



Používateľská príručka

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

Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť Hewlett-Packard Company ju používa na základe licencie. Intel a Centrino sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation v USA a ďalších krajinách. Logo SD je ochranná známka príslušného vlastníka. Java je ochranná známka spoločnosti Sun Microsystems, Inc., v USA. Microsoft a Windows sú registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA.

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

Prvé vydanie: november 2013

Katalógové číslo dokumentu: 738836-231

## Poznámka k produktu

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

Nie všetky funkcie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach systému Windows. Na plné využitie funkcií systému Windows môže počítač vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače alebo softvér.

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 jedinú formu náhrady sa vzťahujú podmienky refundácie platné v mieste zakúpenia produktu.

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

## Bezpečnostné varovanie

---

**⚠ VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko zranenia spôsobeného teplom alebo prehriatia počítača, nedávajte si počítač priamo na stehná ani neblokujte jeho vetracie otvory. Počítač používajte len na tvrdom a rovnom povrchu. Prúdeniu vzduchu nesmú brániť žiadne predmety s tvrdým povrchom, napríklad voliteľná tlačiareň v blízkosti počítača, ani predmety s mäkkým povrchom, napríklad vankúše, prikrývky alebo odev. Počas prevádzky takisto zabráňte kontaktu 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>
	Vyhľadanie informácií	2
<b>2</b>	<b>Oboznámenie sa s počítačom</b>	<b>4</b>
	Vrchná strana	4
	Zariadenie TouchPad	4
	Indikátory	5
	Tlačidlá a snímač odtlačkov prstov (len vybrané modely)	6
	Klávesy	8
	Pravé	9
	Ľavé	10
	Obrazovka	11
	Spodná strana	12
<b>3</b>	<b>Pripojenie k sieti</b>	<b>13</b>
	Pripojenie k bezdrôtovej sieti	13
	Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie	13
	Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania	13
	Používanie ovládacích prvkov operačného systému	14
	Používanie pripojenia WLAN (len vybrané modely)	14
	Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb	14
	Nastavovanie siete WLAN	14
	Konfigurácia bezdrôtového smerovača	15
	Ochrana siete WLAN	15
	Pripojenie k sieti WLAN	16
	Používanie modulu HP Mobile Broadband (len vybrané modely)	16
	Vloženie a vybratie karty SIM (len vybrané modely)	17
	Používanie systému GPS (len vybrané modely)	18
	Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)	18
	Pripojenie ku káblovej sieti (použitím voliteľnej rozširujúcej základne)	19
	Pripojenie k lokálnej sieti (LAN)	19
<b>4</b>	<b>Navigácia pomocou klávesnice, dotykových gest a polohovacích zariadení</b>	<b>20</b>
	Používanie polohovacích zariadení	20
	Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia	20
	Používanie zariadenia TouchPad	20

Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad .....	20
Používanie gest zariadenia TouchPad .....	20
Ťuknutie .....	21
Posúvanie .....	21
Lupa/zväčšovanie .....	22
Otáčanie (len vybrané modely) .....	22
Gesto kliknutia dvoma prstami (len vybrané modely) .....	23
Funkcia Rýchle pohyby (len vybrané modely) .....	23
Potiahnutie prstom z okraja (len vybrané modely) .....	24
Potiahnutie prstom z pravého okraja .....	24
Potiahnutie prstom z horného okraja .....	24
Potiahnutie prstom z ľavého okraja .....	25
Používanie klávesnice .....	26
Používanie klávesových skratiek Windows .....	26
Identifikácia klávesových skratiek .....	26
Používanie klávesov numerickej klávesnice .....	27
Používanie integrovanej numerickej klávesnice .....	28
Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice .....	28
Prepínanie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice .....	28
Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice .....	29
<b>5 Multimédia .....</b>	<b>30</b>
Zvuk .....	30
Pripojenie reproduktorov .....	30
Nastavenie hlasitosti .....	30
Pripojenie mikrofónu / slúchadiel .....	30
Kontrola zvukových funkcií v počítači .....	31
Webová kamera (len vybrané modely) .....	31
Video .....	32
VGA (cez voliteľnú rozširujúcu základňu) .....	33
Port DisplayPort .....	33
Technológia Intel Wireless Display (len vybrané modely) .....	34
<b>6 Správa napájania .....</b>	<b>35</b>
Vypnutie počítača .....	35
Obnovenie softvérového obsahu pomocou technológie Intel Smart Connect Technology (iba vybrané modely) .....	35
Nastavenie možností napájania .....	36
Používanie úsporných režimov napájania .....	36
Spustenie a ukončenie režimu spánku .....	36

Aktivovanie a ukončenie používateľom spusteného režimu dlhodobého spánku .....	36
Používanie indikátora stavu batérie a nastavení napájania .....	37
Nastavenie ochrany heslom pri prebudení .....	37
Používanie napájania z batérie .....	37
Zapečatená batéria od výrobcu .....	37
Vyhľadanie ďalších informácií o batérii .....	38
Používanie programu Kontrola stavu batérie .....	38
Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie .....	38
Maximalizácia času vybitia batérie .....	38
Spravovanie nízkeho stavu nabitia batérie .....	39
Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie .....	39
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie .....	39
Úspora energie batérie .....	39
<b>7 Externé karty a zariadenia .....</b>	<b>40</b>
Používanie pamäťových kariet Micro SD .....	40
Vloženie pamäťovej karty .....	40
Vybratie pamäťovej karty .....	40
Používanie kariet Smart Card (len vybrané modely) .....	41
Vloženie karty Smart .....	41
Vybratie karty Smart .....	41
Používanie zariadenia USB .....	42
Pripojenie zariadenia USB .....	43
Odstránenie zariadenia USB .....	43
Používanie voliteľných externých zariadení .....	44
Používanie voliteľných externých jednotiek .....	44
Používanie konektora pre rozširujúcu základňu .....	44
<b>8 Jednotky .....</b>	<b>47</b>
Používanie pevných diskov .....	47
Zlepšenie výkonu pevného disku .....	47
Používanie programu Defragmentácia disku .....	47
Používanie programu Čistenie disku .....	47
<b>9 Zabezpečenie .....</b>	<b>49</b>
Ochrana počítača .....	49
Používanie hesiel .....	50
Nastavenie hesiel v systéme Windows .....	50
Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup .....	51

Spravovanie hesla správcu systému BIOS .....	51
Zadanie hesla správcu systému BIOS .....	53
Spravovanie hesla funkcie Computer Setup DriveLock .....	53
Nastavenie hesla funkcie DriveLock .....	54
Zadanie hesla funkcie DriveLock .....	54
Zmena hesla funkcie DriveLock .....	55
Odstránenie ochrany DriveLock .....	56
Používanie automatickej funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup .....	56
Zadanie hesla automatickej funkcie DriveLock .....	56
Odstránenie ochrany automatickou funkciou DriveLock .....	57
Používanie antivírusového softvéru .....	57
Používanie softvéru brány firewall .....	58
Inštalácia dôležitých aktualizácií zabezpečenia .....	58
Používanie nástroja HP Client Security (len vybrané modely) .....	58
Inštalácia voliteľného bezpečnostného lanka .....	58
Používanie snímača odtlačkov prstov .....	59
Umiestnenie snímača odtlačkov prstov .....	59
<b>10 Údržba .....</b>	<b>60</b>
Čistenie počítača .....	60
Postupy čistenia .....	60
Čistenie obrazovky (počítače typu All-in-One alebo prenosné počítače) .....	60
Čistenie bočných strán alebo krytu .....	60
Čistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši .....	61
Aktualizácia programov a ovládačov .....	62
Používanie softvéru SoftPaq Download Manager .....	62
<b>11 Zálohovanie a obnovenie .....</b>	<b>63</b>
Zálohovanie údajov .....	63
Obnovenie systému .....	63
Použitie nástrojov na obnovenie systému Windows .....	64
Používanie obnovovacích nástrojov f11 .....	64
Používanie média s operačným systémom Windows (kupuje sa samostatne) .....	65
Používanie funkcie Obnovenie systému Windows alebo Vynulovanie systému Windows .....	65
Používanie aplikácie HP Software Setup .....	66
<b>12 Pomôcka Computer Setup (BIOS), pomôcka MultiBoot a nástroj HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ....</b>	<b>67</b>
Používanie pomôcky Computer Setup .....	67
Spustenie pomôcky Computer Setup .....	67



Navigácia a výber položiek v pomôcke Computer Setup .....	67
Obnovenie nastavení od výrobcu v pomôcke Computer Setup .....	68
Aktualizácia systému BIOS .....	68
Zistenie verzie systému BIOS .....	69
Prevzatie aktualizácie systému BIOS .....	69
Používanie funkcie MultiBoot .....	70
Informácie o poradí použitia spúšťacích zariadení .....	70
Výber predvolieb pomôcky MultiBoot .....	70
Nastavenie nového poradia spúšťania v pomôcke Computer Setup .....	70
Dynamický výber spúšťacieho zariadenia pomocou výzvy f9 .....	71
Nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express .....	71
Zadanie predvolieb funkcie MultiBoot Express .....	72
Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (len vybrané modely) .....	72
Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zariadenie USB .....	73
<b>13 Technická podpora .....</b>	<b>74</b>
Kontakt na oddelenie technickej podpory .....	74
Štítky .....	75
<b>14 Špecifikácie .....</b>	<b>76</b>
Príkon .....	76
Prevádzkové prostredie .....	76
<b>Príloha A Cestovanie s počítačom .....</b>	<b>77</b>
<b>Príloha B Riešenie problémov .....</b>	<b>78</b>
Zdroje informácií pre riešenie problémov .....	78
Riešenie problémov .....	78
Počítač sa nedá spustiť .....	78
Obrazovka počítača je prázdna .....	78
Softvér nepracuje správne .....	79
Počítač je nezvyčajne horúci .....	79
Externé zariadenie nefunguje .....	79
Pripojenie k bezdrôtovej sieti nefunguje .....	80
Voliteľný externý optický disk sa neprehráva .....	80
Film na disku sa nezobrazuje na externej obrazovke .....	80
Proces napaľovania voliteľného externého disku sa nezačne alebo sa zastaví pred dokončením .....	81
<b>Príloha C Elektrostatický výboj .....</b>	<b>82</b>




# 1 Uvítanie

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

- Venujte niekoľko minút tomu, aby ste si pozreli vytlačenú verziu príručky *Základy systému Windows* 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 13](#).
- **Aktualizácia antivírusového softvéru** – ochrana počítača pred poškodením spôsobeným vírusmi. Softvér je predinštalovaný v počítači. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie antivírusového softvéru na strane 57](#).
- **Oboznámenie sa s počítačom** – spoznajte funkcie počítača. Ďalšie informácie nájdete v častiach [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#) a [Navigácia pomocou klávesnice, dotykových gest a polohovacích zariadení na strane 20](#).
- **Vyhľadanie nainštalovaného softvéru** – zobrazte zoznam softvéru predinštalovaného v počítači.  
Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **a**, kliknete 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 63](#).

# Vyhľadanie informácií

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

Zdroje	Obsahujú tieto informácie
Leták s <i>inštaláčnými 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</i>	Prehľad používania systému Windows®
HP Support Assistant  Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu <b>HP Support Assistant</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>  Tieto príručky otvoríte vybratím aplikácie <b>HP Support Assistant</b> na domovskej stránke, potom 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>  Tieto príručky otvoríte vybratím aplikácie <b>HP Support Assistant</b> na domovskej stránke, potom vyberte položku <b>Tento počítač</b> a potom položku <b>Používateľské príručky</b> .  – alebo –  Prejdite na lokalitu <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Správne nastavenie počítača, poloha tela, zdravotné a pracovné návyky</li><li>• Informácie týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými súčastami</li></ul>
Brožúra <i>Worldwide Telephone Numbers</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>
<i>Obmedzená záruka*</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>Záruka a služby</b> .  – alebo –	Informácie o záruke

---

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

---

Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/go/orderdocuments>.

\* Dokument s výslovne poskytnutou obmedzenou zárukou spoločnosti HP platnou pre váš produkt nájdete v používateľských príručkách v počítači alebo na disku CD/DVD dodanom v balení. Spoločnosť HP môže v niektorých krajinách/regiónoch poskytovať tlačenú obmedzenú záruku spoločnosti HP dodanú v balení. V krajinách/regiónoch, v ktorých sa záruka nedodáva v tlačenom formáte, si tlačenú kópiu môžete vyžiadať na stránke <http://www.hp.com/go/orderdocuments> alebo písomne na adresách:

- **Severná Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- **Európa, Blízky východ, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Tichomorská Ázia:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Do žiadosti o tlačenú kópiu záruky uveďte číslo produktu, záručnú lehotu (nachádza sa na servisnom štítku), meno a poštovú adresu.

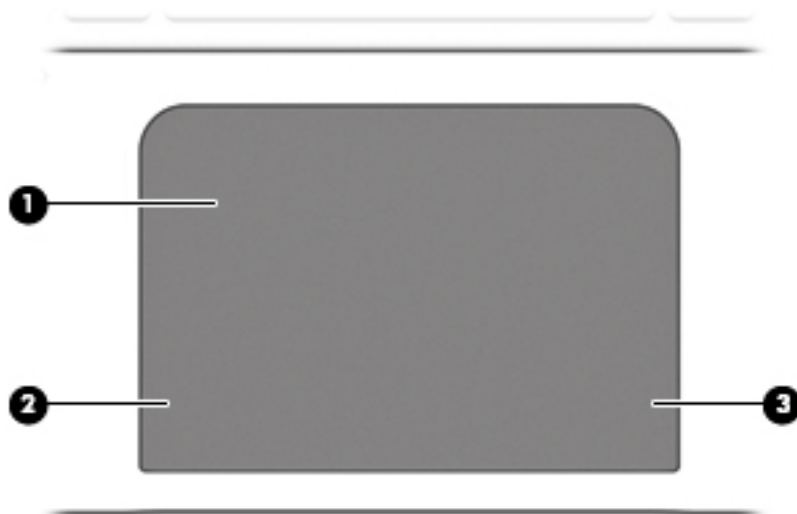
**DÔLEŽITÉ:** Svoj produkt HP NEVRACAJTE na adresy uvedené vyššie. Podporu pre USA nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Medzinárodnú podporu nájdete na adrese [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

---

## 2 Oboznámenie sa s počítačom

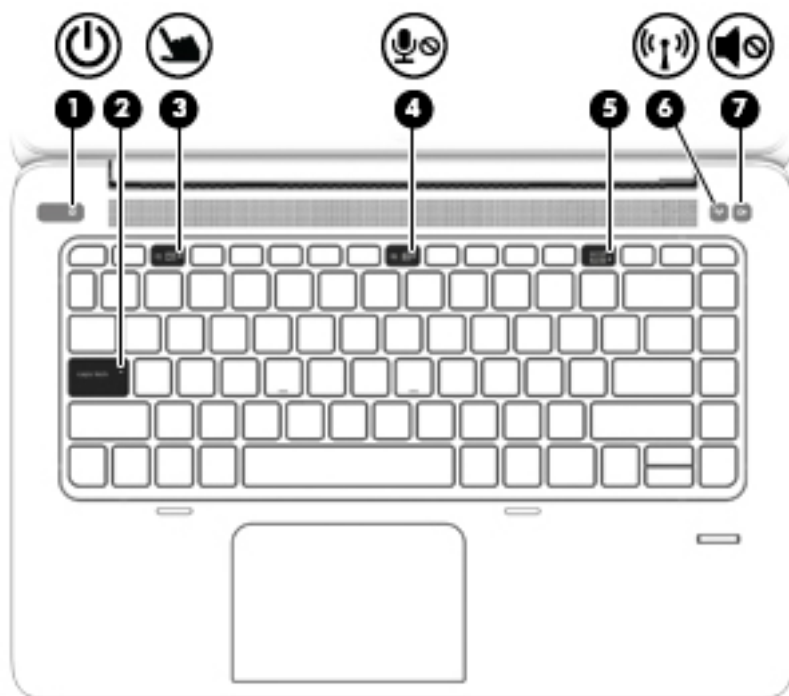
### Vrchná strana




#### Zariadenie TouchPad



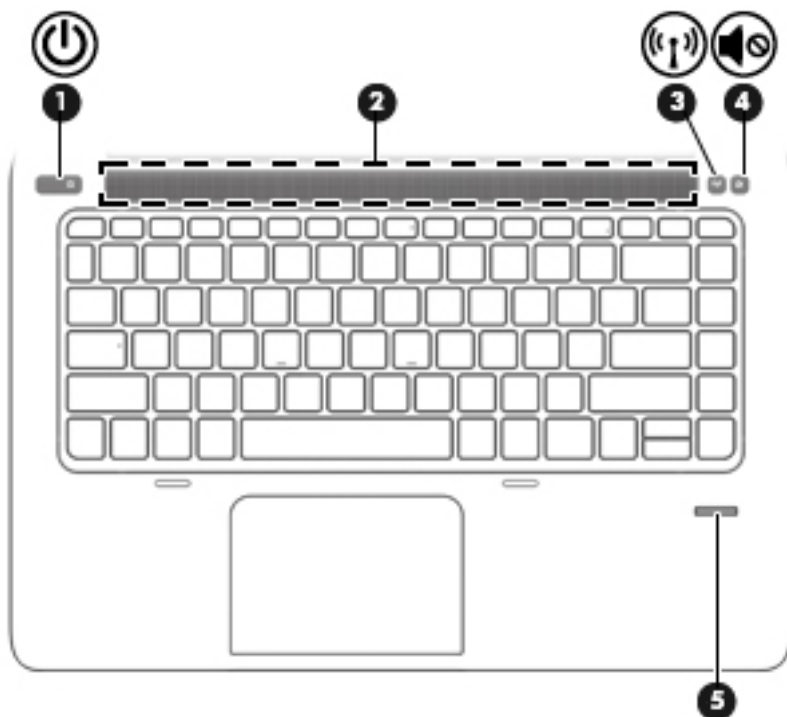
Súčasť		Popis
(1)	Zóna zariadenia TouchPad	Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke.
(2)	Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo externej myši.
(3)	Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo externej myši.



