preventívny účinok. 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:** Ak je v počítači nainštalovaná webová kamera alebo ak je k nemu pripojená a ak je nainštalovaný program Face Recognition, môžete pre funkciu rozpoznávania 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 Face Recognition.

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 pomôcke Computer Setup (f10)	Heslo správcu systému BIOS v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnený prístup k obsahu pevného disku	Heslo funkcie 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	Heslo používateľa systému Windows
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>
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 (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 pomôcku Computer Setup a pre systém Windows. Môžete tiež použiť rovnaké heslo pre viac ako jednu funkciu pomôcky Computer Setup.

Použite tieto rady na tvorbu a uchovávanie hesiel:

- Pri tvorbe hesiel sa riadte požiadavkami programu.
- Každé nastavené heslo si poznačte a uschovajte ho na bezpečnom mieste, nie však pri počítači.
- 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*	Chráni prístup ku kontu na úrovni správcu systému Windows. <b>POZNÁMKA:</b> Toto heslo nemožno použiť na prístup k obsahu pomôcky Computer Setup.
Používateľské heslo*	Chráni prístup k používateľskému kontu v systéme Windows.

\* Ak chcete získať informácie o nastavení správcovského alebo používateľského hesla systému Windows, na domovskej obrazovke napíšete písmeno **p** 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 Embedded Security TPM (len vybrané modely)	Dostupné/skryté <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 TPM nie je v operačnom systéme viditeľné.</li></ul>
Stav modulu TPM (len vybrané modely)	Zapnuté/vypnuté <ul style="list-style-type: none"><li>• Ak heslo správcu nie je nastavené alebo ak je <b>zabezpečovacie zariadenie modulu TPM</b> nastavené na možnosť <b>Skryté</b>, táto položka je skrytá.</li><li>• Táto hodnota označuje aktuálny fyzický stav modulu TPM. Nastavením stavu integrovaného zabezpečenia je zabezpečenie zapnuté alebo vypnuté.</li></ul>
Funkcia TPM s predvolenými nastaveniami od výrobcu (len vybrané modely)	Nie/áno <ul style="list-style-type: none"><li>• Ak heslo správcu nie je nastavené alebo ak je zabezpečovacie zariadenie modulu TPM nastavené na možnosť <b>Skryté</b>, táto položka je skrytá.</li><li>• Ak je <b>stav integrovaného zabezpečenia</b> nastavený na možnosť <b>Zapnuté</b>, výberom 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 zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.

3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Setup BIOS Administrator Password** (Nastaviť heslo funkcie DriveLock) 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 položku **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 zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **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 pomôcku Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **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 zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **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).

- Po zobrazení výzvy na opětovné zadání nového hesla nechte pole prázdné a stlačte kláves **enter**.
- Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

Zmeny sa prejavujú po reštartovaní počítača.

## Zadanie hesla správcu systému BIOS

Po zobrazení výzvy **BIOS administrator password** (Heslo správcu systému BIOS) zadajte 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 pomôcke 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 funkciou DriveLock venujte pozornosť týmto informáciám:

- Pri použití ochrany funkciou 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:

- 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.
- Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.



3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock** a potom stlačte kláves **enter**.
4. Kliknite na položku Set DriveLock Password (Nastaviť heslo funkcie DriveLock) (globálne).
5. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami 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 pomôcku Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **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 MultiBay).

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

Po 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 pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock** a potom stlačte kláves **enter**.

4. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **Set DriveLock Password** (Nastaviť heslo funkcie DriveLock) 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 šípkami vyberte položku **Change Password** (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 pomôcku Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

Zmeny sa prejavujú po reštartovaní počítača.

## Odstránenie ochrany funkciou DriveLock

Postup odstránenia ochrany funkciou 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 pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock** a potom stlačte kláves **enter**.
4. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **Set DriveLock Password** (Nastaviť heslo funkcie DriveLock) a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **Set DriveLock Password** (Nastaviť heslo funkcie DriveLock) 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 položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavujú 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 automatickej funkcie 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 pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Automatic DriveLock** (Automatické heslo funkcie 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 položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

### Odstránenie automatickej ochrany funkciou DriveLock

Postup odstránenia ochrany funkciou 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 pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Automatic DriveLock** (Automatické heslo funkcie 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 pomôcku Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **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 otvoriť aplikáciu Pomoc a technická podpora, vo vyhľadávacom poli aplikácie Pomoc a technická podpora napíšte výraz **virusy**. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **p** a potom 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 blokové.

Vo vašom počítači alebo sieťovom vybavení už môže byť nainštalovaná brána firewall. Ak tomu tak nie je, k dispozícii máte softvérovú verziu 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® posieľa upozornenia týkajúce sa dôležitých aktualizácií. Ak chcete chrániť počítač pred bezpečnostnými prienkami a počítačovými vírusmi, nainštalujte všetky dôležité aktualizácie od spoločnosti Microsoft čo najskôr po prijatí upozornenia.

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:

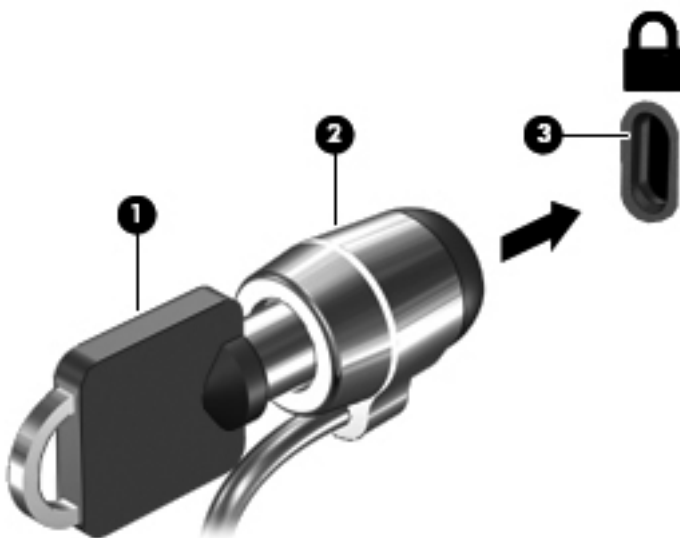
- Čo najskôr po inštalácii počítača spustíte funkciu Windows Update.
- Potom funkciu Windows Update spúšťajte raz za mesiac.
- Získavajte aktualizácie systému Windows a iných programov spoločnosti Microsoft po ich zverejnení z webovej lokality spoločnosti Microsoft a cez prepojenie aktualizácií v aplikácii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

## 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. Toto konto vám umožní prihlásiť sa v počítači potiahnutím označeným prstom. Snímač odtlačkov prstov môžete tiež využiť pri vyplňaní polí s heslami na webových lokalitách a v ďalších programoch vyžadujúcich prihlásenie. Pokyny nájdete v Pomocníkovi softvéru snímača odtlačkov prstov.