## Indikátory




Súčasť	Popis
(1)  Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svieti: počítač je zapnutý.</li> <li>• Bliká: počítač je v režime spánku.</li> <li>• Nesvieti: počítač je vypnutý.</li> </ul>
(2) Indikátor funkcie caps lock	Svieti: funkcia caps lock je zapnutá.
(3)  Indikátor zariadenia TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svieti na jantárovo: zariadenie TouchPad je vypnuté.</li> <li>• Nesvieti: zariadenie TouchPad je zapnuté.</li> </ul>
(4)  Indikátor stlmenia hlasitosti mikrofónu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svieti na jantárovo: zvuk mikrofónu je vypnutý.</li> <li>• Nesvieti: zvuk mikrofónu je zapnutý.</li> </ul>
(5) Indikátor funkcie num lock	Svieti: funkcia num lock je zapnutá.
(6)  Indikátor bezdrôtového rozhrania	<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>
(7)  Indikátor stlmenia hlasitosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svieti na jantárovo: zvuk počítača je vypnutý.</li> <li>• Nesvieti: zvuk počítača je zapnutý.</li> </ul>

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

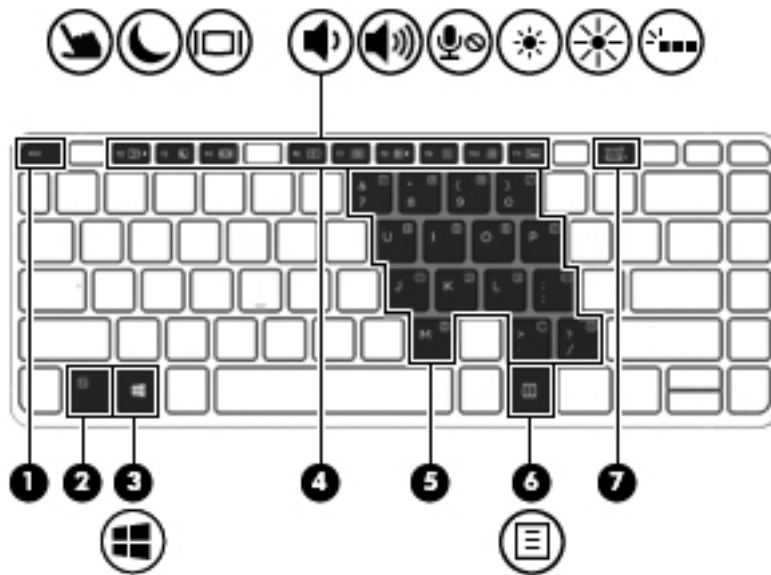


Súčasť	Popis
(1)  Tlačidlo napájania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla ho zapnete.</li><li>• Keď je počítač zapnutý, krátkym stlačením tohto tlačidla aktivujete režim spánku.</li><li>• Keď je počítač v režime spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla 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 počítač prestal reagovať a predchádzajúce postupy vypínania nefungujú, stlačte a podržte tlačidlo napájania + tlačidlo stlmenia hlasitosti aspoň na päť sekúnd, čím dôjde k vypnutiu počítača a hardvérovému resetu.</p> <p>Ak sa chcete dozvedieť viac o nastaveniach napájania, pozrite si možnosti napájania. Na domovskej obrazovke napíšte <i>napájanie</i>, potom vyberte položku <b>Nastavenie napájania a spánku</b> a zo zoznamu aplikácií potom vyberte položku <b>Možnosti napájania a spánku</b>.</p>
(2) Mriežka reproduktora	Produkujú zvuk.
(3)  Tlačidlo bezdrôtového rozhrania	Slúži na zapnutie alebo vypnutie funkcie bezdrôtovej komunikácie, ale nevytvára bezdrôtové pripojenie.



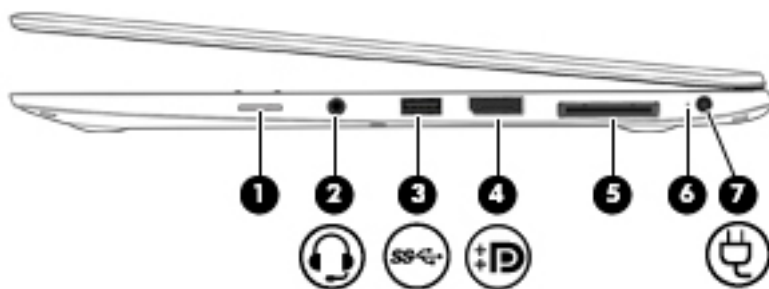
Súčasť	Popis
(4)  Tlačidlo stlmenia hlasitosti	Slúži na stlmenie a obnovenie zvuku reproduktorov.
(5) Snímač odtlačkov prstov	Umožňuje použiť odtlačky prstov namiesto hesla na prihlásenie sa do systému Windows.




## Klávesy




Súčasť	Popis
(1) Kláves <code>esc</code>	Pri stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> zobrazuje systémové informácie.
(2) Kláves <code>fn</code>	Pri stlačení v kombinácii s funkčným klávesom, s klávesom <code>num lk</code> , <code>esc</code> alebo klávesom <code>b</code> vykonáva často používané systémové funkcie.
(3)  Tlačidlo s logom systému Windows	Umožňuje návrat na domovskú obrazovku z otvorenej aplikácie alebo pracovnej plochy systému Windows. <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, možno ju používať ako externú numerickú klávesnicu. Každý kláves na klávesnici spúšťa funkciu označenú ikonou v pravom hornom rohu klávesu.
(6)  Kláves aplikácií systému Windows	Slúži na zobrazenie možností dostupných pre vybraný objekt.
(7) Kláves <code>num lk</code>	Stlačením v kombinácii s klávesom <code>fn</code> zapína alebo vypína integrovanú numerickú klávesnicu. Slúži na prepínanie medzi navigačnými a numerickými funkciami štandardnej numerickej klávesnice.

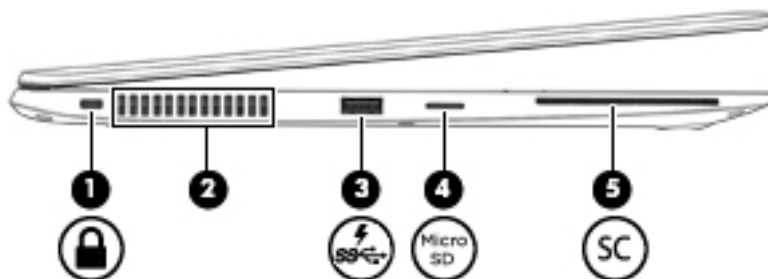
## Pravé







Súčasť	Popis	
(1)	Zásuvka pre kartu SIM (len vybrané modely)	Podporuje modul identity predplatiteľa bezdrôtového pripojenia (subscriber identity module, SIM).
(2)	 Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón)	<p>Produkuje zvuk po pripojení voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo televízora. Tiež slúži na pripojenie voliteľného mikrofónu súpravy so slúchadlami.</p> <p><b>VAROVANIE!</b> Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke <i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i>. Tieto príručky otvoríte vybratím aplikácie <b>HP Support Assistant</b> na domovskej stránke, potom vyberte položku <b>Tento počítač</b> a potom položku <b>Používateľské príručky</b>.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Skontrolujte, či má kábel zariadenia 4-vodičový konektor podporujúci konektor zvukového výstupu (slúchadlá) aj konektor zvukového vstupu (mikrofón).</p>
(3)	 Porty USB 3.0 (2)	<p>Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB 3.0 a zabezpečujú lepší výkon rozhrania USB.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Podrobné informácie o rozličných typoch portov USB nájdete v časti <a href="#">Používanie zariadenia USB na strane 42</a>.</p>
(4)	 Port DisplayPort	Slúži na pripojenie voliteľného digitálneho zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad vysokovýkonný monitor alebo projektor.
(5)	Konektor na pripojenie k rozširujúcej základni	Slúži na pripojenie voliteľnej rozširujúcej základne alebo rozširujúcej základne typu mini.
(6)	Indikátor sieťového napájacieho adaptéra/batérie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svieti na bielo: počítač je pripojený k externému napájaniu a úroveň nabitia batérie je 90 až 99 percent.</li> <li>• Svieti na jantárovo: počítač je pripojený k externému napájaniu a úroveň nabitia batérie je 0 až 90 percent.</li> <li>• Bliká na jantárovo: batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania, dosiahla nízku úroveň nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikat'.</li> </ul>

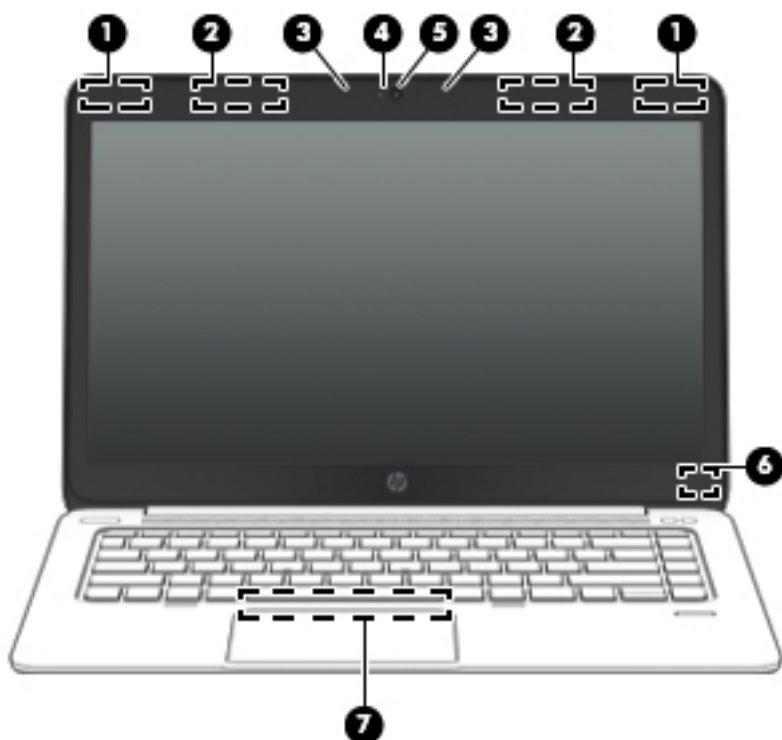
Súčasť	Popis
(7) 	Napájací konektor
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nesvieti: batéria je úplne nabitá.</li> </ul>
	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.

## Ľavé



Súčasť	Popis
(1) 	Otvor pre bezpečnostné lanko
	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču.
	<b>POZNÁMKA:</b> Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.
(2)	Vetrací otvor
	Umožňuje prúdenie vzduchu, ktoré ochladzuje vnútorné súčasti.
	<b>POZNÁMKA:</b> Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabraňoval prehriatiu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.
(3) 	Nabíjací port USB 3.0
	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB. Nabíjací port USB umožňuje tiež nabíjať vybrané modely mobilných telefónov a prehrávačov MP3, a to aj vtedy, keď je počítač vypnutý.
(4) 	Čítač pamäťových kariet MicroSD
	Podporuje pamäťové karty MicroSD (Secure Digital).
(5) 	Čítač kariet Smart Card
	Slúži na podporu voliteľných kariet Smart.

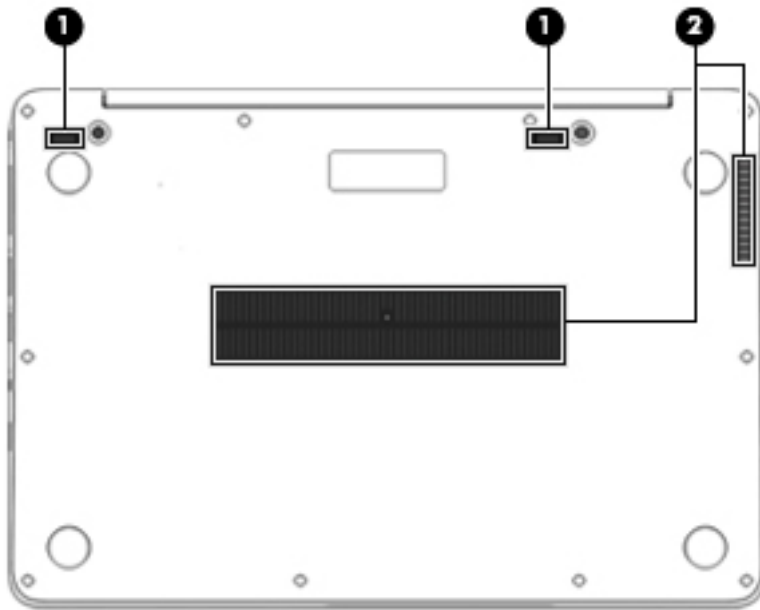
## Obrazovka



Súčasť	Popis	
(1)	Antény siete WLAN (2)* (len vybrané modely)	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtovej komunikácie s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).
(2)	Antény siete WWAN (2)* (len vybrané modely)	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)	Svieti: webová kamera sa používa.
(5)	Webová kamera (len vybrané modely)	Slúži na nahrávanie videí a snímání fotografií.  Informácie o používaní webovej kamery nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu <b>HP Support Assistant</b> .
(6)	Interný vypínač obrazovky	Slúži na vypnutie obrazovky a na spustenie režimu spánku, ak obrazovku zatvoríte pri zapnutom počítači.  <b>POZNÁMKA:</b> Vypínač obrazovky nie je z vonkajšej strany počítača viditeľný.
(7)	Anténa NFC (Near Field Communication)* (len vybrané modely)	Odosielaním a prijímaním bezdrôtových signálov môžete komunikovať a prenášať údaje/informácie medzi zariadeniami kompatibilnými s technológiou NFC.

\* 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/región. Tieto príručky otvoríte vybratím aplikácie **HP Support Assistant** na domovskej stránke, potom vyberte položku **Tento počítač** a potom položku **Používateľské príručky**.

## Spodná strana



Súčasť		Popis
(1)	Príchytky rozširujúcej základne (2)	Slúži na pripojenie k voliteľnej rozširujúcej základni.
(2)	Vetracie otvory (2)	Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí.

**POZNÁMKA:** Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabráňoval prehriatiu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.

## 3 Pripojenie k sieti

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

### Pripojenie k bezdrôtovej sieti

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

- Zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) (len vybrané modely) – pripája počítač k bezdrôtovým lokálnym sieťam (bežne označovaným aj ako siete Wi-Fi, bezdrôtové siete LAN alebo WLAN) vo firmách, v domácnostiach a na verejných priestranstvách, ako sú letiská, reštaurácie, kaviarne, hotely a univerzity. V sieti WLAN mobilné bezdrôtové zariadenie v počítači komunikuje s bezdrôtovým smerovačom alebo bezdrôtovým prístupovým bodom.
- Modul HP Mobile Broadband (len vybrané modely) – zariadenie bezdrôtovej rozľahlej siete (WWAN), ktoré poskytuje bezdrôtové pripojenie v omnoho väčšej oblasti. Operátori mobilných sietí inštalujú základňové stanice (podobné vysielateľom mobilných telefónov) na veľkom území, takže často pokrývajú celé štáty či krajiny/regióny.
- Zariadenie Bluetooth (len vybrané modely) – vytvára osobnú sieť PAN a umožňuje pripojenie k iným zariadeniam s rozhraním Bluetooth, napríklad k počítačom, telefónom, tlačiarňam, slúchadlám s mikrofónom, reproduktorom a fotoaparátom. V sieti PAN každé zariadenie komunikuje priamo s inými zariadeniami, pričom zariadenia musia byť relatívne blízko seba – zvyčajne do 10 metrov.

Ďalšie informácie o bezdrôtovej technológii nájdete v aplikácii HP Support Assistant, prípadne použite prepojenia na webové lokality uvedené v tejto aplikácii. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

### Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie

Bezdrôtové zariadenia v počítači môžete ovládať pomocou týchto funkcií:

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

### Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania

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

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



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

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

## Používanie ovládacích prvkov operačného systému

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

Používanie ovládacích prvkov operačného systému:

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `ovládací panel` a potom vyberte položku **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **Sieť a internet** a potom vyberte položku **Centrum sietí**.

Ďalšie informácie nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

## Používanie pripojenia WLAN (len vybrané modely)

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



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

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

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

## Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb

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




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

## Nastavovanie siete WLAN

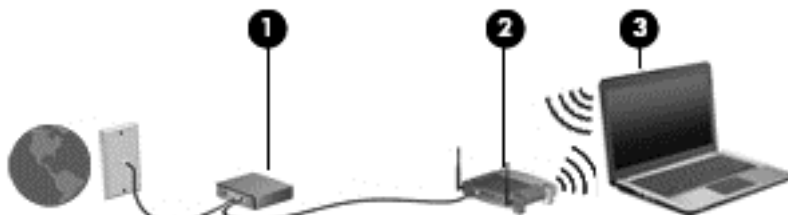
Skôr než budete môcť nastaviť sieť WLAN a pripájať sa na internet, potrebujete nasledujúce vybavenie:



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

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

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




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

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

## Konfigurácia bezdrôtového smerovača

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

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

## Ochrana siete WLAN

Ak nastavujete sieť WLAN alebo pristupujete 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 odosielajú do vašej siete, a pritom odstraňuje všetky podozrivé položky. Brány firewall sú k dispozícii v softvérových aj hardvérových verziách. Niektoré siete používajú kombináciu oboch typov.

- Používajte šifrovanie bezdrôtovej komunikácie.


Šifrovanie bezdrôtovej komunikácie používa nastavenie zabezpečenia na šifrovanie a dešifrovanie údajov, ktoré sa prenášajú cez sieť. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

## 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. Na domovskej obrazovke umiestnite ukazovateľ do pravého horného alebo dolného rohu obrazovky a zobrazte kľúčové tlačidlá.
3. Vyberte položku **Nastavenie** a potom kliknite na ikonu stavu siete.
4. Vyberte sieť WLAN zo zoznamu.
5. Kliknite na tlačidlo **Pripojiť**.

Ak je sieť WLAN zabezpečená, zobrazí sa výzva na zadanie kódu zabezpečenia. Zadajte kód a potom kliknite na tlačidlo **Prihlásiť sa**.

---

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

---


 **POZNÁMKA:** Ak sa nezobrazí sieť WLAN, ku ktorej sa chcete pripojiť, kliknite pravým tlačidlom na ikonu stavu siete na pracovnej ploche systému Windows a potom vyberte položku **Otvoriť Centrum sietí**. Kliknite na položku **Nastaviť nové pripojenie alebo sieť**. Zobrazí sa zoznam možností, pomocou ktorých môžete manuálne vyhľadať sieť a pripojiť sa k nej alebo vytvoriť nové sieťové pripojenie.

---

6. Pripojenie dokončíte podľa pokynov na obrazovke.

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

---

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

---

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

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

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

Spoločnosť HP podporuje nasledujúce technológie:

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


Na aktiváciu mobilnej širokopásmovej služby môže byť potrebné sériové číslo modulu HP Mobile Broadband. Sériové číslo je vytlačené na štítku umiestnenom na spodnej strane 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 zásuvke pre kartu SIM. Ak karta SIM nie je predinštalovaná, môže sa dodávať v príručke k modulu HP Mobile Broadband dodanej s počítačom alebo ju môže poskytovať operátor mobilnej siete samostatne od počítača.

Informácie o vkladaní a vyberaní karty SIM nájdete v tejto kapitole v časti [Vloženie a vybratie karty SIM \(len vybrané modely\) na strane 17](#).


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.

## Vloženie a vybratie karty SIM (len vybrané modely)


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

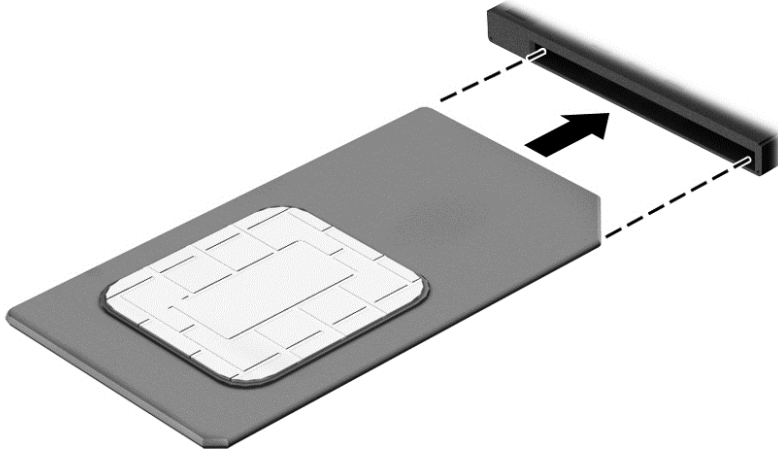
Ak chcete vložiť kartu SIM, postupujte podľa týchto krokov:

1. Vypnite počítač.
2. Zatvorte obrazovku.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.
5. Vyberte prázdnu vložku pre kartu SIM (len vybrané modely)

 **POZNÁMKA:** Váš počítač obsahuje vložku pre kartu SIM (permanentná) alebo prázdnu vložku pre kartu SIM. Vložku pre kartu SIM (permanentnú) nemožno zasunúť dovnútra alebo odstrániť zo systému. Ak chcete vybrať prázdnu vložku pre kartu SIM, zatlačte na ňu a potom ju vyberte zo zásuvky.

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

 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok na zásuvke pre kartu SIM a podľa neho určte, ktorým smerom sa má karta SIM vložiť do počítača.



7. Znova zapojte externé napájanie.
8. Znova zapojte externé zariadenia.
9. Zapnite počítač.

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

## Používanie systému GPS (len vybrané modely)

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

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP GPS and Location.

## Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)

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

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

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

## Pripojenie ku káblovej sieti (použitím voliteľnej rozširujúcej základne)

Lokálna sieť (LAN) je káblové pripojenie. Pripojenie LAN vyžaduje sieťový kábel RJ-45 (kupuje sa samostatne) a voliteľnú rozširujúcu základňu.

**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)

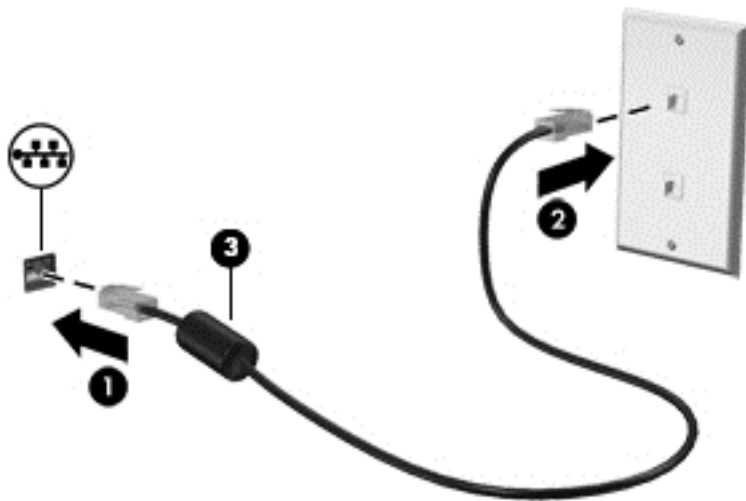
Ak chcete doma pripojiť počítač priamo k smerovaču (namiesto použitia bezdrôtového pripojenia) alebo ak sa chcete v kancelárii pripojiť k existujúcej sieti, použite pripojenie prostredníctvom siete LAN.

Pripojenie k sieti LAN vyžaduje 8-koľkový sieťový kábel RJ-45 a voliteľnú rozširujúcu základňu.

Ak chcete zapojiť sieťový kábel, postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapojte sieťový kábel do sieťového konektora **(1)** na rozširujúcej základni počítača.
2. Druhý koniec sieťového kábla zapojte do sieťového konektora v stene **(2)** alebo do smerovača.

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



---


## 4 Navigácia pomocou klávesnice, dotykových gest a polohovacích zariadení

Váš počítač ponúka okrem klávesnice a myši aj navigáciu pomocou dotykových gest (len vybrané modely). Dotykové gestá možno v počítači používať pomocou zariadenia TouchPad.

Prečítajte si príručku *Základy systému Windows* dodanú s počítačom. Príručka poskytuje informácie o bežných úlohách vykonávaných prostredníctvom zariadenia TouchPad, dotykovej obrazovky alebo klávesnice.

Vybrané modely počítačov majú na klávesnici aj špeciálne funkčné klávesy alebo funkcie klávesových skratiek, vďaka ktorým môžete vykonávať bežné úlohy.

### Používanie polohovacích zariadení

 **POZNÁMKA:** Okrem polohovacích zariadení dodávaných s počítačom môžete použiť externú myš USB (kupuje 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 výraz *myš*, kliknite na položku **Nastavenie** a vyberte možnosť **Myš**.

### Používanie zariadenia TouchPad

 **POZNÁMKA:** Zariadenie TouchPad je vybavené kapacitným obrazovým snímačom. Tento snímač podporuje funkciu zrýchleného vykonávania gesta na navigáciu, posúvanie a lupu/priblíženie. Táto funkcia umožňuje opakovane pokračovať vo vykonávaní týchto gest zariadenia TouchPad, pokiaľ pôsobí na zariadenie TouchPad sila prsta počas techniky príslušného gesta. Zariadenie TouchPad navyše rozpozna silu, ktorou pôsobí tlak prsta počas používania týchto gest. Pri stláčaní zariadenia TouchPad prstami použite počas vykonávania gesta viac sily, ak chcete zrýchliť pohyb gesta. Štandardné gestá zariadenia TouchPad popísané v nižšie uvedenej časti sú tiež podporované.

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

Ak chcete zapnúť alebo vypnúť zariadenie TouchPad, stlačte klávesy **fn+f2**.

### Používanie gest zariadenia TouchPad

Zariadenie TouchPad umožňuje navigovať polohovacie zariadenie po obrazovke pomocou prstov, vďaka čomu môžete ovládať funkcie ukazovateľa.

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

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

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz *myš*, kliknite na položku **Nastavenie** a v zozname aplikácií vyberte položku **Myš**.
2. Kliknite na kartu **Nastavenie zariadenia**, v zobrazenom okne vyberte príslušné zariadenie a potom kliknite na položku **Nastavenie**.
3. Kliknutím na gesto aktivujte ukážku.

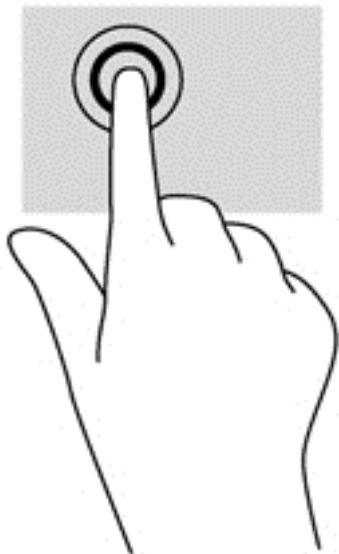
Vypnutie a zapnutie funkcie gest:

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

## Ťuknutie

Na výber na obrazovke používajte funkciu ťuknutia na zariadení TouchPad.

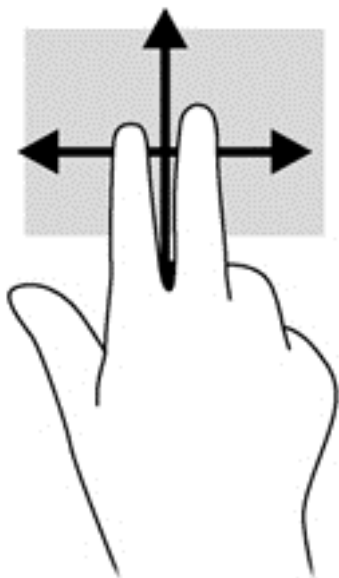
- Jedným prstom ťuknite na zónu zariadenia TouchPad, čím uskutočnite výber. Dvojitým ťuknutím sa položka otvorí.



## Posúvanie

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

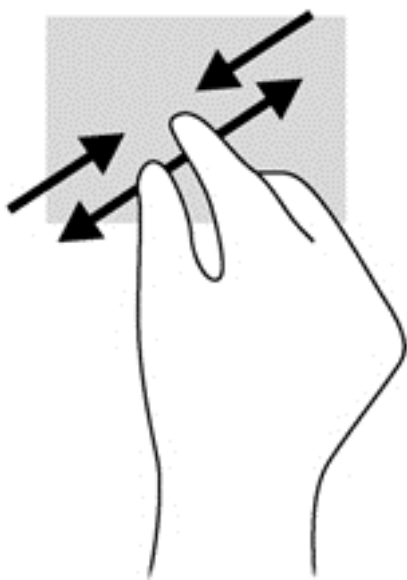
- Umiestnite dva prsty mierne vzdialené od seba na zariadenie TouchPad a presúvajte ich po zariadení TouchPad smerom nahor, nadol, doľava alebo doprava.



### Lupa/zväčšovanie

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

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




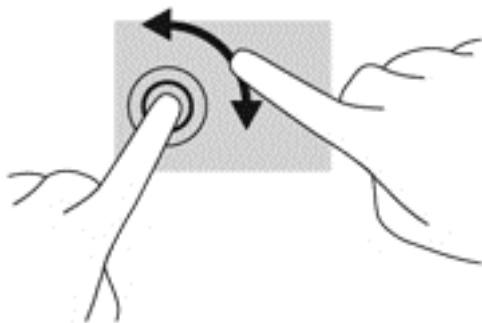
### Otáčanie (len vybrané modely)

Otáčanie umožňuje otáčať položky, ako sú fotografie.

- Ukazovák ľavej ruky ukotvíte v zóne zariadenia TouchPad. Ukazovák pravej ruky potiahnite v smere od pozície 12:00 hod. na pozíciu 3:00 hod. Ak chcete zmeniť smer otáčania, pravým ukazovákom pohybujte v smere od pozície 3:00 hod. na pozíciu 12:00 hod.