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 obrazovky
- Na ľavej strane obrazovky

V závislosti od modelu počítača je snímač otočený vodorovne alebo zvislo. Obe polohy vyžadujú, aby ste prstom potiahli 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 vložení pamäťového modulu odpojte napájací kábel a vyberte všetky batérie, aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom a poškodenia zariadenia.

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

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

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

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

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

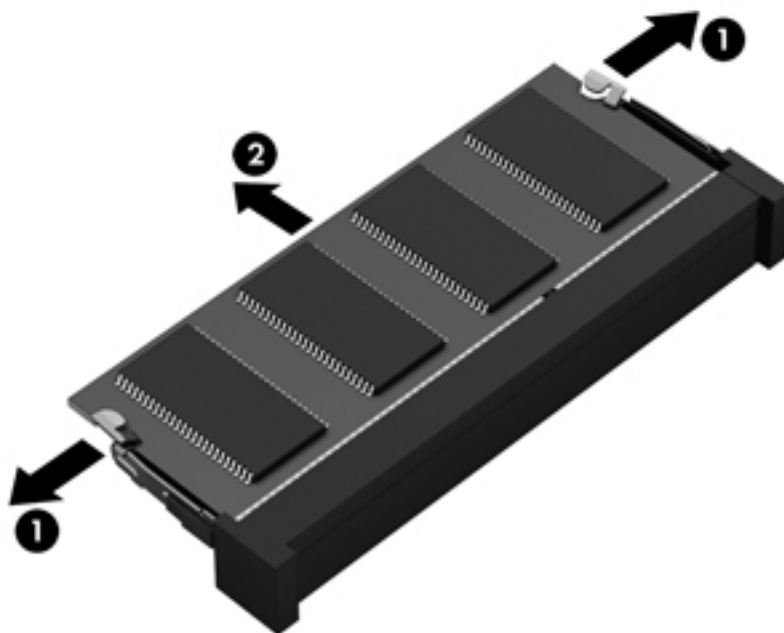
**POZNÁMKA:** Primárna pamäť je umiestnená v spodnej zásuvke pre pamäťový modul a rozširujúca pamäť je umiestnená vo vrchnej zásuvke pre pamäťový modul.

Pridanie alebo výmena pamäťového modulu:

1. Uložte svoje pracovné súbory a vypnite počítač.
2. Odpojte od počítača sieťový napájací kábel a externé zariadenia.
3. Vyberte batériu (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 43](#)).
4. Zložte servisný kryt (pozrite si časť [Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 57](#)).
5. Ak vymieňate pamäťový modul, vyberte existujúci pamäťový modul:
  - a. Roztiahnite pridržené svorky **(1)** na oboch stranách pamäťového modulu.  
Pamäťový modul sa vyklopí nahor.

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

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



Pamäťový modul vložte po vybratí do ochranného antistatického obalu.

6. Vloženie nového pamäťového modulu:

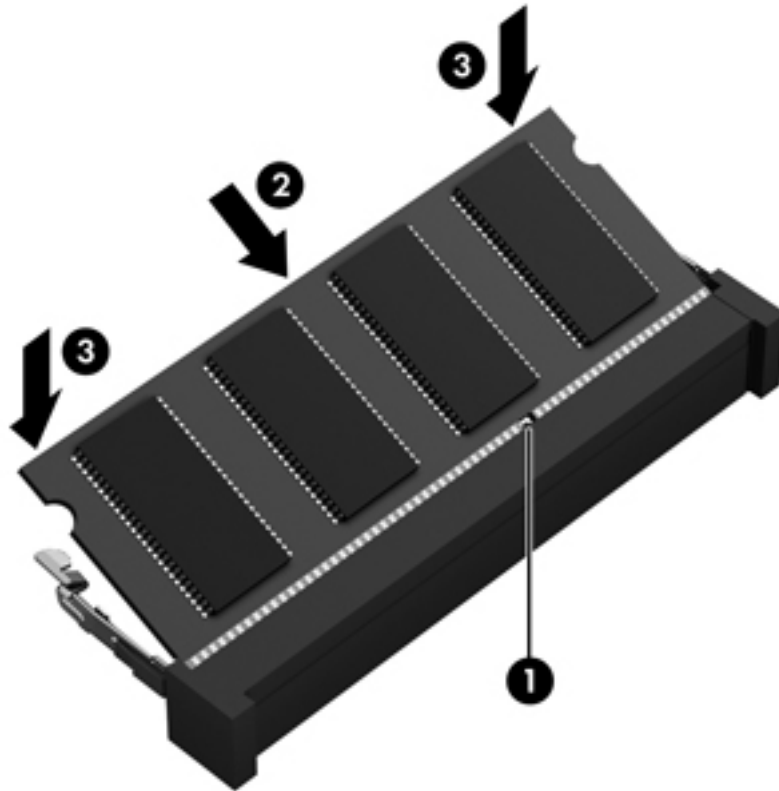
**UPOZORNENIE:** Pamäťový modul chytajte len za hrany, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Nedotýkajte sa súčastí na pamäťovom module.