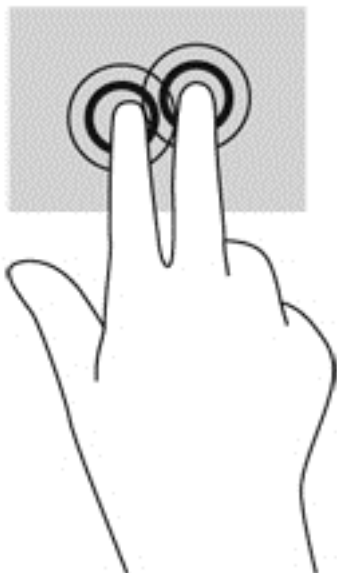
 **POZNÁMKA:** Gesto otáčania je určené pre špecifické aplikácie, pomocou ktorých možno posúvať objekty alebo obrázky. Toto gesto nemusí fungovať vo všetkých aplikáciách.



### Gesto kliknutia dvoma prstami (len vybrané modely)

Gesto kliknutia dvoma prstami umožňuje vybrať možnosti ponuky pre objekt na obrazovke.

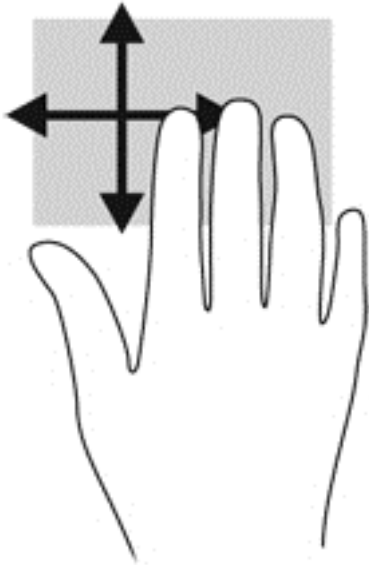
- Umiestnite dva prsty na zónu zariadenia TouchPad a stlačením otvorte ponuku možností pre vybraný objekt.



### Funkcia Rýchle pohyby (len vybrané modely)

Funkcia Rýchle pohyby umožňuje prechádzať jednotlivými obrazovkami alebo sa rýchlo posúvať cez dokumenty.

- Umiestnite tri prsty na zónu zariadenia TouchPad a rýchlo nimi prechádzajte nahor, nadol, doľava a doprava.



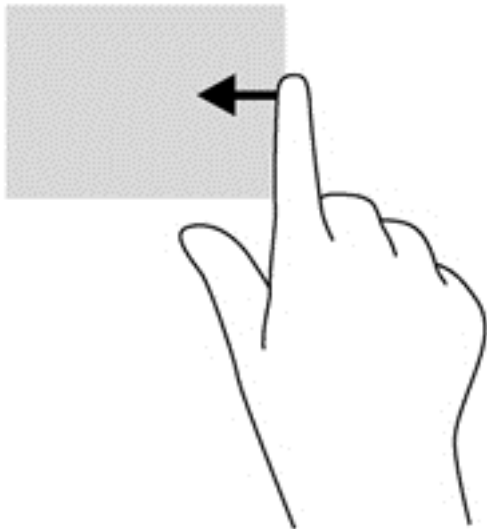
### Potiahnutie prstom z okraja (len vybrané modely)

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

### Potiahnutie prstom z pravého okraja


Potiahnutím prstom z pravého okraja získate prístup ku kľúčovým tlačidlám, prostredníctvom ktorých môžete vyhľadávať, zdieľať, spúšťať aplikácie, získavať prístup k zariadeniam alebo meniť nastavenie.

- Potiahnutím prstom zľahka z pravého okraja sa zobrazia kľúčové tlačidlá.

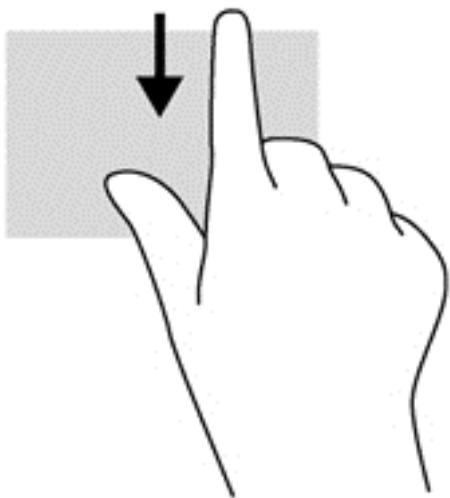


### Potiahnutie prstom z horného okraja

Potiahnutie hornej hrany zobrazuje možnosti príkazov aplikácií, ktoré vám umožňujú aplikácie prispôbiť.

 **DŮLEŽITÉ:** Keď je aplikácia otvorená, gesto potiahnutia prstom z horného okraja sa líši v závislosti od aplikácie.

- Potiahnutím prstom zľahka z horného okraja sa zobrazia možnosti príkazov aplikácie.

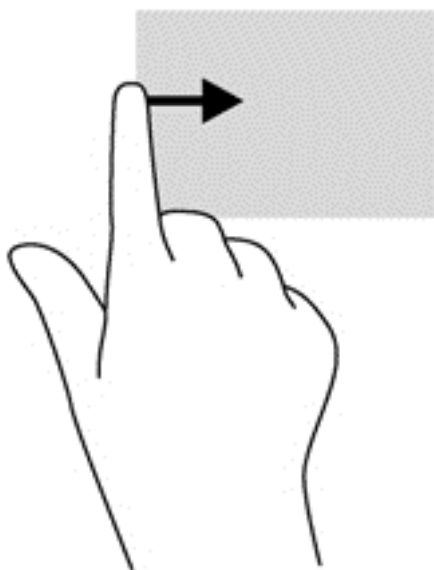


### Potiahnutie prstom z ľavého okraja

Potiahnutím prstom z ľavého okraja zobrazíte otvorené aplikácie, medzi ktorými potom môžete rýchlo prepínať.



Jemným potiahnutím prstom z ľavého okraja zariadenia TouchPad prepnete medzi naposledy otvorenými aplikáciami.


- Medzi aplikáciami môžete prepínať potiahnutím prstom z ľavého okraja zariadenia TouchPad.




## 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 a klávesové skratky na vykonávanie špecifických funkcií.







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

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

## Používanie klávesových skratiek Windows

Systém Windows poskytuje skratky na rýchle vykonávanie akcií. Stlačením klávesu s logom systému Windows  alebo v kombinácii s príslušným klávesom uvedeným v tabuľke vykonáte príslušnú funkciu.

Ďalšie informácie o klávesových skratkách systému Windows nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.











Klávesová skratka	Kláves	Popis
		Slúži na otvorenie domovskej obrazovky.
	+ <b>c</b>	Slúži na otvorenie kľúčových tlačidiel.
	+ <b>d</b>	Slúži na otvorenie pracovnej plochy systému Windows.
	+ <b>q</b>	Vyhľadávanie v práve otvorenej aplikácii.
	+ <b>tab</b>	Prepínanie medzi aplikáciami a pracovnou plochou. <b>POZNÁMKA:</b> Pokračujte v stláčaní klávesov tejto klávesovej skratky, kým sa neotvorí požadovaná aplikácia.
	+ Šípka nadol	Zatvorí aktívnu aplikáciu.

## Identifikácia klávesových skratiek

Klávesová skratka je kombinácia klávesu **fn (1)** a klávesu **esc (2)** alebo jedného z funkčných klávesov **(3)**.

Používanie klávesových skratiek:

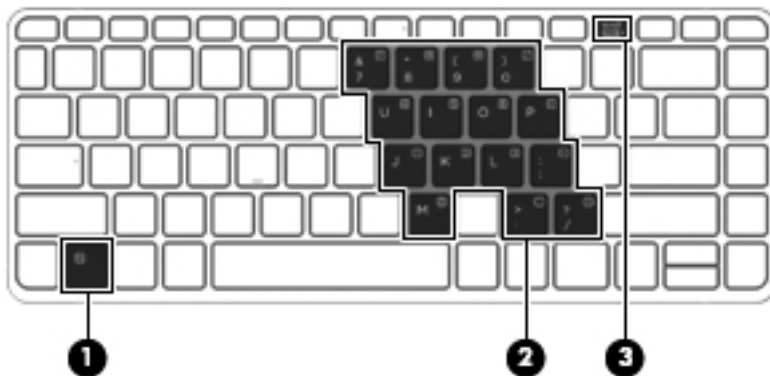
▲ Krátko stlačte kláves **fn** a potom krátko stlačte druhý kláves klávesovej skratky.

Kombinácia klávesov klávesovej skratky	Popis
 <b>fn+esc</b>	Zobrazuje systémové informácie.
 <b>fn+f2</b>	Slúži na zapnutie a vypnutie zariadenia TouchPad.
 <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 prostredníctvom voliteľnej rozširujúcej základne, stlačením klávesov <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 použitím 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>	Zníži hlasitosť reproduktora.
 <b>fn+f7</b>	Zvýši hlasitosť reproduktora.
 <b>fn+f8</b>	Stlmí mikrofón.
 <b>fn+f9</b>	Zníži úroveň jasu obrazovky.
 <b>fn+f10</b>	Zvýši úroveň jasu obrazovky.
 <b>fn+f11</b>	Slúži na zapnutie a vypnutie podsvietenia klávesnice.  <b>POZNÁMKA:</b> Podsvietenie klávesnice je zapnuté od výrobcu. Ak chcete predĺžiť životnosť batérie, vypnite podsvietenie klávesnice.

## Používanie klávesov numerickej klávesnice

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


## Používanie integrovanej numerickej klávesnice



Súčasť	Popis
(1) Kláves <b>fn</b>	Po stlačení v kombinácii s klávesom <b>num lk</b> slúži na zapnutie alebo vypnutie integrovanej numerickej klávesnice. <b>POZNÁMKA:</b> Počas pripojenia externej klávesnice alebo numerickej klávesnice k počítaču integrovaná numerická klávesnica nebude fungovať.
(2) Integrovaná numerická klávesnica	Keď je klávesnica zapnutá, možno ju používať ako externú numerickú klávesnicu. Každý kláves na klávesnici spúšťa funkciu označenú ikonou v pravom hornom rohu klávesu.
(3) Kláves <b>num lk</b>	Stlačením v kombinácii s klávesom <b>fn</b> zapína alebo vypína integrovanú numerickú klávesnicu. <b>POZNÁMKA:</b> Funkcia klávesnice, ktorá je aktívna pri vypnutí počítača, sa obnoví pri jeho opätovnom zapnutí.

### Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice

Integrovanú numerickú 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 numerická klávesnica pripojená k počítaču, integrovaná numerická klávesnica je vypnutá.

### Prepínanie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice

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

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

## Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice

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

V počítači sa môžu nachádzať tieto súčasti:

- Integrované reproduktory
- Integrované mikrofóny
- Integrovaná webová kamera
- Predinštalovaný multimediálny softvér
- Multimediálne tlačidlá alebo klávesy

### 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 multimédia. 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.


### Nastavenie hlasitosti

V závislosti od modelu počítača môžete na nastavenie hlasitosti použiť:

- Tlačidlá na ovládanie 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*. Tieto príručky otvoríte vybratím aplikácie **HP Support Assistant** na domovskej stránke, potom vyberte položku **Tento počítač** a potom položku **Používateľské príručky**.

 **POZNÁMKA:** Hlasitosť je tiež možné 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.

### Pripojenie mikrofónu / slúchadiel

Káblové slúchadlá a mikrofón možno pripojiť ku konektoru zvukového výstupu (slúchadlá) alebo konektoru zvukového vstupu (mikrofón) na počítači. Takisto umožňuje pripojiť mikrofón voliteľných slúchadiel s mikrofónom. Pri nahrávaní dosiahnete najlepšie výsledky, keď budete hovoriť priamo do



mikrofónu a zvuk budete zaznamenávať v nastavení bez šumu pozadia. Ak chcete zapojiť bezdrôtové slúchadlá do počítača, postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia.

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

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

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

## 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 podľa týchto krokov:

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `ovládací panel` a potom vyberte položku **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **Hardvér a zvuk** a potom položku **Zvuk**.

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

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

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

Potvrdenie alebo zmena nastavení zvuku v počítači:

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `ovládací panel` a potom 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 nahrat' video. Môžete si pozrieť ukážku a fotografiu alebo video uložiť.

Softvér webovej kamery umožňuje experimentovať s týmito funkciami:

- nahrávanie a zdieľanie videa,
- vysielanie videa pomocou softvéru na výmenu okamžitých správ,
- snímanie fotografií.

## Video


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

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

Na počítači (alebo voliteľnej rozširujúcej základni) sa môžu nachádzať tieto externé videoporty:

- VGA
- Port DisplayPort

---

 **DŮLEŽITÉ:** Skontrolujte, či je externé zariadenie zapojené pomocou správneho kábla do správneho portu na počítači. V prípade akýchkoľvek otázok si prečítajte pokyny od výrobcu zariadenia.

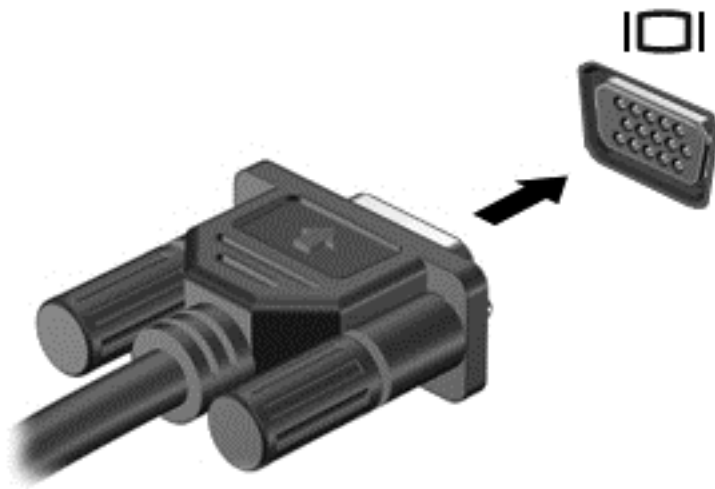
 **POZNÁMKA:** Prečítajte si časť [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#), kde nájdete informácie o videoportoch vášho počítača.

---

## VGA (cez voliteľnú rozširujúcu základňu)


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 pripojíte tak, že kábel zariadenia zapojíte do portu pre externý monitor na voliteľnej rozširujúcej základni.



## Port DisplayPort

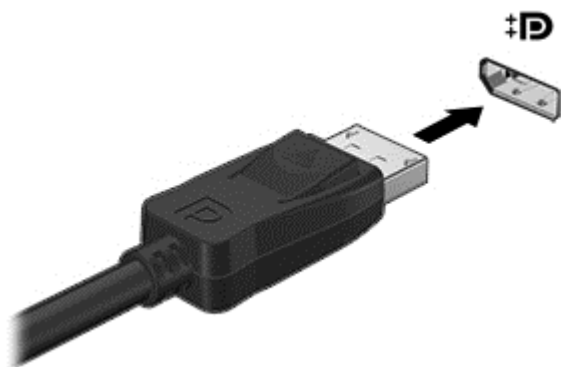
Port DisplayPort slúži na pripojenie počítača k voliteľnému obrazovému alebo zvukovému zariadeniu, napríklad k televízoru s vysokým rozlíšením alebo k inej kompatibilnej digitálnej alebo zvukovej súčasti. Port DisplayPort poskytuje vyšší výkon než port pre externý monitor VGA a zlepšuje digitálne pripojenie.

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


 **POZNÁMKA:** K portu DisplayPort na počítači možno pripojiť jedno zariadenie DisplayPort. Informácie zobrazené na obrazovke počítača možno zároveň zobraziť v zariadení s portom DisplayPort.

Pripojenie 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 od výrobcu.

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

---


## Technológia Intel Wireless Display (len vybrané modely)

Technológia Intel® Wireless Display umožňuje bezdrôtovo zdieľať obsah počítača prostredníctvom televízora. Používanie technológie Wireless Display vyžaduje bezdrôtový televízny adaptér (kupuje sa samostatne). Disky DVD, ktoré majú ochranu výstupu, sa pri použití technológie Intel Wireless Display nemusia prehrať. (Disky DVD bez ochrany výstupu sa však prehrávajú.) Disky Blu-ray, ktoré majú ochranu výstupu, sa pri použití technológie Intel Wireless Display neprehrajú. Podrobné informácie o používaní bezdrôtového televízneho adaptéra nájdete v pokynoch od výrobcu.