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



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

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



7. Vráťte servisný kryt späť na miesto (pozrite si časť [Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 57](#)).
8. Vložte batériu (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 43](#)).
9. Pripojte k počítaču sieťové napájanie a externé zariadenia.
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 mikrovlákná alebo jelenica (handrička nevytvárajúca statickú elektrinu bez obsahu oleja).
- Utiery nevytvárajúce statickú elektrinu.

---

**UPOZORNENIE:** Nepoužívajte nasledujúce čistiace produkty:

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

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

---

## Postupy čistenia

Na bezpečné čistenie počítača používajte postupy uvedené v tejto časti.

---

**VAROVANIE!** Nepokúšajte sa čistiť počítač, keď je zapnutý, aby ste zabránili úrazu elektrickým prúdom alebo poškodeniu súčastí:

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 súčasti.

---


## 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 nečistíte 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 súčasti.

---

- Na čistenie a dezinfikovanie zariadenia TouchPad a klávesnice používajte jemnú handričku z mikrovlákna 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 nastavcom.

## Aktualizácia programov a ovládačov

Spoločnosť HP odporúča pravidelnú aktualizáciu programov a ovládačov na najnovšie verzie. Najnovšie verzie môžete prevziať zo stránky <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.

Preberanie balíkov SoftPaq:

- ▲ Na domovskej obrazovke napíšte písmeno *s*. Do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz `softpaq` a potom vyberte položku HP SoftPaq Download Manager. Postupujte podľa pokynov na prevzatie balíkov SoftPaq.



**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, vytvoriť disky na opravu systému (len vybrané modely) použitím nainštalovanej optickej jednotky (len vybrané modely) alebo 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 zadajte výraz `obnovenie`, kliknite na položku **Nastavenia** a potom si vyberte zo zoznamu zobrazených možností.

 **POZNÁMKA:** Podrobné informácie o rozličných možnostiach zálohovania a obnovenia nájdete v príslušných témach aplikácie Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno `p` a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

V prípade nestability systému spoločnosť HP odporúča vytlačiť postupy obnovenia 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 napíšete písmeno `p` a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

## Zálohovanie údajov

Kvalita obnovenia po zlyhaní systému závisí od aktuálnosti vašej zálohy. Po úvodnom nastavení systému by ste si mali bezodkladne vytvoriť médium na opravu systému a počiatočnú zálohu. Po pridaní nového softvéru a nových údajových súborov pokračujte v pravidelnom zálohovaní systému, aby sa zachovala primerane aktuálna záloha. Disky na opravu systému (len vybrané modely) sa používajú na naštartovanie (spustenie) počítača a opravu operačného systému v prípade nestability alebo zlyhania systému. Počiatočná a neskoršie zálohy umožňujú obnoviť údaje a nastavenia v prípade zlyhania.

Na domovskej obrazovke napíšete výraz `backup`, kliknite na položku **Nastavenia** a potom vyberte položku **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 napájaniu.

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

---


1. Na domovskej obrazovke zadajte výraz **zálohovanie**, kliknite na položku **Nastavenia** a potom si vyberte zo zoznamu zobrazených možností.
2. Podľa pokynov na obrazovke nainštalujte zálohu, vytvorte obraz systému (len vybrané modely) alebo vytvorte systémové opravné médium (len vybrané modely).

## Obnovenie systému

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

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

---

 **POZNÁMKA:** Ak nedokážete spustiť (naštartovať) počítač a nemôžete použiť systémové opravné médiá, ktoré ste vytvorili predtým (len vybrané modely), musíte si zakúpiť médium s operačným systémom Windows 8 na reštartovanie počítača a opravenie operačného systému.

---

## Použitie nástrojov na obnovenie systému Windows

Obnovenie informácií, ktoré ste predtým zálohovali:

- ▲ Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Postup pri obnovení informácií pomocou funkcie opravy pri spúšťaní systému:

---

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


---

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

Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **p** a vyberte položku **Prieskumník**.


– alebo –

Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **p** 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 disku DVD s operačným systémom Windows 8 a média s názvom *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov) (oba sa kupujú samostatne). Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie média s operačným systémom Windows 8 \(kupuje sa samostatne\) na strane 85](#).

---

3. Ak sú oblasti systému Windows a HP Recovery uvedené v zozname, reštartujte počítač. Po načítaní systému Windows stlačte a podržte kláves **shift** zároveň s kliknutím na položku **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 v príslušných témach aplikácie Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

---


## Používanie obnovovacích nástrojov f11

**! UPOZORNENIE:** Použitím nástrojov **f11** vymažete celý obsah pevného disku a pevný disk sa preformátuje. Všetky vytvorené súbory a softvérové 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 pôvodnej bitovej kópie pevného disku pomocou klávesu **f11**:

1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Ak je to možné, skontrolujte, či je dostupná oblasť HP Recovery: Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **p** a potom vyberte položku **Počítač**.

 **POZNÁMKA:** Ak oblasť HP Recovery nie je uvedená v zozname, budete musieť operačný systém a programy obnoviť použitím média s operačným systémom Windows 8 a média s názvom *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov) (oba sa kupujú samostatne). Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie média s operačným systémom Windows 8 \(kupuje sa samostatne\) na strane 85](#).


---

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 zobrazíte 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 DVD s operačným systémom Windows 8, prejdite na adresu <http://www.hp.com/support>, vyberte svoju krajinu/región a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke. Disk DVD si môžete 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 softvérové programy nainštalované v počítači sa natrvalo odstránia. Po dokončení preformátovania vám proces obnovenia 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 s názvom *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov).
2. Najprv nainštalujte hardvér umožňujúci zapnutie ovládačov a potom nainštalujte odporúčané aplikácie.

## Používanie aplikácie HP Software Setup

Aplikáciu HP Software Setup možno použiť na preinštalovanie ovládačov alebo výber softvéru, ktorý sa poškodil alebo odstránil zo systému.


1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `HP Software Setup` a vyberte položku **Aplikácie**.
2. Otvorte aplikáciu HP Software Setup.
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 spúšťania v počítači a veľkosť systémovej aj rozšírenej pamäte.