 **POZNÁMKA:** Pred použitím technológie Wireless Display skontrolujte, či je v počítači povolené bezdrôtové rozhranie.

---

## 6 Správa napájania

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

### Vypnutie počítača


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

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

Počítač vypnite v týchto situáciách:

- Keď pripájate externé hardvérové zariadenie, ktoré sa nezapája do portu USB (Universal Serial Bus).
- Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého napájania dlhší čas.

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

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

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

– alebo –

Kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo Štart v ľavom dolnom rohu obrazovky, vyberte položku **Vypnúť** a potom vyberte 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 podržte stlačené tlačidlo napájania najmenej 5 sekúnd.
- Počítač odpojte od externého napájania.
- Stlačte a podržte tlačidlo napájania + tlačidlo stlmenia hlasitosti aspoň na päť sekúnd.

### Obnovenie softvérového obsahu pomocou technológie Intel Smart Connect Technology (iba vybrané modely)

Keď je počítač v režime spánku, technológia Intel® Smart Connect pravidelne inaktivuje režim spánku počítača. Ak je k dispozícii sieťové pripojenie, technológia Smart Connect aktualizuje otvorené aplikácie, napríklad priečinky doručených e-mailov, lokality sociálnych sietí a stránky aktualít, a potom znova prepne počítač do režimu spánku. Technológia Smart Connect zároveň

synchronizuje obsah vytvorený offline, napríklad e-mailly. Keď počítač ukončí režim spánku, máte okamžitý prístup k aktualizovaným informáciám.


- ▲ Ak chcete túto funkciu povoliť alebo manuálne upraviť príslušné nastavenie, na domovskej obrazovke napíšete výraz `smart` a potom vyberte položku **Intel(R) Smart Connect Technology**.


## 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, neaktivujte režim spánku počas čítania ani zapisovania na disk ani na externú pamäťovú kartu.

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


### Spustenie a ukončenie režimu spánku

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

- Krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Na domovskej obrazovke umiestnite ukazovateľ na horný alebo dolný pravý roh obrazovky. Keď sa otvorí zoznam kľúčových tlačidiel, kliknite na položku **Nastavenie**, 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, v ktorom ste prerušili prácu.


 **POZNÁMKA:** Ak ste nastavili vyžadovanie hesla pri prebudení, vaša práca sa znova zobrazí na obrazovke počítača až po zadaní hesla systému Windows.

### Aktivovanie a ukončenie 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 napíšete výraz `možnosti napájania` a potom vyberte položku **Možnosti napájania**.
2. Na table vľavo kliknite na položku **Vybrať akciu pre tlačidlo napájania**.
3. Kliknite na položku **Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia**.
4. V oblasti **Po stlačení tlačidla napájania** vyberte položku **Režim dlhodobého spánku**.
5. Kliknite na tlačidlo **Uložiť zmeny**.

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

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

## Používanie indikátora stavu batérie a nastavení napájania

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

- Ak chcete zobraziť percentuálnu hodnotu zostávajúceho stavu nabitia batérie a aktuálny plán napájania, na pracovnej ploche systému Windows umiestnite ukazovateľ na ikonu indikátora stavu batérie.
- Ak chcete použiť možnosti napájania alebo zmeniť plán napájania, kliknite na ikonu indikátora stavu batérie a potom v zozname vyberte príslušnú položku. Na domovskej obrazovke môžete tiež napísať výraz *možnosti napájania* a potom vyberte položku **Možnosti napájania**.

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

## Nastavenie ochrany heslom pri prebudení

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


1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz *možnosti napájania* a potom vyberte 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 svoje 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 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, jasu obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a ďalších faktorov. Pri každom pripojení počítača k sieťovému napájaniu sa bude vďaka nemu nabíjať batéria, 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.

## Zapečatená batéria od výrobcu

Ak chcete sledovať stav batérie, prípadne ak batéria už nevydrží nabitá, spustíte program Kontrola stavu batérie v aplikácii Pomoc a technická podpora. Ak chcete získať prístup k informáciám o batérii, na domovskej obrazovke napíšte výraz *support*, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant** a potom

položku **Batéria a výkon**. Ak program Kontrola stavu batérie signalizuje, že batériu treba vymeniť, obráťte sa na oddelenie technickej podpory.

Nepokúšajte sa vyberať ani vymieňať batériu zapečatenú od výrobcu. Vybratie alebo výmena batérie by mohla mať vplyv na platnosť záruky. Ak už batéria nevydrží nabitá, obráťte sa na oddelenie technickej podpory.

Po dosiahnutí konca životnosti batérie ju nelikvidujte s bežným odpadom z domácnosti. Pri likvidácii batérie sa riadte miestnymi zákonmi a nariadeniami.

## Vyhľadanie ďalších informácií o batérii

Aplikácia HP Support Assistant obsahuje uvedené nástroje a informácie o batérii. Ak chcete získať prístup k informáciám o batérii, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu **HP Support Assistant** a potom vyberte položku **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 vyberte aplikáciu **HP Support Assistant** a potom vyberte položku **Batéria a výkon**.

## Používanie programu Kontrola stavu batérie

Aplikácia HP Support Assistant obsahuje informácie o stave batérie vlozenej v počítači.

Spustenie 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 vyberte aplikáciu **HP Support Assistant** a potom vyberte položku **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

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

## Maximalizácia času vybitia batérie

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

Tipy na dosiahnutie maximálnej výdrže batérie:

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



## Spravovanie nízkeho stavu nabitia batérie


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

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

### Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie

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

- Indikátor batérie (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.

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o indikátore stavu batérie nájdete v časti [Používanie indikátora stavu batérie a nastavení napájania na strane 37](#).

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:
  - Adaptér AC
  - 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 zdroj napájania

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

### Úspora energie batérie

- Na domovskej obrazovke napíšte výraz *napájanie*, vyberte položku **Nastavenie** 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 pamäťové karty.
- Znížte jas obrazovky.
- Skôr než skončíte prácu, aktivujte režim spánku alebo vypnite počítač.

## 7 Externé karty a zariadenia

### Používanie pamäťových kariet Micro SD

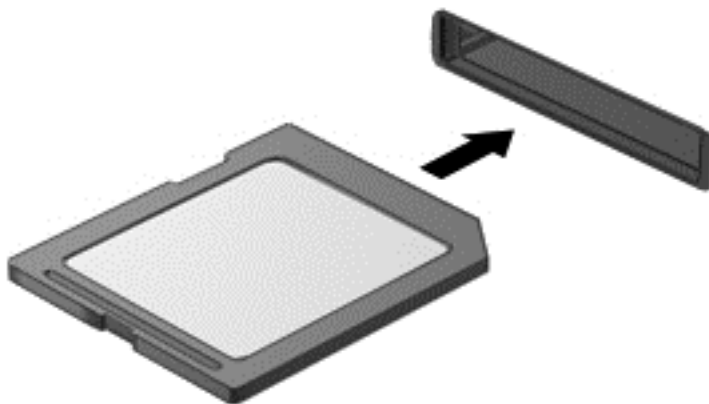
Voliteľné pamäťové karty umožňujú bezpečné ukladanie a pohodlné zdieľanie údajov. Tieto karty sa často používajú s fotoaparátmi a zariadeniami PDA vybavenými digitálnymi médiami, ako aj s inými počítačmi.

Informácie o určovaní, ktorý podporovaný formát pamäťových kariet použiť pre počítač, nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#).

### Vloženie pamäťovej karty

**UPOZORNENIE:** S cieľom znížiť riziko poškodenia konektorov pamäťovej karty používajte na vloženie pamäťovej karty len minimálnu silu.

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



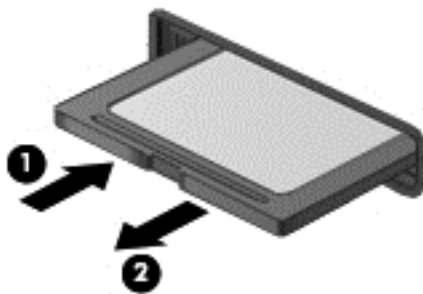
Po rozpoznaní zariadenia zaznie zvuk a môže sa zobrazíť ponuka s možnosťami.


### Vybratie pamäťovej karty

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

1. Uložte svoje údaje a zatvorte všetky programy, ktoré súvisia s pamäťovou kartou.
2. Kliknite na ikonu odstránenia hardvéru na pracovnej ploche systému Windows v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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



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

## Používanie kariet Smart Card (len vybrané modely)

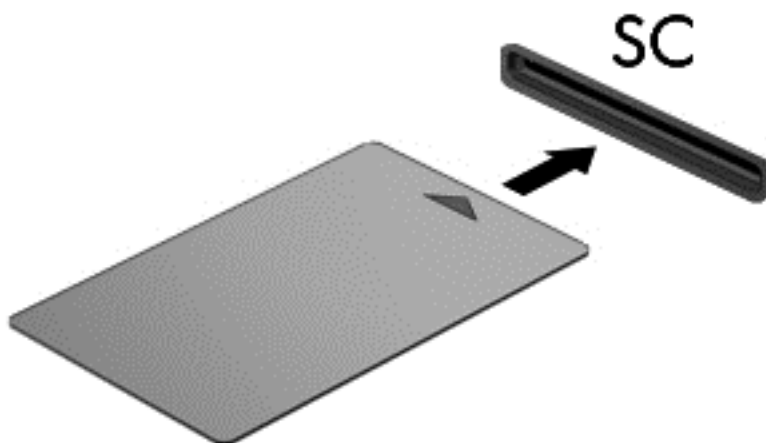
 **POZNÁMKA:** Výraz *Smart Card* sa v tejto kapitole používa pre karty Smart Card a Java™ Card.

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 HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

### Vloženie karty Smart

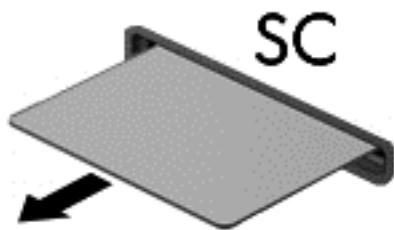
1. Kartu držte štítkom hore a opatrne ju zasúvajte do čítača kariet Smart Card, kým nezapadne na miesto.



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

### Vybratie karty Smart

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



## Používanie zariadenia USB

USB (Universal Serial Bus – univerzálna sériová zbernica) je hardvérové rozhranie, ktoré možno používať na pripojenie voliteľného externého zariadenia, napríklad klávesnice, myši, jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača s rozhraním USB.

Niektoré zariadenia USB môžu vyžadovať ďalší podporný softvér, ktorý sa zvyčajne dodáva so zariadením. Ďalšie informácie o softvéri špecifického zariadenia nájdete v pokynoch od 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 zaznie 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 odstraňovaní neťahajte zariadenie USB za kábel.


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

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

## Používanie voliteľných externých zariadení

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

Pripojenie externého zariadenia k počítaču:


 **UPOZORNENIE:** Z dôvodu zníženia rizika poškodenia zariadenia pri pripájaní napájaného zariadenia sa uistite, že je zariadenie vypnuté a sieťový napájací kábel je odpojený.

1. Pripojte zariadenie k počítaču.
2. Ak pripájate napájané zariadenie, zapojte napájací kábel zariadenia do uzemnenej sieťovej napájacej zásuvky.
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.

Medzi jednotky USB patria nasledujúce typy:

- 1,44-megabajtová disketová jednotka,
- modul pevného disku,
- externá optická jednotka (disky CD, DVD a Blu-ray),
- zariadenie siete MultiBay

## Používanie konektora pre rozširujúcu základňu

Konektor na pripojenie k rozširujúcej základni slúži na pripojenie počítača k voliteľnej rozširujúcej základni alebo rozširujúcej základni typu mini. Voliteľná rozširujúca základňa alebo rozširujúca základňa typu mini poskytuje ďalšie porty a konektory, ktoré možno používať s počítačom.

 **POZNÁMKA:** Nasledujúce obrázky sa môžu líšiť od vášho počítača, rozširujúcej základne alebo rozširujúcej základne typu mini. Pozrite si obrázok, ktorý sa čo najviac zhoduje s vašou rozširujúcou základňou alebo rozširujúcou základňou typu mini.

Postup pripojenia počítača k externému zdroju napájania:

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

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



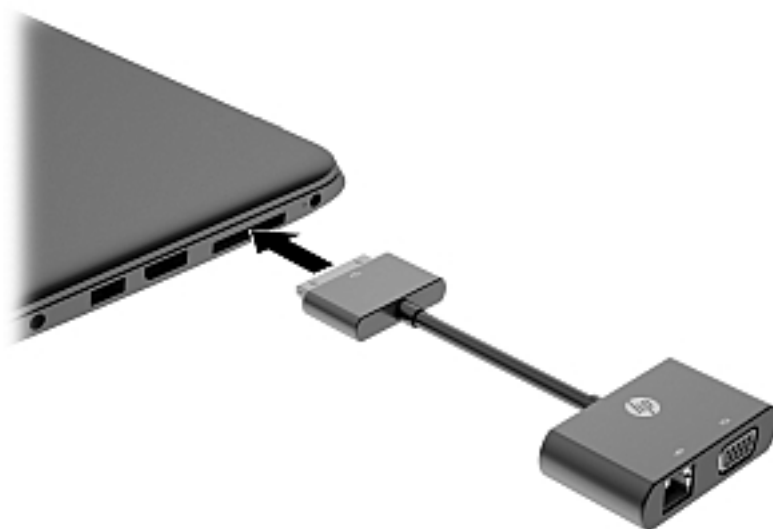
3. Stlačte tlačidlo pripojenia (1) na rozširovacom zariadení tak, aby ste ho zaistili na počítači. Indikátor pripojenia (2) sa zapne, keď je počítač zaistený v rozširujúcej základni.



Postup pripojenia rozširujúcej základne typu mini k počítaču:

1. Zarovnajte konektor kábla rozširujúcej základne typu mini s konektorom na pripojenie k rozširujúcej základni na počítači.


2. Zasúvajte konektor kábla rozširujúcej základne mini do konektora na pripojenie k rozširujúcej základni na počítači, kým nie je konektor zaistený na mieste.





# 8 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, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho vypnite prostredníctvom operačného systému.

## Zlepšenie 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 skladovacích zariadeniach SSD nie je potrebné spúšťať program Defragmentácia disku.

Program Defragmentácia disku funguje po spustení automaticky. V závislosti od veľkosti pevného disku a počtu fragmentovaných súborov môže trvať viac než hodinu, kým program Defragmentácia disku dokončí svoju prácu. Spustiť ho môžete v noci alebo v inom čase, keď nepotrebujete používať počítač.

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

Spustenie programu Defragmentácia disku:

1. Pripojte k počítaču sieťové napájanie.
2. Na domovskej obrazovke zadajte výraz [disk](#).
3. Kliknite na tlačidlo **Optimalizovať**.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Pri vykonávaní určitých úloh, napríklad pri inštalácii softvéru, spúšťaní pomôcok alebo zmene nastavení systému Windows, sa môže zobrazíť výzva na ich povolenie alebo na zadanie hesla. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi programu Defragmentácia disku.

### Používanie programu Čistenie disku

Program Čistenie disku vyhľadáva na pevnom disku nepotrebné súbory, ktoré môžete bezpečne odstrániť, aby sa uvoľnilo miesto na disku a aby počítač mohol fungovať efektívnejšie.