 **POZNÁMKA:** Pri vykonávaní zmien v pomôcke Computer Setup buďte zvlášť 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 pomôcku 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 použijete kláves **tab** a klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter** alebo pomocou polohovacieho zariadenia kliknite na príslušnú položku.
  - 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 (zariadenie TouchPad, páčkové polohovacie zariadenie alebo myš USB), alebo klávesnicu.

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

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

- Zatvorenie 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**.
- Uloženie zmien a zatvorenie 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 **File (Súbor) > Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavujú 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 pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > Restore Defaults** (Obnoviť predvolené hodnoty).
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 položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavujú 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 pomôcku Computer Setup.
2. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **System Information** (Systémové informácie).
3. Pomôcku 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 napájania tak, že vytiahnete napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.

Nevypínajte počítač ani neaktivujte režim spánku.

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

1. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.
2. Do vyhľadávacieho poľa aplikácie **Pomoc a technická podpora** napíšte výraz **údržba** a potom podľa pokynov na obrazovke identifikujte svoj počítač a získajte prístup k aktualizácii systému BIOS, ktorú 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 písmeno **p** a vyberte položku **Prieskumník**.
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:

- System Tune-Up (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.
- Start-up test (Test pri spustení) – tento test analyzuje hlavné súčasti počítača potrebné na jeho spustenie.
- Run-in test (Úplný test) – v rámci tohto testu sa zopakuje test pri spustení a overia sa problémy s prerušovaním, ktoré test pri spustení nezistí.
- Hard disk test (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, pomôcka sa pokúsi presunúť údaje do dobrého sektora.
- Memory Test (Test pamäte) – týmto testom sa analyzuje fyzický stav pamäťových modulov. Ak test ohlási chybu, okamžite vymeňte pamäťové moduly.
- Battery Test (Test batérie) – týmto testom sa analyzuje stav batérie a v prípade potreby sa uskutoční jej kalibrácia. Ak batéria neprejde testom, obráťte sa na podporu spoločnosti HP, chybu nahláste a kúpte si náhradnú batériu.
- BIOS Management (Správa systému BIOS) – umožňuje aktualizovať alebo vrátiť staršiu verziu systému BIOS. Počas procesu nevypínajte počítač ani ho neodpájajte od externého napájania. Pred zmenou systému BIOS sa zobrazí obrazovka s potvrdením. Vyberte položku **BIOS update** (Aktualizácia systému BIOS), položku **BIOS Rollback** (Vrátenie staršej verzie systému BIOS) alebo **Back to main menu** (Späť do hlavnej ponuky).

V okne programu Rozšírená diagnostika systému možno zobrazíť systémové informácie aj denníky chýb.

Spustenie programu Rozšírená diagnostika systému:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) 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 pre USA nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Medzinárodnú podporu nájdete na adrese [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](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.

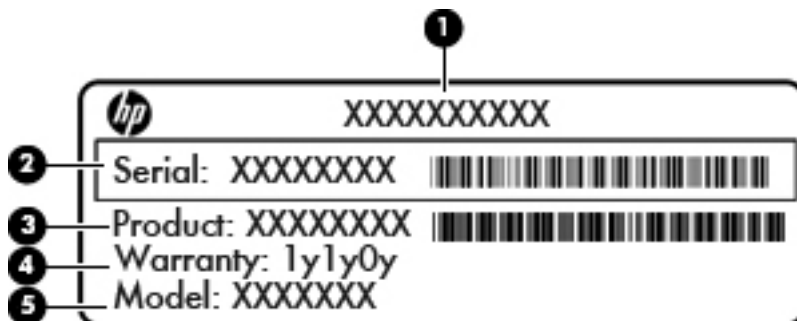
---

- Kontaktovať sa s oddelením technickej podpory prostredníctvom e-mailu.
- Vyhľadať telefónne čísla 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 (s/n)
(3)	Číslo súčiastky/číslo produktu (p/n)
(4)	Záručná lehota
(5)	Popis modelu

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

- Certifikát pravosti spoločnosti Microsoft® – obsahuje kód Product Key systému Windows. Kód Product Key môžete potrebovať pri riešení problémov s operačným systémom alebo pri jeho aktualizácii. Certifikát pravosti spoločnosti Microsoft sa nachádza vo vnútri pozície pre batériu.
- Regulačný štítok – obsahuje regulačné informácie o počítači. Regulačný štítok je prilepený vnútri pozície pre batériu.
- Certifikačný štítok (štítky) bezdrôtových zariadení (len vybrané modely) – poskytujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a schvaľovacie označenia pre niektoré krajiny/regióny, 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 vnútri pozície pre batériu.
- Servisný štítok čísla modulu mobilného širokopásmového pripojenia HP (len vybrané modely) – obsahuje sériové číslo modulu HP Mobile Broadband. Tento štítok sa nachádza vnútri pozície pre batériu.

# 14 Špecifikácie

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


## Príkón


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.

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

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

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



## Prevádzkové prostredie

Faktor	Metrická sústava	USA
<b>Teplota</b>		
Prevádzková (zapisovanie na optický disk)	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Neprevádzková	-20 °C až 60 °C	-4 °F až 140 °F
<b>Relatívna vlhkosť</b> (bez kondenzácie)		
Prevádzková	10 % až 90 %	10 % až 90 %
Neprevádzková	5 % až 95 %	5 % až 95 %
<b>Maximálna nadmorská výška</b> (bez pretlaku)		
Prevádzková	-15 m až 3 048 m	-50 stôp až 10 000 stôp
Neprevádzková	-15 m až 12 192 m	-50 stôp až 40 000 stôp

# 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 uchovávajte 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 Riešenie problémov

Táto príloha sa venuje nasledujúcim témam:

### Zdroje informácií pre riešenie problémov

- Prepojenia na webové lokality a ďalšie informácie o počítači nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.



**POZNÁMKA:** Niektoré nástroje kontroly a opravy vyžadujú pripojenie k internetu. Spoločnosť HP poskytuje tiež ďalšie nástroje, ktoré nevyžadujú internetové pripojenie.

- Obráťte sa na podporu spoločnosti HP. Podporu pre USA nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Medzinárodnú podporu nájdete na adrese [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Vyberte si z nasledujúcich typov podpory:

- Konverzácia online s technikom spoločnosti HP.



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

- Poslanie e-mailu oddeleniu podpory spoločnosti HP.
- Vyhľadanie telefónnych čísel oddelení podpory spoločnosti HP vo svete.
- Vyhľadanie servisného strediska spoločnosti HP.

### Riešenie problémov

Nasledujúce časti opisujú viacero bežných problémov a ich riešenia.

## Počítač sa nedá spustiť

Ak sa počítač nezapne po stlačení tlačidla napájania, nasledujúce odporúčania vám môžu pomôcť zistiť, prečo sa počítač nespustil:

- Ak je počítač zapojený do sieťovej napájacej zásuvky, skontrolujte, či je v sieťovej napájacej zásuvke dostatočné napätie, napríklad zapojením iného elektrického zariadenia.



**POZNÁMKA:** Používajte iba sieťový napájací adaptér dodaný s počítačom alebo schválený na použitie s týmto počítačom spoločnosťou HP.

- Ak je počítač pripojený k inému externému zdroju napájania ako do sieťovej napájacej zásuvky, zapojte ho do sieťovej napájacej zásuvky pomocou sieťového napájacieho adaptéra. Skontrolujte správne zapojenie napájacieho kábla a sieťového napájacieho adaptéra.

## Obrazovka počítača je prázdna

Ak je obrazovka prázdna, ale počítač ste nevypli, príčinou tohto stavu môže byť niektoré z nasledujúcich nastavení:

- Počítač je možno v režime spánku. Režim spánku ukončíte krátkym stlačením tlačidla napájania. Režim spánku je funkcia na úsporu energie, ktorá vypína obrazovku. Režim spánku môže systém spustiť v prípade, keď je počítač zapnutý, ale práve sa nepoužíva, alebo keď počítač dosiahol nízku úroveň nabitia batérie. Ak chcete zmeniť tieto a iné nastavenia napájania, kliknite pravým tlačidlom na ikonu **Batéria** v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo a potom kliknite na položku **Predvoľby**.
- Počítač možno nie je nastavený na zobrazovanie obrazu na obrazovke počítača. Zobrazenie môžete prepnúť na obrazovku počítača stlačením klávesovej skratky **fn+f4**. V prípade väčšiny modelov počítačov možno po pripojení voliteľného externého zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad monitor, zobraziť obraz na obrazovke počítača, externom zobrazovacom zariadení alebo na oboch týchto zariadeniach naraz. Opätovné stlačenie klávesovej skratky **fn+f4** slúži na prepínanie medzi zobrazením na obrazovke počítača, jednom alebo viacerých externých zobrazovacích zariadeniach a súčasným zobrazením na všetkých zariadeniach.

## Softvér nepracuje správne

Ak softvér nereaguje alebo reaguje nezvyčajne, umiestnením ukazovateľa na pravú časť obrazovky reštartujte počítač. Po zobrazení kľúčových tlačidiel kliknite na tlačidlo **Nastavenia**. Kliknite na ikonu **Napájanie** a potom na tlačidlo **Vypnúť**. Ak sa vám pomocou tohto postupu nepodarí reštartovať počítač, prečítajte si časť [Počítač je zapnutý, ale nereaguje na strane 99](#).

## Počítač je zapnutý, ale nereaguje

Ak je počítač zapnutý, ale nereaguje na softvérové príkazy ani príkazy zadané pomocou klávesnice, skúste použiť nasledujúce postupy núdzového vypnutia v zadanom poradí, až kým sa počítač nevyzne:




**UPOZORNENIE:** Použitie postupu núdzového vypnutia spôsobí stratu neuložených údajov.


- Stlačte a aspoň päť sekúnd podržte tlačidlo napájania.
- Odpojte počítač od externého napájania a vyberte batériu.

## Počítač je nezvyčajne horúci

Ak je počítač počas používania teplý na dotyk, je to normálne. Ak je však počítač *nezvyčajne* horúci, môže sa prehrievať, pretože je zablokovaný vetrací otvor.

Ak sa domnievate, že sa počítač prehrieva, nechajte ho vychladnúť na izbovú teplotu. Uistite sa, že vetracie otvory nie sú počas používania počítača ničím zakryté.

 **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 povrchov dostupných používateľovi. Uvedené teplotné limity definuje Medzinárodný štandard pre bezpečnosť zariadení informačných technológií (IEC 60950).

 **POZNÁMKA:** Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky z dôvodu chladenia vnútorných súčastí a zabránenia prehrievaniu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas prevádzky striedavo zapína a vypína.

## Externé zariadenie nefunguje

Ak externé zariadenie nefunguje tak, ako by malo, postupujte takto:

- Zapnite zariadenie podľa pokynov jeho výrobcu.
- Skontrolujte, či je zariadenie všade pevne pripojené.
- Skontrolujte, či je zariadenie pripojené k zdroju napájania.
- Skontrolujte, či je zariadenie, najmä staršie, kompatibilné s operačným systémom.
- Skontrolujte, či sú nainštalované a aktualizované správne ovládače.


## Pripojenie k bezdrôtovej sieti nefunguje

Ak pripojenie k bezdrôtovej sieti nefunguje podľa očakávania, postupujte takto:

- Ak chcete povoliť alebo zakázať bezdrôtové zariadenie alebo zariadenie káblovej siete, kliknite pravým tlačidlom na ikonu **Sieťové pripojenie** v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo. Ak chcete povoliť zariadenia, začiarknite políčko príslušnej možnosti v ponuke. Ak chcete zariadenie zakázať, zrušte začiarknutie tohto políčka.
- Uistite sa, že je bezdrôtové zariadenie zapnuté.
- Skontrolujte, či nič neblokuje bezdrôtové antény počítača.
- Uistite sa, že je správne pripojený káblový modem alebo modem DSL, ako aj napájací kábel a že svietia indikátory.
- Uistite sa, že bezdrôtový smerovač alebo prístupový bod je správne pripojený k napájacíemu adaptéru, káblovému modemu alebo modemu DSL a že svietia indikátory.
- Odpojte a opäť pripojte všetky káble, vypnite a znova zapnite napájanie.