Spustenie programu Čistenie disku:

1. Na domovskej obrazovke napíšte `disk` a potom vyberte položku **Odištalovať aplikácie**, aby ste uvoľnili miesto na disku.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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

Ohrozenie počítača	Bezpečnostná funkcia
Neoprávnené použitie počítača	Softvér HP Client Security v kombinácii s heslom, kartou Smart Card, bezkontaktnou kartou, registrovanými odtlačkami prstov alebo inými povereniami
Neoprávnený prístup k pomôcke Computer Setup (f10)	Heslo správcu systému BIOS v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnený prístup k obsahu pevného disku	Heslo funkcie DriveLock alebo heslo automatickej funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnené spustenie z voliteľnej externej optickej jednotky (len vybrané modely), voliteľného externého pevného disku (len vybrané modely) alebo interného sieťového adaptéra	Funkcia možností spustenia systému v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnený prístup k používateľskému kontu systému Windows	Heslo používateľa systému Windows
Neoprávnený prístup k údajom	<ul style="list-style-type: none"><li>• Softvér HP Drive Encryption</li><li>• Program Windows Defender</li></ul>
Neoprávnený prístup k nastaveniam pomôcky Computer Setup a k ďalším systémovým identifikačným informáciám	Heslo správcu systému BIOS v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnené odstránenie počítača	Otvor pre bezpečnostné lanko (používa sa spolu s voliteľným bezpečnostným lankom)

\* Computer Setup je predinštalovaná pomôcka využívajúca pamäť ROM, ktorú môžete použiť aj v prípade, ak operačný systém nepracuje alebo ho nemožno načítať. Na navigáciu a výber položiek v pomôcke Computer Setup môžete použiť buď polohovacie zariadenie (zariadenie TouchPad, polohovaciu páčku 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 správcu systému BIOS a heslo funkcie DriveLock sa nastavujú v pomôcke Computer Setup a spravujú sa v systéme BIOS.
- Heslá automatickej funkcie DriveLock sa povoľujú v pomôcke Computer Setup.
- Heslá operačného systému Windows sa nastavujú iba v operačnom systéme Windows.
- Ak ste už nainštalovali nástroj HP SpareKey a zabudli ste heslo správcu systému BIOS nastavené v pomôcke Computer Setup, na prístup k tejto pomôcke môžete použiť nástroj HP SpareKey.
- Ak zabudnete používateľské heslo funkcie DriveLock aj hlavné heslo funkcie DriveLock nastavené v pomôcke Computer Setup, pevný disk chránený týmito heslami sa trvale uzamkne a nie je ho možné ďalej používať.

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

Pri vytváraní a ukladaní hesiel sa riadte týmito tipmi:

- Pri vytváraní hesiel sa riadte požiadavkami príslušného programu.
- Nepoužívajte rovnaké heslo pre viaceré aplikácie alebo webové lokality a opätovne nepoužívajte svoje heslo systému Windows pre ľubovoľnú inú aplikáciu alebo webovú lokalitu.
- Na ukladanie svojich mien používateľa a hesiel pre všetky webové lokality a aplikácie používajte funkciu Správca hesiel softvéru HP Client Security. Neskôr si ich môžete bezpečne prečítať, ak je ťažké si ich zapamätať.
- Heslá neukladajte v súbore v počítači.

V nasledujúcich tabuľkách sa nachádzajú bežne používané správčovské heslá systému Windows a BIOS a opisy ich funkcií.

## Nastavenie hesiel v systéme Windows

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

\* Informácie o nastavení správčovského alebo používateľského hesla systému Windows získate v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

## Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup

Heslo	Funkcia
Heslo správcu systému BIOS*	Chrání prístup k pomôcke Computer Setup. <b>POZNÁMKA:</b> Ak sa funkcie povolili, aby sa zabránilo odstráneniu hesla správcu systému BIOS, pravdepodobne ho nebudete môcť odstrániť, kým sa tieto funkcie nezakážu.
Hlavné heslo funkcie DriveLock*	Chrání prístup k internému pevnému disku chránenému funkciou DriveLock. Používa sa aj na odstránenie ochrany funkciou DriveLock. Toto heslo sa nastavuje v časti DriveLock Passwords (Heslá funkcie DriveLock) počas procesu aktivácie. <b>POZNÁMKA:</b> Heslo správcu systému BIOS sa musí nastaviť, skôr než budete môcť nastaviť heslo funkcie DriveLock.
Heslo používateľa funkcie DriveLock*	Chrání prístup k internému pevnému disku chránenému funkciou DriveLock a nastavuje sa v časti DriveLock Passwords (Heslá funkcie DriveLock) počas procesu aktivácie. <b>POZNÁMKA:</b> Heslo správcu systému BIOS sa musí nastaviť, skôr než budete môcť nastaviť heslo funkcie DriveLock.

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

## Spravovanie hesla správcu systému BIOS

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

### Nastavenie nového hesla správcu systému BIOS

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu **esc** prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Setup BIOS Administrator Password** (Nastaviť heslo správcu systému BIOS) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po zobrazení výzvy zadajte heslo.
5. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo na potvrdenie.
6. Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Main** (Hlavná) > **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 po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu esc prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Change Password** (Zmeniť heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po zobrazení výzvy zadajte súčasné heslo.
5. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo na potvrdenie.
6. Ak chcete uložiť vykonané zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Main** (Hlavná) > **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 po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu esc prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Change Password** (Zmeniť heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po zobrazení výzvy zadajte súčasné heslo.
5. Po zobrazení výzvy na zadanie nového hesla nechajte pole prázdne a potom stlačte kláves **enter**.
6. Prečítajte si výstrahu. Ak chcete pokračovať, vyberte možnosť **YES** (ÁNO).
7. Po zobrazení výzvy na opätovné zadanie nového hesla nechajte pole prázdne a potom stlačte kláves **enter**.
8. Ak chcete uložiť vykonané zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –


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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.


## Zadanie hesla správcu systému BIOS

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

## Spravovanie hesla funkcie Computer Setup DriveLock

 **UPOZORNENIE:** Heslo používateľa a hlavné heslo funkcie DriveLock si zapíšte a uložte ich na bezpečné miesto mimo počítača, aby nedošlo k trvalému znehodnoteniu pevného disku chráneného funkciou DriveLock. Ak zabudnete obe heslá funkcie DriveLock, pevný disk sa natrvalo uzamkne a nebude ho možné viac používať.

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

 **POZNÁMKA:** Pred získaním prístupu k vlastnostiam funkcie DriveLock musíte nastaviť heslo správcu systému BIOS.

Ak chcete použiť ochranu interného pevného disku funkciou DriveLock, musíte nastaviť heslo používateľa a hlavné heslo v pomôcke Computer Setup. Pred použitím ochrany funkciou DriveLock venujte pozornosť nasledujúcim poznámkam:

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

## Nastavenie hesla funkcie DriveLock

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

1. Zapnite počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Hard Drive Tools** (Nástroje pevného disku) > **DriveLock** a potom stlačte kláves **enter**.
4. Kliknite na položku Set DriveLock Password (Nastaviť heslo funkcie DriveLock) (globálne).
5. Zadaťte heslo správcu systému BIOS a potom stlačte kláves **enter**.
6. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte pevný disk, ktorý chcete zabezpečiť, a stlačte kláves **enter**.
7. Prečítajte si výstrahu. Ak chcete pokračovať, vyberte možnosť **YES** (ÁNO).
8. Po zobrazení výzvy zadajte hlavné heslo a potom stlačte kláves **enter**.
9. Po zobrazení výzvy znova zadajte hlavné heslo na potvrdenie a potom stlačte kláves **enter**.
10. Po zobrazení výzvy zadajte heslo používateľa a potom stlačte kláves **enter**.
11. Po zobrazení výzvy znova zadajte heslo používateľa na potvrdenie a potom stlačte kláves **enter**.
12. Ochrany vybratej jednotky funkciou DriveLock potvrdíte napísaním textu `DriveLock` do poľa potvrdenia a potom stlačte kláves **enter**.



**POZNÁMKA:** Pri potvrdzovaní ochrany funkciou DriveLock sa rozlišujú malé a veľké písmená.

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

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Zadanie hesla funkcie DriveLock

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

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

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



## Zmena hesla funkcie DriveLock

Ak chcete zmeniť heslo ochrany funkciou DriveLock v pomôcke Computer Setup, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Zapnite počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Hard Drive Tools** (Nástroje pevného disku) > **DriveLock** a potom stlačte kláves **enter**.
4. Zadajte heslo správcu systému BIOS a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku Set DriveLock Password (Nastaviť heslo pri zapnutí) a potom stlačte kláves **enter**.
6. Pomocou klávesov so šípkami vyberte interný pevný disk a stlačte kláves **enter**.
7. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Change Password** (Zmeniť heslo).
8. Po zobrazení výzvy zadajte svoje aktuálne heslo a potom stlačte kláves **enter**.
9. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo a potom stlačte kláves **enter**.
10. Po zobrazení výzvy znova zadajte nové heslo na potvrdenie a potom stlačte kláves **enter**.
11. Ak chcete uložiť vykonané zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

Zmeny sa prejaví po reštartovaní počítača.

## Odstránenie ochrany DriveLock

Ak chcete v pomôcke Computer Setup odstrániť ochranu funkciou DriveLock, postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapnite počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Hard Drive Tools** (Nástroje pevného disku) > **DriveLock** a potom stlačte kláves **enter**.
4. Zadajte heslo správcu systému BIOS a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Set DriveLock Password** (Nastaviť heslo funkcie DriveLock) a potom stlačte kláves **enter**.
6. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte interný pevný disk a potom stlačte kláves **enter**.
7. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Disable protection** (Vypnúť ochranu).
8. Zadajte hlavné heslo a potom stlačte kláves **enter**.
9. Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Používanie automatickej funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup

V prostredí s viacerými používateľmi môžete nastaviť heslo automatickej funkcie DriveLock. Po povolení hesla automatickej funkcie DriveLock sa vytvorí náhodné heslo používateľa a hlavné heslo funkcie DriveLock. Keď ľubovoľnému používateľovi uplynie platnosť poverenia heslom, na odomknutie jednotky sa použije toto náhodné heslo používateľa a hlavné heslo funkcie DriveLock.



**POZNÁMKA:** Pred získaním prístupu k vlastnostiam automatickej funkcie DriveLock musíte nastaviť heslo správcu systému BIOS.

## Zadanie hesla automatickej funkcie DriveLock

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

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu esc prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Hard Drive Tools** (Nástroje pevného disku) > **Automatic DriveLock** (Automatická funkcia DriveLock) a potom stlačte kláves **enter**.

4. Zadajte heslo správcu systému BIOS a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte interný pevný disk a potom stlačte kláves **enter**.
6. Prečítajte si výstrahu. Ak chcete pokračovať, vyberte možnosť **YES (ÁNO)**.
7. Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save (Uložiť)**. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.  
– alebo –  
Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Main (Hlavná) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)** a potom stlačte kláves **enter**.

## Odstránenie ochrany automatickou funkciou DriveLock

Ak chcete v pomôcke Computer Setup odstrániť ochranu funkciou DriveLock, postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu esc prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security (Zabezpečenie) > Hard Drive Tools (Nástroje pevného disku) > Automatic DriveLock (Automatická funkcia DriveLock)** a potom stlačte kláves **enter**.
4. Zadajte heslo správcu systému BIOS a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte interný pevný disk a potom stlačte kláves **enter**.
6. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Disable protection (Vypnúť ochranu)**.
7. Ak chcete uložiť vykonané zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, kliknite na ikonu **Save (Uložiť)** v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.  
– alebo –  
Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Main (Hlavná) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)** a potom stlačte kláves **enter**.

## Používanie antivírusového softvéru

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

Antivírusový softvér dokáže zistiť a odstrániť väčšinu vírusov a vo väčšine prípadov dokáže aj opraviť spôsobené škody. Antivírusový softvér je potrebné pravidelne aktualizovať, aby poskytoval neustálu ochranu aj pred najnovšími vírusmi.

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

Ďalšie informácie o počítačových vírusoch nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

## Používanie softvéru brány firewall

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

Môžete si vybrať z dvoch typov brán firewall:

- Hostiteľské brány firewall – softvér, ktorý chráni len počítač, v ktorom je nainštalovaný.
- Sieťové brány firewall – inštalujú sa medzi modem DSL alebo káblový modem a vašu domácu sieť a chránia všetky počítače v sieti.

Keď sa brána firewall nainštaluje v systéme, všetky údaje odoslané do systému a zo systému sa monitorujú a porovnávajú s množinou kritérií zabezpečenia, ktoré definuje používateľ. Všetky údaje, ktoré tieto kritériá nespĺňajú, sa zablokujú.

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



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

## Inštalácia dôležitých aktualizácií zabezpečenia



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

Môžete si vybrať, či chcete aktualizácie inštalovať automaticky. Ak chcete zmeniť nastavenie, na domovskej obrazovke napíšte písmeno **O** a potom vyberte položku **Ovládací panel**. Vyberte položku **Systém a zabezpečenie**, položku **Windows Update**, položku **Zmeniť nastavenie** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Používanie nástroja HP Client Security (len vybrané modely)

Softvér HP Client Security je predinštalovaný v modeloch počítačov. Tento softvér môžete otvoriť prostredníctvom dlaždice HP Client Security na domovskej obrazovke, ikony softvéru HP Client Security v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh a v ponuke Ovládací panel systému Windows. Poskytuje bezpečnostné funkcie, ktoré pomáhajú chrániť pred neoprávneným prístupom k počítaču, siet'am a dôležitým údajom. Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP Client Security.

## Inštalácia voliteľného bezpečnostného lanka

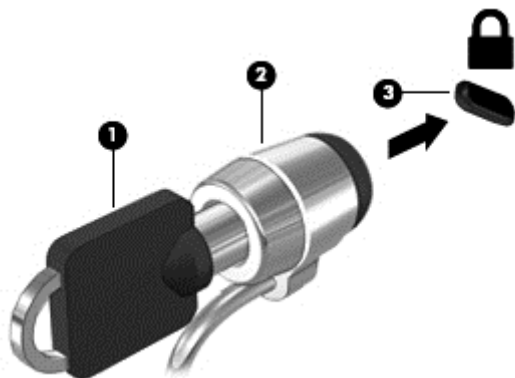


**POZNÁMKA:** Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu alebo krádeži počítača.



**POZNÁMKA:** Otvor pre bezpečnostné lanko na počítači sa môže mierne líšiť od obrázka 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 zámok s bezpečnostným lankom do otvoru pre bezpečnostné lanko na počítači (3) a potom uzamknite lankový zámok kľúčom.



## Používanie snímača odtlačkov prstov

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

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

## Umiestnenie snímača odtlačkov prstov

Snímač odtlačkov prstov je malý kovový 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 čítač otočený vodorovne alebo zvislo. Obe polohy vyžadujú, aby ste prstom potiahli kolmo na kovový snímač. Informácie o umiestnení čítača na počítači nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#).

# 10 Údržba

## Čistenie počítača

Na bezpečné čistenie počítača používajte nasledujúce produkty:

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

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

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

## Postupy čistenia

Na bezpečné čistenie počítača používajte postupy uvedené v tejto časti.

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

Vypnite počítač.

Odpojte externé napájanie.

Odpojte všetky napájané externé zariadenia.

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

## Čistenie obrazovky (počítače typu All-in-One alebo prenosné počítače)


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 bočných strán alebo krytu

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

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

## Čistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši

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

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

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

## Aktualizácia programov a ovládačov

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

## Používanie softvéru SoftPaq Download Manager

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

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

Program SoftPaq Download Manager vyhľadáva aktualizácie databázy a softvéru na lokalite FTP spoločnosti HP. Ak nájde aktualizácie, automaticky ich prevezme a použije.

Nástroj 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 nainštalujete 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 zobrazí výzva funkcie Kontrola používateľských kont, kliknite na tlačidlo **Áno**.




# 11 Zálohovanie a obnovenie

Ak chcete ochrániť svoje údaje, použite pomôcky Zálohovanie a obnovenie systému Windows. Program umožňuje zálohovať jednotlivé súbory a priečinky, celý pevný disk (len vybrané modely), 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 napíšte výraz *obnovenie*, kliknite na položku **Nastavenie** a potom si vyberte zo zoznamu zobrazených možností.