## Zásobník optického disku sa neotvorí, keď chcete vybrať disk CD alebo DVD

1. Zasuňte koniec kancelárskej spinky (1) do uvoľňovacieho otvoru na prednom paneli jednotky.
2. Jemne zatlačajte na kancelársku spinku, až kým sa diskový zásobník neuvoľní, a potom zásobník vytiahnite von (2), aby sa úplne vysunul.
3. Uchopte disk (3) za vonkajšiu hranu, jemne zatlačte na rotačnú časť a súčasne vytiahnite disk smerom nahor zo zásobníka. Pri manipulácii s diskom sa dotýkajte jeho hrán, nie rovného povrchu.

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



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

## Počítač nedokáže rozpoznať optickú jednotku

Ak operačný systém nezistí nainštalované zariadenie, softvér ovládača zariadenia možno chýba alebo je poškodený.

1. Vyberte všetky disky z optickej jednotky.
2. Kliknite na ponuku **Počítač** a potom kliknite na položku **Sledovanie systému**.
3. Na karte **Hardvér** vyberte v stĺpci **Typ** príslušný radič pamäťového zariadenia.
4. Klikajte na trojuholník vedľa zariadení, až kým nenájdete príslušnú optickú jednotku. Ak je jednotka uvedená v zozname, mala by fungovať správne.

## Disk sa neprehrá

- Pred prehrávaním disku CD alebo DVD uložte vykonanú prácu a ukončíte všetky spustené programy.
- Pred prehrávaním disku CD alebo DVD sa odhláste z internetu.
- Dbajte na to, aby ste disk vložili správne.
- Dbajte na to, aby bol disk čistý. V prípade potreby vyčistite disk filtrovanou vodou a handričkou nepúšťajúcou vlákna. Disk utierajte zo stredu smerom k vonkajšiemu okraju.
- Skontrolujte, či disk nie je poškriabaný. Ak nájdete škrabance, ošetrte disk pomocou súpravy na opravu optických diskov, ktorú si môžete zakúpiť v mnohých obchodoch s elektronikou.
- Pred prehrávaním disku deaktivujte režim spánku.

Režim spánku neaktivujte počas prehrávania disku. Inak sa môže objaviť výstražné hlásenie, či chcete pokračovať. Ak sa zobrazí toto hlásenie, kliknite na tlačidlo **Nie**. Po kliknutí na tlačidlo **Nie** sa počítač môže správať týmto spôsobom:

- Prehrávanie môže pokračovať.

– alebo –

- Okno prehrávania v multimediálnom programe sa môže zavrieť. K prehrávaniu disku sa v multimediálnom programe môžete vrátiť kliknutím na tlačidlo **Prehrať**. V ojedinelých prípadoch môže byť potrebné program najprv ukončiť a potom opätovne spustiť.

## Film na disku sa nezobrazuje na externej obrazovke

1. Ak je zapnutá obrazovka počítača aj externá obrazovka, jedným alebo viacnásobným stlačením klávesovej skratky **fn+f4** prepnete medzi týmito dvoma obrazovkami.
2. Nastavte monitor tak, aby externá obrazovka slúžila ako primárna obrazovka:
  - a. Na pracovnej ploche systému Windows pravým tlačidlom kliknite na prázdnu oblasť pracovnej plochy a vyberte možnosť **Rozlíšenie obrazovky**.
  - b. Nastavte primárnu a sekundárnu obrazovku.



**POZNÁMKA:** Pri používaní oboch obrazoviek sa obraz z disku DVD nezobrazí na žiadnej obrazovke nastavenej ako sekundárna obrazovka.



## Proces napal'ovania disku sa nezačne alebo sa zastaví pred dokončením

- Dbajte na to, aby boli ukončené všetky ostatné programy.
- Vypnite režim spánku.
- Dbajte na to, aby ste používali správny typ disku pre svoju jednotku.
- Dbajte na to, aby bol disk vložený správne.
- Vyberte pomalšiu rýchlosť zápisu a skúste to znova.
- Ak kopírujete disk, pred pokusom o napálenie obsahu na nový disk uložte údaje zo zdrojového disku na pevný disk a potom napal'ujte z pevného disku.

---

## C 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 podpory spoločnosti HP.

# Register

## A

- antény siete WLAN, identifikácia 15
- antény siete WWAN, identifikácia 15
- antivírusový softvér 74
- automatické heslo funkcie DriveLock
  - vybratie 73
  - zadanie 73

## B

- batéria
  - likvidácia 44
  - nízke úrovne nabitia batérie 42
  - uskladnenie 44
  - úspora energie 43
  - vybíjanie 42
  - výmena 44
  - zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia 41
- bezdrôtová sieť (WLAN)
  - funkčný dosah 22
  - potrebné vybavenie 21
  - používanie 20
  - pripojenie 22
  - pripojenie k firemnej sieti WLAN 22
  - pripojenie k verejnej sieti WLAN 22
  - zabezpečenie 21
- bezdrôtové antény, identifikácia 15
- bezpečnostné zariadenia na letiskách 56

## C

- certifikačný štítok bezdrôtových zariadení 93
- cestovanie s počítačom 44, 93, 96
- Computer Setup
  - heslo funkcie DriveLock 70
  - heslo správcu systému BIOS 68
  - navigácia a výber 87
  - obnovenie nastavení z výroby 88

## Č

- čistenie počítača 79
- čítač kariet, identifikácia 13
- čítač mediálnych kariet, identifikácia 11
- čitateľné médiá 39

## D

- digitálna karta
  - podporované formáty 47
  - vloženie 47
  - vybratie 48
- disk DVD s operačným systémom Windows 8 85
- disky
  - externé 54

## E

- elektrostatický výboj 104
- energia
  - úspora 43
- externá jednotka 54
- externé sieťové napájanie, používanie 44
- externé zariadenia 54

## F

- Face Recognition 36
- funkčné klávesy, identifikácia 9

## G

- gestá zariadenia TouchPad
  - lupa 29
  - otáčanie 30
  - posúvanie 29
  - zväčšovanie 29
- gesto zariadenia TouchPad – lupa 29
- gesto zariadenia TouchPad – otáčanie 30
- gesto zariadenia TouchPad – posúvanie 29
- gesto zariadenia TouchPad – zväčšovanie 29
- grafické režimy, prepínanie 45

## H

- heslá
  - DriveLock 70
  - používateľ 67
  - správca 67
  - správca systému BIOS 68
- heslo funkcie DriveLock
  - nastavenie 70
  - odstránenie 72
  - popis 70
  - zadanie 71
  - zmena 71
- hlasitosť
  - klávesy 35
  - nastavenie 35
  - tlačidlá 35
- HP 3D DriveGuard 59

- I**
- indikátor bezdrôtového rozhrania 6, 10, 18
- indikátor funkcie caps lock, identifikácia 6
- indikátor funkcie num lock 6
- indikátor integrovanej webovej kamery, identifikácia 15
- indikátor optickej jednotky, identifikácia
  - indikátor optickej jednotky 13
- indikátor pevného disku 10, 60
- Indikátor sieťového napájacieho adaptéra/batérie 10
- indikátor stavu batérie 40
- indikátor stlmenia hlasitosti, identifikácia 6
- indikátor webovej kamery, identifikácia 15
- indikátory
  - bezdrôtové rozhranie 6, 10
  - funkcia caps lock 6
  - funkcia num lock 6
  - napájanie 6, 10
  - pevný disk 10
  - sieťový napájací adaptér/ batéria 10
  - stlmenie 6
  - webová kamera 15
  - zariadenie TouchPad 6
- indikátory, pevný disk 60
- indikátory napájania 6, 10
- indikátor zariadenia TouchPad, identifikácia 6
- informácie o batérii, vyhľadanie 41
- integrovaná numerická klávesnica, identifikácia 9, 32
- interné mikrofóny, identifikácia 15
  
- J**
- jednotky
  - manipulácia 56
  - optické 54
  - pevné 54
  - používanie 57
  
- K**
- kábel eSATA, pripojenie 53
- kábel USB, pripojenie 52
  
- káble
  - eSATA 53
  - USB 52
- karta ExpressCard
  - definovaná 48
  - konfigurácia 48
  - vloženie 49
  - vybratie 50
  - vybratie vložky 49
- karta Java Card
  - definovaná 50
  - vloženie 51
  - vybratie 51
- karta SIM
  - vloženie 23
- karta Smart Card
  - definovaná 50
- karty Smart Card
  - vloženie 51
  - vybratie 51
- kláves aplikácií systému Windows, identifikácia 9
- kláves esc, identifikácia 9
- kláves fn, identifikácia 9, 31
- klávesnica
  - identifikácia 32
  - integrovaná numerická 9
- klávesnica, identifikácia
  - indikátor 15
  - senzor okolitého osvetlenia 15
  - tlačidlo osvetlenia 15
- klávesové skratky
  - nabíjanie batérie 32
  - nastavenie hlasitosti 31
  - popis 31
  - používanie 31
  - prepínanie obrazu na obrazovke 31
  - režim spánku 31
  - znižovanie jasov obrazovky 32
  - zvyšovanie jasov obrazovky 32
- klávesové skratky, médiá 34
- klávesové skratky klávesnice, identifikácia 31
- klávesové skratky médií 34
- kláves s logom systému Windows, identifikácia 9
- klávesy
  - aplikácie systému Windows 9
  - esc 9
  - fn 9
  - funkčné 9
  - hlasitosť 35
  - logo systému Windows 9
  - médiá 34
- klávesy jasu obrazovky 32
- klávesy na ovládanie hlasitosti, identifikácia 31
- kombinovaný port eSATA/USB 2.0, identifikácia 11
- konektor, napájací 13
- konektor, pripojenie k rozširujúcej základni 55
- konektor modemu (RJ-11), identifikácia 13
- konektor na pripojenie k rozširujúcej základni 55
- konektor na pripojenie k rozširujúcej základni, identifikácia 12
- konektor pre mikrofón (zvukový vstup), identifikácia 11
- konektor pre slúchadlá (zvukový výstup) 11
- konektory 13
  - RJ-11 (modem) 13
  - zvukový vstup (mikrofón) 11
  - zvukový výstup (slúchadlá) 11
- konektor zvukového vstupu (mikrofón), identifikácia 11
- konektor zvukového výstupu (slúchadlá), identifikácia 11
- konfigurácia
  - karty ExpressCard 48
- Kontrola stavu batérie 41
- kontrola zvukových funkcií 35
- kritická úroveň nabitia batérie 39
- kritické aktualizácie, softvér 75
  
- M**
- médium jednotky 39
- modul HP Mobile Broadband, zakázaný 23
- myš, externá
  - nastavenie predvolieb 27
  
- N**
- nabíjací port USB 14

- napájací konektor, identifikácia 13
- napájanie
  - batéria 41
  - možnosti 39
- napájanie z batérie 41
- nastavenie internetového pripojenia 21
- nastavenie možností napájania 39
- nastavenie ochrany heslom pri prebudení 40
- nastavenie siete WLAN 21
- názov a číslo produktu, počítač 93
- nereagujúci systém 38
- nízka úroveň nabitia batérie 42
- numerická klávesnica, externá
  - num lock 33
  - používanie 33
- num lock, externá numerická klávesnica 33