 **POZNÁMKA:** Podrobné informácie o rozličných možnostiach zálohovania a obnovenia nájdete v príslušných témach aplikácie HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

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 HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

## 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 počítačnú zálohu. Po pridání nového softvéru a nových údajových súborov by ste mali pokračovať v pravidelnom zálohovaní systému, aby sa zachovala primerane aktuálna záloha.

Ďalšie informácie o funkciách zálohovania systému Windows nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Aplikáciu HP Support Assistant otvoríte tak, že na domovskej obrazovke vyberiete aplikáciu **HP Support Assistant**.

## 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 automatickej 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 nedokázate spustiť (našartovať) 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. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie média s operačným systémom Windows \(kupuje sa samostatne\) na strane 65](#).

## Použitie nástrojov na obnovenie systému Windows

Obnovenie informácií, ktoré ste predtým záložovali:

- ▲ Ak chcete otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Obnovenie informácií pomocou funkcie automatickej opravy:


 **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 oblasti s obrazom na obnovenie a prítomnosť oblasti systému Windows.


Na domovskej obrazovke napíšte výraz `file` a kliknite na položku **Prieskumník**.

– alebo –


Na domovskej obrazovke zadajte výraz `pc` a vyberte položku **Tento počítač**.

 **POZNÁMKA:** Ak oblasť systému Windows a oblasť s obrazom na obnovenie nie sú uvedené v zozname, budete musieť operačný systém a programy obnoviť pomocou disku DVD s operačným systémom Windows 8 a média s názvom *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov) (oba disky sa kupujú samostatne). Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie média s operačným systémom Windows \(kupuje sa samostatne\) na strane 65](#).

3. Ak oddiely systému Windows a obrazu na obnovenie sú uvedené, reštartujte počítač stlačením a podržaním klávesu `shift` pri súčasnom kliknutí na položku **Reštartovať**.
4. Vyberte položku **Riešenie problémov**, potom položku **Rozšírené možnosti** a položku **Oprava pri spustení**.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o obnovení informácií pomocou nástrojov systému Windows nájdete v príslušných témach v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

## Používanie obnovovacích nástrojov f11

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

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

1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Ak je to možné, skontrolujte, či je dostupný oddiel s obrazom opravy: Na domovskej obrazovke zadajte výraz `pc` a vyberte položku **Tento počítač**.



**POZNÁMKA:** Ak oblasť s obrazom na obnovenie nie je uvedená v zozname, budete musieť operačný systém a programy obnoviť pomocou média s operačným systémom Windows a média s názvom *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov) (obe sa kupujú samostatne). Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie média s operačným systémom Windows \(kupuje sa samostatne\) na strane 65](#).

3. Ak je oblasť s obrazom na obnovenie uvedená v zozname, reštartujte počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) 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 (kupuje sa samostatne)

Ak si chcete objednať disk DVD s operačným systémom Windows, obráťte sa na oddelenie technickej podpory. Pozrite si brožúru *Worldwide Telephone Numbers* (Telefónne čísla vo svete) priloženú k počítaču. Kontaktné informácie môžete takisto získať na webovej lokalite spoločnosti HP. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support>, vyberte krajinu alebo oblasť a postupujte podľa pokynov na obrazovke.



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

Aktivácia obnovy pomocou disku DVD s operačným systémom Windows:



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

1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Vložte do optickej jednotky disk DVD s operačným systémom Windows a potom reštartujte počítač.
3. Po zobrazení výzvy stlačte kláves na klávesnici.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Po dokončení opravy počítača:

1. Vysuňte médium s operačným systémom Windows a vložte médium s názvom *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov).
2. Najprv nainštalujte hardvér umožňujúci zapnutie ovládačov a potom nainštalujte odporúčané aplikácie.

## Používanie funkcie Obnovenie systému Windows alebo Vynulovanie systému Windows

V prípade, že váš počítač nefunguje správne a chcete znova dosiahnuť stabilitu systému, možnosť Obnoviť v rámci systému Windows vám umožní začať odznova a ponechať pritom to, čo je pre vás dôležité.

Funkcia Obnovenie systému Windows umožňuje vykonať podrobné preformátovanie počítača alebo odstránenie osobných údajov pred tým, než počítač odovzdáte ďalšej osobe alebo ho zrecyklujete. Ďalšie informácie o týchto funkciách nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

## 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`.
2. Otvorte aplikáciu HP Software Setup.
3. Pri výbere softvéru alebo preinštalovaní ovládačov postupujte podľa pokynov uvedených na obrazovke.

---

# 12 Pomôcka Computer Setup (BIOS), pomôcka MultiBoot a nástroj HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)


## 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 postupujte veľmi opatrne. Chyby môžu spôsobiť nesprávne fungovanie počítača.

---

## Spustenie pomôcky Computer Setup

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

---


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

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu **esc** prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.

## Navigácia a výber položiek v pomôcke Computer Setup

Pri navigácii a výbere položiek v pomôcke Computer Setup postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu **esc** prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.

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

---

2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
  - Ak chcete vybrať ponuku alebo položku ponuky, na klávesnici použite kláves **tab** a klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter** alebo pomocou polohovacieho zariadenia kliknite na príslušnú položku.
  - Ak chcete prejsť nahor alebo nadol, kliknite na šípku nahor alebo nadol v pravom hornom rohu obrazovky alebo použite kláves so šípkou nahor alebo nadol na klávesnici.
  - Ak chcete zatvoriť otvorené dialógové okná a vrátiť sa na hlavnú obrazovku pomôcky Computer Setup, stlačte kláves **esc** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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

- Zatvorenie ponúk pomôcky Computer Setup bez uloženia zmien:

V pravom dolnom rohu obrazovky kliknite na ikonu **Exit** (Skončiť) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

- Uloženie zmien a zatvorenie ponúk pomôcky Computer Setup:


V pravom dolnom rohu obrazovky kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesu **tab** a klávesov so šípkami vyberte položku **Main** (Hlavná) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Obnovenie nastavení od výrobcu v pomôcke Computer Setup

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


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

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu **esc** prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Main** (Hlavná) > **Restore Defaults** (Obnoviť predvolené hodnoty).
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
5. Ak chcete uložiť vykonané zmeny a skončiť, v pravom dolnom rohu obrazovky kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

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

## Aktualizácia systému BIOS

Aktualizované verzie systému BIOS môžu byť k dispozícii na webovej lokalite spoločnosti HP.

Väčšina aktualizácií systému BIOS na webovej lokalite spoločnosti HP je v podobe skomprimovaných súborov nazývaných balíky *SoftPkg*.

Niektoré prevzaté balíky obsahujú súbor s názvom *Readme.txt*, ktorý obsahuje informácie o inštalácii a riešení problémov so súborom.


## Zistenie verzie systému BIOS

Ak chcete zistiť, či dostupné aktualizácie systému BIOS obsahujú novšie verzie systému BIOS ako tie, ktoré sú momentálne nainštalované v počítači, musíte vedieť, akú máte momentálne nainštalovanú verziu systému BIOS.

Informácie o verzii systému BIOS (označuje sa aj ako *dátum pamäte ROM* a *systém BIOS*) môžete zobrazit' 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 **Main** (Hlavná) > **System Information** (Systémové informácie).
3. Ak chcete ukončiť pomôcku Computer Setup bez uloženia zmien, v pravom dolnom rohu obrazovky kliknite na ikonu **Exit** (Skončiť) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.  
– alebo –  
Pomocou klávesu **tab** a klávesov so šípkami vyberte položku **Main** (Hlavná) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

## Prevzatie aktualizácie systému BIOS

 **UPOZORNENIE:** Počítač musí byť počas preberania a inštalácie aktualizácie systému BIOS pripojený k spoľahlivému externému napájaniu pomocou sieťového napájacieho adaptéra, aby sa znížilo riziko poškodenia počítača alebo neúspešnej inštalácie. Ak sa počítač napája z batérie, je pripojený k voliteľnej rozširujúcej základni alebo k voliteľnému zdroju napájania, nepreberajte ani neinštalujte aktualizáciu systému BIOS. Počas preberania a inštalácie dodržiavajte tieto pokyny:

Neodpájajte počítač od napájania tak, že vytiahnete napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.

Nevypínajte počítač ani neaktivujte režim spánku.

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


1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `hp support assistant` a potom vyberte aplikáciu HP Support Assistant.
2. Kliknite na položku **Aktualizácie a údržba** a potom kliknite na položku **Vyhľadať aktualizácie HP**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
4. V časti na preberanie súborov vykonajte tieto kroky:
  - a. Identifikujte novšiu verziu systému BIOS, než je verzia, ktorá je momentálne nainštalovaná v počítači. Poznamenajte si dátum, názov alebo iný identifikačný údaj. Tieto informácie môžete potrebovať pri neskoršom vyhľadaní aktualizácie po jej prevzatí na pevný disk.
  - b. Pri preberaní vybratej aktualizácie na pevný disk postupujte podľa pokynov na obrazovke.  
Ak je aktualizácia novšia ako súčasný systém BIOS, poznačte si cestu k umiestneniu na pevnom disku, kde sa prevzatá aktualizácia systému BIOS nachádza. Túto cestu budete potrebovať, keď budete chcieť spustiť inštaláciu aktualizácie.



**POZNÁMKA:** Ak pripojíte počítač k sieti, každú inštaláciu softvérových aktualizácií, najmä aktualizácií systému BIOS, konzultujte so správcom siete.

Postupy inštalácie systému BIOS sa môžu líšiť. Postupujte podľa pokynov, ktoré sa zobrazia na obrazovke po dokončení preberania. Ak sa nezobrazia žiadne pokyny, postupujte podľa týchto krokov:


1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `prieskumnik` a potom vyberte položku **Prieskumník**.
2. Kliknite na označenie jednotky pevného disku. Typické označenie pevného disku je Lokálny disk (C:).
3. Použitím poznačenej cesty otvorte priečinok na pevnom disku, ktorý obsahuje aktualizáciu.
4. Dvakrát kliknite na súbor s príponou `.exe` (napríklad `názovsúboru.exe`).  
Spustí sa inštalácia systému BIOS.
5. Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke.

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

## Používanie funkcie MultiBoot

### Informácie o poradí použitia spúšťacích zariadení

Pri spúšťaní počítača sa systém pokúša o spustenie z povolených zariadení. Pomôcka MultiBoot je povolená od výrobcu a určuje poradie, v akom bude systém vyberať spúšťacie zariadenia. Medzi spúšťacie zariadenia patria optické jednotky, disketové jednotky, karty sieťového rozhrania (NIC), pevné disky a zariadenia USB. Spúšťacie zariadenia obsahujú spúšťateľné médiá alebo súbory, ktoré počítač potrebuje na správne spustenie a fungovanie.

 **POZNÁMKA:** Niektoré spúšťacie zariadenia možno zahrnúť do poradia spúšťacích zariadení až po ich povolení v pomôcke Computer Setup.

Zmenou poradia spúšťania systému v pomôcke Computer Setup môžete zmeniť poradie, v ktorom počítač hľadá spúšťacie zariadenie. Keď sa v spodnej časti obrazovky zobrazí hlásenie „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu `esc` prejdete do štartovacej ponuky), môžete tiež stlačiť kláves `esc` a potom kláves `f9`. Stlačením klávesu `f9` zobrazíte ponuku s aktuálnymi spúšťacími zariadeniami, ktorá umožňuje vybrať spúšťacie zariadenie. Pomocou funkcie MultiBoot Express tiež môžete nastaviť počítač tak, aby sa pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača zobrazila výzva na zadanie spúšťacieho umiestnenia.

### Výber predvolieb pomôcky MultiBoot

Funkciu MultiBoot môžete používať nasledujúcimi spôsobmi:

- na nastavenie nového poradia spúšťania, ktoré počítač použije pri každom zapnutí, zmenou poradia spúšťania v pomôcke Computer Setup,
- Na dynamický výber spúšťacieho zariadenia stlačením klávesu `esc` počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu `esc` prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky a potom stlačením klávesu `f9` na prechod do ponuky Boot Device Options (Možnosti spúšťacích zariadení),
- na použitie funkcie MultiBoot Express na nastavenie rôznych poradií spúšťania. Táto funkcia zobrazuje výzvu na výber spúšťacieho zariadenia pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača.

### Nastavenie nového poradia spúšťania v pomôcke Computer Setup

Ak chcete spustiť pomôcku Computer Setup a nastaviť poradie spúšťacích zariadení, ktoré počítač použije pri každom zapnutí alebo reštartovaní, postupujte podľa týchto krokov:



1. Zapnite alebo reštartujte počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu esc prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves [esc](#).
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Advanced** (Rozšírené) > **Boot Options** (Možnosti spúšťania) > **UEFI Boot Order for UEFI Hybrid** (Poradie spúšťania UEFI pre hybrid UEFI) alebo **UEFI Native Boot Mode** (Režim natívneho spúšťania UEFI), prípadne vyberte položku **Advanced** (Rozšírené) > **Boot Options** (Možnosti spúšťania) > **Legacy Boot Order** (Poradie spúšťania zo starších zariadení) pre režim spúšťania zo starších zariadení a potom stlačte kláves [enter](#).
4. Ak chcete premiestniť zariadenie nahor v poradí spúšťacích zariadení, použitím polohovacieho zariadenia kliknite na šípku nahor alebo stlačte kláves **+**.  
– alebo –  
Ak chcete premiestniť zariadenie nadol v poradí spúšťacích zariadení, použitím polohovacieho zariadenia kliknite na šípku nadol alebo stlačte kláves **-**.
5. Ak chcete uložiť vykonané zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.  
– alebo –  
Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Main** (Hlavná) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves [enter](#).

## Dynamický výber spúšťacieho zariadenia pomocou výzvy f9

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

1. Otvorte ponuku Select Boot Device (Vybrať spúšťacie zariadenie) zapnutím alebo reštartovaním počítača a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu esc prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves [esc](#).
2. Stlačte kláves **f9**.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte príslušné spúšťacie zariadenie a potom stlačte kláves [enter](#).

## Nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express

Ak chcete spustiť pomôcku Computer Setup a nastaviť zobrazovanie ponuky spustenia funkcie MultiBoot pri každom spustení alebo reštartovaní počítača, postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu esc prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves [esc](#).
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Advanced** (Rozšírené) > **Boot Options** (Možnosti spúšťania) > **MultiBoot Express Boot Popup Delay (Sec)** (Oneskorenie okna funkcie MultiBoot Express (s)) a potom stlačte kláves [enter](#).
4. Do poľa **MultiBoot Express Boot Popup Delay (Sec)** (Oneskorenie okna funkcie MultiBoot Express (s)) zadajte čas v sekundách, počas ktorého chcete, aby počítač zobrazoval ponuku spustenia

systému pred použitím predvoleného aktuálneho nastavenia funkcie MultiBoot. (Ak vyberiete hodnotu 0, ponuka spustenia systému Express Boot sa nezobrazí.)

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

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Zadanie predvolieb funkcie MultiBoot Express

Po zobrazení ponuky Express Boot (Expresné spúšťanie) počas štartovania máte k dispozícii tieto možnosti:

- Ak chcete vybrať spúšťacie zariadenie v ponuke Express Boot (Expresné spúšťanie), vyberte pred uplynutím časového limitu požadovanú možnosť a potom stlačte kláves **enter**.
- Ak nechcete, aby sa použilo predvolené nastavenie funkcie MultiBoot, pred uplynutím časového limitu stlačte ľubovoľný kláves. Počítač sa spustí až po výbere spúšťacieho zariadenia a stlačení klávesu **enter**.
- Ak chcete, aby sa počítač spustil podľa aktuálneho nastavenia funkcie MultiBoot, počkajte na uplynutie časového limitu.

## Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (len vybrané modely)


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

Spustenie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom rýchlo stlačte kláves **esc** a potom kláves **f2**.