**O**

- obnova pevného disku 84
- obnovenie pevného disku 84
- obnovovacia oblasť disku 84
- obnovovací nástroj f11 84
- obraz 36
- obraz na obrazovke, prepínanie 31
- operačný systém
  - Product Key 93
  - štítok Certifikátu pravosti spoločnosti Microsoft 93
- optická jednotka 54
- optická jednotka, identifikácia 13
- optická jednotka so zásobníkovým podávačom 61
- optický disk
  - vloženie 61
  - vybratie 62
- ovládacie prvky aktivity média 34
- ovládacie prvky bezdrôtovej komunikácie
  - operačný systém 18
  - tlačidlo 18

**P**

- pamäťový modul
  - vloženie 78
  - vybratie 77
  - výmena 77
- pevný disk
  - externé 54
  - HP 3D DriveGuard 59
  - vybratie 58
- počítač, cestovanie 44, 96
- podpora rozhrania USB 86
- polohovacia páčka 4
  - ľavé tlačidlo 4
  - pravé tlačidlo 5
- polohovacie zariadenia, nastavenie predvolieb 27
- pomôcka nastavenia
  - navigácia a výber 87
  - obnovenie nastavení z výroby 88
- port DisplayPort, identifikácia 11
- port DisplayPort, pripojenie 37
- port pre externý monitor 14, 36
- port USB, identifikácia 11, 14
- port VGA, pripojenie 36
- porty
  - externý monitor 14, 36
  - kombinovaný port eSATA/USB 2.0 11
  - nabíjací port USB 14
  - port DisplayPort 37
  - port USB 2.0 14
  - port VGA 36
- používanie
  - externý zdroj napájania 44
  - indikátor stavu batérie 40
  - úsporné režimy napájania 39
- používateľské heslo 67
- pozícia pre batériu 16, 93
- prepínateľná grafika 45
- prevádzkové prostredie 95
- príkion 94
- pripojenie k firemnej sieti WLAN 22
- pripojenie k sieti WLAN 22
- pripojenie k verejnej sieti WLAN 22
- problémy, riešenie 98
- Product Key 93

**R**

- regulačné informácie
  - certifikačné štítky bezdrôtových zariadení 93
  - regulačný štítok 93
- reproduktor, identifikácia 17
- režim dlhodobého spánku
  - aktivovanie 39
  - ukončenie 39
- režim spánku
  - aktivovanie 39
  - ukončenie 39
- riešenie problémov
  - napaľovanie diskov 103
  - prehrávanie disku 102
  - rozpoznanie optickej jednotky 102
  - zásobník optického disku 101
- riešenie problémov, externá obrazovka 102
- rozbočovače 51
- rozbočovače USB 51
- rozpoznávanie tváre 66
- rozšírená diagnostika systému 91

**S**

- sériové číslo 93
- sériové číslo, počítač 93
- servisný kryt, identifikácia 16
- sieťový konektor RJ-45, identifikácia 13
- sieťový napájací adaptér, testovanie 45
- snímač odtlačkov prstov 76
- snímač odtlačkov prstov, identifikácia 8
- softvér
  - antivírusový 74
  - brána firewall 74
  - Čistenie disku 59
  - Defragmentácia disku 59
  - kritické aktualizácie 75
  - softvér brány firewall 74
  - softvér Čistenie disku 59
  - softvér Defragmentácia disku 59
  - správčovské heslo 67
  - starostlivosť o počítač 79
  - súbory SoftPkg, preberanie 81

## súčasti

- ľavá strana 13
- obrazovka 15
- pravá strana 11
- predná strana 10
- spodná strana 16
- vrchná strana 4
- zadná strana 14

## systém BIOS

- aktualizácia 89
- prevzatie aktualizácie 90
- určenie verzie 89

## Š

### štítky

- Bluetooth 93
- certifikácia bezdrôtových zariadení 93
- Certifikát pravosti spoločnosti Microsoft 93
- karta SIM 93
- modul HP Mobile Broadband 93
- regulačné 93
- sériové číslo 93
- WLAN 93

štítok Bluetooth 93

štítok Certifikátu pravosti 93

štítok Certifikátu pravosti spoločnosti Microsoft 93

štítok siete WLAN 93

## T

teplota 44

teplota batérie 44

testovanie sieťového napájacieho adaptéra 45

### tlačidlá

- hlasitosť 35
  - ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad 4
  - médiá 34
  - napájanie 7, 38
  - pravé tlačidlo zariadenia TouchPad 5
  - zariadenie TouchPad 4
- tlačidlo bezdrôtového rozhrania 18
- tlačidlo napájania 38
- tlačidlo napájania, identifikácia 7

tlačidlo zariadenia TouchPad, identifikácia 4

## U

### údržba

- Čistenie disku 59
- Defragmentácia disku 59
- USB, podpora rozhrania 86
- uskaldnenie batérie 44
- úspora, energia 43
- úsporné režimy napájania 39
- uvoľňovacia zarážka batérie 16

## V

vetracie otvory, identifikácia 10, 12, 17

voliteľné externé zariadenia, používanie 54

vypínač, napájanie 38

vypínač napájania 38

vypnúť 38

vypnutie počítača 38

## W

webová kamera 15, 36

webová kamera, identifikácia 15

## Z

zábavné činnosti 1

zabezpečenie 12

zabezpečenie, bezdrôtové 21

zálohovanie a obnovenie 83

zapisovateľné médiá 39

zarážka, na uvoľnenie batérie 16

zariadenia eSATA

definovaná 52

pripojenie 53

vybratie 53

zariadenia USB

popis 51

pripojenie 52

vybratie 52

zariadenie Bluetooth 18, 24

zariadenie Bluetooth, identifikácia priestor 17

zariadenie siete WLAN 20, 93

zariadenie siete WWAN 18, 22

zariadenie TouchPad

používanie 27

tlačidlá 4

zásuvka karty ExpressCard, identifikácia 11

zásuvka pre kartu SIM, identifikácia 16

### zásuvky

karta SIM 16

zdieľanie optických jednotiek 65

zóna zariadenia TouchPad, identifikácia 4

zvukové funkcie, kontrola 35