Po stlačení klávesu **f2** prehľadá systém BIOS tri umiestnenia nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) v nasledujúcom poradí:


- a. Pripojená jednotka USB

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

- b. Pevný disk

- c. Systém BIOS

2. Kliknite na typ diagnostického testu, ktorý chcete spustiť, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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

## Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zariadenie USB



**POZNÁMKA:** Pokyny na prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) sú k dispozícii len v angličtine.

---

1. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com>.
2. Kliknite na položku **Support & Drivers** (Podpora a ovládače) a potom kliknite na kartu **Drivers & Software** (Ovládače a softvér).
3. Do textového poľa zadajte názov produktu a potom kliknite na tlačidlo **Search** (Hľadať).
4. Vyberte svoj model počítača a potom vyberte svoj operačný systém.
5. V časti Diagnostic (Diagnostika) kliknite na položku **HP UEFI Support Environment** (Prostredie s podporou nástroja HP UEFI).  
– alebo –  
Kliknite na položku **Download** (Prevziať) a potom vyberte položku **Run** (Spustiť).

---

# 13 Technická podpora

## Kontakt na oddelenie technickej podpory

Ak informácie v tejto používateľskej príručke alebo v aplikácii HP Support Assistant neposkytnú odpovede na vaše otázky, 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).

Na tejto stránke môžete:

- Konverzácia 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.
- Vyhľadanie servisného strediska 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:

 **DÔLEŽITÉ:** Všetky štítky popísané v tejto časti budú umiestnené na spodnej časti počítača.

Pomoc pri vyhľadani týchto pozícií nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#).

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



## Súčasť

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

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

# 14 Špecifikácie

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


## Príkron


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 (siet'ový) alebo jednosmerný napájací zdroj. Siet'ový 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 siet'ového 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.

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

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

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

## Prevádzkové prostredie

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

# A Cestovanie s počítačom

Riadte sa týmito radami pre cestovanie a prepravu:

- Pripravte počítač na cestovanie a prepravu:
  - Zálohujte si údaje.
  - Vyberte všetky disky a externé mediálne karty, ako sú pamäťové karty.
- **UPOZORNENIE:** Pred prepravou, uskladnením alebo cestovaním s jednotkou a pred vybratím jednotky z pozície vyberte z jednotky médiá, aby nedošlo k poškodeniu počítača, jednotky 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 prepravujte počítač ako príručnú batožinu. Neprepravujte ho so zvyšnou batožinou.

**UPOZORNENIE:** Zabráňte pôsobeniu magnetických polí na jednotku. Medzi bezpečnostné zariadenia šíriace magnetické pole patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Dopravné pásy a podobné bezpečnostné zariadenia na letiskách, ktoré kontrolujú príručnú batožinu, využívajú röntgenové žiarenie namiesto magnetického poľa a nepoškodzujú jednotky.

- Používanie počítača počas letu závisí od rozhodnutia prepravcu. Ak plánujete používať počítač počas letu, dopredu sa o tom informujte u prepravcu.
- Ak počítač alebo jednotku posielate poštou, použite vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou „FRAGILE (KREHKÉ)“.
- Ak je v počítači nainštalované bezdrôtové zariadenie alebo modul HP Mobile Broadband, napríklad zariadenie 802.11b/g, zariadenie GSM (Global System for Mobile Communications – globálny systém pre mobilnú komunikáciu) alebo zariadenie GPRS (General Packet Radio Service), použitie týchto zariadení môže byť na niektorých miestach zakázané. Môže to byť na palubách lietadiel, v nemocniciach, pri výbušninách a v nebezpečných lokalitách. Ak si nie ste istí zásadami používania konkrétneho zariadenia, pred zapnutím zariadenia požiadajte o poverenie.
- Pri cestách do zahraničia sa riadte týmito radami:
  - Overte si colné predpisy každej krajiny/regiónu, do ktorého cestujete.
  - Overte si požiadavky na napájací kábel a adaptér v lokalitách, v ktorých plánujete počítač používať. Napätie, frekvencia a typ elektrických zásuviek sa líšia.


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

## B Riešenie problémov

Táto príloha obsahuje nasledujúce časti:

### Zdroje informácií pre riešenie problémov


- Prepojenia na webové lokality a ďalšie informácie o počítači nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

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

- Obráťte sa na oddelenie technickej podpory 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 technickej 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 alebo iné nastavenia napájania, na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom na ikonu **Batéria** v oblasti oznámení 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 **Nastavenie**. Kliknite na ikonu **Napájanie** a potom na tlačidlo **Vypnúť**.

## 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 alebo káblové sieťové zariadenia, na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Sieťové pripojenia** v oblasti oznámení 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 napájaciu adaptéru, káblovému modemu alebo modemu DSL a že svietia indikátory.
- Odpojte a opäť pripojte všetky káble, vypnite a znova zapnite napájanie.

## Voliteľný externý optický disk sa neprehráva


- 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 poškrabávaný. Ak nájdete škrabance, ošetríte disk pomocou súpravy na opravu optických diskov, ktorú si môžete zakúpiť v mnohých obchodoch s elektronikou.
- Pred prehrávaním disku ukončíte 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 kliknite pravým tlačidlom 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 napaľovania voliteľného externého 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 pre svoju jednotku používali správny typ disku.
- 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 napaľujte z pevného disku.

---

## C Elektrostatický výboj

Elektrostatický výboj je uvoľnenie statickej elektriny pri kontakte dvoch objektov, napríklad elektrický šok, ktorý vás zasiahne pri chôdzi po koberci alebo dotyku kovovej kľučky.

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

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

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

# Register

## A

- anténa near field communication, identifikácia 11
- anténa siete NFC, identifikácia 11
- antény siete WLAN, identifikácia 11
- antény siete WWAN, identifikácia 11
- antivírusový softvér 57

## B

- batéria
  - nízke úrovne nabitia batérie 39
  - úspora energie 39
  - vybíjanie 38
  - zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia 38
- bezdrôtová sieť (WLAN)
  - funkčný dosah 16
  - potrebné vybavenie 14
  - používanie 14
  - pripojenie 16
  - pripojenie k firemnej sieti WLAN 16
  - pripojenie k verejnej sieti WLAN 16
  - zabezpečenie 15
- bezdrôtové antény, identifikácia 11

## C

- certifikačný štítok bezdrôtových zariadení 75
- cestovanie s počítačom 75, 77
- Computer Setup
  - BIOS administrator password (Heslo správcu systému BIOS) 51
  - heslo funkcie DriveLock 53
  - navigácia a výber položiek 67
  - obnovenie nastavení od výrobcu 68

## Č

- čistenie počítača 60
- čítač pamäťových kariet MicroSD, identifikácia 10
- čitateľné médiá 36

## D

- disk DVD s operačným systémom Windows 65
- disky
  - externé 44
  - optické 44
  - pevné 44
  - používanie 47
- dôležité aktualizácie, softvér 58

## E

- elektrostatický výboj 82
- externá jednotka 44
- externé zariadenia 44

## F

- funkčné klávesy, identifikácia 8

## G

- gestá zariadenia TouchPad
  - lupa 22
  - otáčanie 22
  - posúvanie 21
  - zväčšovanie 22
- gesto zariadenia TouchPad – lupa 22
- gesto zariadenia TouchPad – otáčanie 22
- gesto zariadenia TouchPad – posúvanie 21
- gesto zariadenia TouchPad – zväčšovanie 22

## H

- heslá
  - DriveLock 53
  - používateľ 50
  - správca 50
  - správca systému BIOS 51

- heslo automatickej funkcie DriveLock
  - vybratie 57
  - zadanie 56
- heslo funkcie DriveLock
  - nastavenie 54
  - popis 53
  - vybratie 56
  - zadanie 54
  - zmena 55
- hlasitosť
  - klávesy 30
  - tlačidlá 30
  - úprava 30
- HP Client Security 58

## I

- indikátor bezdrôtového rozhrania 5, 13
- indikátor funkcie caps lock, identifikácia 5
- indikátor funkcie num lock 5
- indikátor integrovanej webovej kamery, identifikácia 11
- Indikátor sieťového napájacieho adaptéra/batérie 9
- indikátor stlmenia hlasitosti mikrofónu 5
- indikátor webovej kamery, identifikácia 11
- indikátory
  - bezdrôtové rozhranie 5
  - caps lock 5
  - napájanie 5
  - num lock 5
  - sieťový napájací adaptér/batéria 9
  - stlmenie hlasitosti mikrofónu 5
  - webová kamera 11
  - Zariadenie TouchPad 5
- indikátory napájania 5
- indikátor zariadenia TouchPad, identifikácia 5
- informácie o batérii, vyhľadanie 38

- integrovaná numerická klávesnica, identifikácia 8, 28
- Intel Wireless Display 34
- interné mikrofóny, identifikácia 11
- interný vypínač obrazovky 11
- K**
- kábel USB, pripojenie 43
- káble
  - USB 43
- karta Java Card
  - definovaná 41
  - vloženie 41
  - vybratie 41
- karta SIM
  - vloženie 17
- karta Smart Card
  - definovaná 41
  - vloženie 41
  - vybratie 41
  - zásuvka 10
- kláves aplikácií systému Windows, identifikácia 8
- kláves esc, identifikácia 8
- kláves fn, identifikácia 8, 26
- klávesnica
  - identifikácia 28
  - integrovaná numerická 8
- kláves num lk, identifikácia 28
- klávesové skratky
  - nastavenie hlasitosti 27
  - podsvietenie klávesnice 27
  - popis 26
  - používanie 26
  - prepínanie obrazu na obrazovke 27
  - režim spánku 27
  - stlmenie hlasitosti mikrofónu 27
  - Tlačidlo zapnutia/vypnutia zariadenia TouchPad 27
  - zníženie hlasitosti reproduktora 27
  - zníženie jasov obrazovky 27
  - zvýšenie hlasitosti reproduktora 27
  - zvýšenie jasov obrazovky 27
- klávesové skratky klávesnice, identifikácia 26
- klávesy
  - aplikácie systému Windows 8
  - esc 8
  - fn 8
  - funkčné 8
  - hlasitosť 30
- klávesy jasu obrazovky 27
- klávesy na ovládanie hlasitosti, identifikácia 27
- konektor
  - napájanie 10
  - rozširujúca základňa 44
- konektor na pripojenie k rozširujúcej základni identifikácia 9
- konektor pre mikrofón (zvukový vstup), identifikácia 9
- konektor pre slúchadlá (zvukový výstup) 9
- konektory
  - zvukový vstup (mikrofón) 9
  - zvukový výstup (slúchadlá) 9
- konektor zvukového vstupu (mikrofón), identifikácia 9
- konektor zvukového výstupu (slúchadlá), identifikácia 9
- Kontrola stavu batérie 38
- kontrola zvukových funkcií 31
- kritická úroveň nabitia batérie 36
- M**
- médium jednotky 36
- modul HP Mobile Broadband, zakázaný 17
- mriežka reproduktora, identifikácia 6
- myš, externá
  - nastavenie predvolieb 20
- N**
- napájací konektor, identifikácia 10
- napájanie
  - batéria 37
  - možnosti 36
  - úspora 39
- napájanie z batérie 37
- nastavenie internetového pripojenia 14
- nastavenie možností napájania 36
- nastavenie ochrany heslom pri prebudení 37
- nastavenie siete WLAN 14
- názov a číslo produktu, počítač 75
- nízka úroveň nabitia batérie 39
- numerická klávesnica, externá
  - num lock 29
  - používanie 29
- num lock, externá numerická klávesnica 29
- O**
- obnova pevného disku 64
- obnovenie 65
- obnovenie pevného disku 64
- obnovovacia oblasť disku 64
- obnovovací nástroj f11 64
- obraz na displeji, prepínanie 27
- obraz na obrazovke, prepínanie 27
- oprava 65
- optická jednotka 44
- otvor pre bezpečnostné lanko, identifikácia 10
- otvory
  - bezpečnostné lanko 10
  - karta SIM 9
  - karta Smart Card 10
- ovládacie prvky bezdrôtovej komunikácie
  - operačný systém 13
  - tlačidlo 13
- P**
- pamäťová karta 36
  - podporované formáty 40
  - vloženie 40
  - vybratie 40
- pevný disk
  - externé 44
- počítač, cestovanie 77
- podpora starších zariadení, USB 67
- Podpora starších zariadení USB 67
- podsvietenie klávesnice 27

- polohovacie zariadenia, nastavenie predvolieb 20
- pomôcka Setup Utility
  - navigácia a výber položiek 67
  - obnovenie nastavení od výrobcu 68
- Port DisplayPort
  - identifikácia 9
  - pripojenie 33
- port pre externý monitor 33
- Port USB 3.0 9
- port VGA, pripojenie 33
- porty
  - externý monitor 33
  - Intel Wireless Display 34
  - Port DisplayPort 9, 33
  - USB 10
  - VGA 33
- porty USB, identifikácia 9, 10
- používanie
  - úsporné režimy napájania 36
- používateľské heslo 50
- prevádzkové prostredie 76
- príchytky rozširujúcej základne, identifikácia 12
- príkion 76
- pripojenie k firemnej sieti WLAN 16
- pripojenie k sieti WLAN 16
- pripojenie k verejnej sieti WLAN 16
- problémy, riešenie 78
- program Čistenie disku 47
- program Defragmentácia disku 47

## R

- regulačné informácie
  - certifikačné štítky bezdrôtových zariadení 75
  - regulačný štítok 75
- režim dlhodobého spánku
  - aktivácia 36
  - ukončenie 36
- režim spánku
  - aktivácia 36
  - ukončenie 36
- riešenie problémov
  - externý displej 80

- napájanie diskov 81
- prehrávanie disku 80
- rozbočovače 42
- rozbočovače USB 42

## S

- sériové číslo, počítač 75
- Smart Connect Technology možnosti 35
- snímač odtlačkov prstov
  - identifikácia 7
  - používanie 59
- softvér
  - antivírusový 57
  - brána firewall 58
  - Čistenie disku 47
  - Defragmentácia disku 47
  - dôležité aktualizácie 58
  - softvér brány firewall 58
  - softvér Face Recognition 31
  - správčovské heslo 50
  - starostlivosť o počítač 60
  - súbory SoftPaq, preberanie 62
- súčasti
  - ľavá strana 10
  - obrazovka 11
  - pravá strana 9
  - spodná strana 12
  - vrchná strana 4
- Systém BIOS
  - aktualizácia 68
  - prevzatie aktualizácie 69
  - zistenie verzie 69
- systém GPS 18
- systém nereaguje 35

## Š

- štítky
  - Bluetooth 75
  - certifikácia bezdrôtových zariadení 75
  - regulačné 75
  - sériové číslo 75
  - WLAN 75
- štítok so sériovým číslom 75
- štítok zariadenia Bluetooth 75
- štítok zariadenia siete WLAN 75

## T

- tlačidlá
  - hlasitosť 30

- Ľavé tlačidlo zariadenia
  - TouchPad 4
- napájanie 6, 35
- pravé tlačidlo zariadenia
  - TouchPad 4
- Tlačidlo s logom systému
  - Windows 8
- tlačidlo bezdrôtového rozhrania 13
- tlačidlo napájania
  - identifikácia 6
  - používanie 35
- tlačidlo s logom Windows, identifikácia 8

## U

- údržba
  - Čistenie disku 47
  - Defragmentácia disku 47
- úspora, energia 39
- úsporné režimy napájania 36

## V

- vetracie otvory, identifikácia 10, 12
- video 32
- voliteľné externé zariadenia, používanie 44
- vynulovanie 65
- vypínač, napájanie 35
- vypínač napájania 35
- vypnutie 35
- vypnutie počítača 35

## W

- webová kamera
  - identifikácia 11
  - používanie 31
- Windows
  - Obnovenie 65
  - Vynulovanie 65

## Z

- zabezpečenie, bezdrôtové 15
- zapisovateľné médiá 36
- zariadenia s vysokým rozlíšením, pripojenie 34
- zariadenia USB
  - popis 42
  - pripojenie 43
  - vybratie 43

zariadenie Bluetooth 13, 18  
zariadenie siete WLAN 14, 75  
zariadenie siete WWAN 13, 16  
Zariadenie TouchPad  
    používanie 20  
    tlačidlá 4  
zásuvka pre kartu SIM,  
    identifikácia 9  
Zóna zariadenia TouchPad  
    identifikácia 4  
zvukové funkcie, kontrola 31