

# Používateľská príručka

Prenosný počítač HP

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Prvé vydanie: december 2011

Katalógové číslo dokumentu: 680933-231

### **Poznámka k produktu**

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

### **Podmienky používania softvéru**

Inštaláciou, kopírovaním, preberaním 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 refundáciu. Na túto jedinou formu náhrady sa vzťahujú podmienky refundácie platné v mieste zakúpenia produktu.

Ak potrebujete akékoľvek ďalšie informácie alebo ak chcete požiadať o úplnú refundáciu počítača, obráťte sa na miestnu predajňu (predajcu).

## Bezpečnostné varovanie

---

**⚠ VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko zranenia spôsobeného teplom alebo prehriatia počítača, nedávajte si počítač priamo na stehná ani neblokujte jeho vetracie otvory. Počítač používajte len na tvrdom a rovnom povrchu. Prúdeniu vzduchu nesmú brániť žiadne predmety s tvrdým povrchom, napríklad voliteľná tlačiareň v blízkosti počítača, ani predmety s mäkkým povrchom, napríklad vankúše, prikrývky alebo odev. Počas prevádzky takisto zabráňte kontaktu pokožky alebo predmetov s mäkkým povrchom, napríklad vankúšov, prikrývok alebo odevov, so sieťovým napájacím adaptérom. Počítač a sieťový napájací adaptér vyhovujú teplotným limitom pre povrchy, s ktorými prichádza používateľ do styku. Uvedené teplotné limity definuje medzinárodná norma pre bezpečnosť zariadení informačných technológií (IEC 60950).

---



---

# Obsah

<b>1 Úvod</b>	<b>1</b>
Dôležité prvé kroky	1
Vyhľadanie informácií	2
<b>2 Oboznámenie sa s počítačom</b>	<b>4</b>
Horná strana	4
TouchPad	4
Indikátory	5
Tlačidlá a ďalšie súčasti na vrchnej strane	6
Klávesy	7
Pravá strana	8
Ľavá strana	9
Obrazovka	11
Zadná strana	12
Spodná strana	13
Štítky	14
<b>3 Sieť</b>	<b>15</b>
Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb	15
Vytvorenie bezdrôtového pripojenia	16
Identifikácia ikon bezdrôtovej komunikácie a stavu siete	16
Zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení	17
Použitie aplikácie HP Connection Manager	17
Používanie ovládacích prvkov operačného systému	17
Používanie siete WLAN	18
Pripojenie k existujúcej sieti WLAN	18
Nastavenie novej siete WLAN	19
Konfigurácia bezdrôtového smerovača	19
Ochrana siete WLAN	20
Roamingové pripojenie k inej sieti	20
Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth	21

Technológia Bluetooth a zdieľanie internetového pripojenia .....	21
Pripojenie ku káblovej sieti .....	22
Pripojenie k lokálnej sieti (LAN) .....	22
<b>4 Polohovacie zariadenia a klávesnica .....</b>	<b>23</b>
Používanie polohovacích zariadení .....	23
Nastavenie parametrov ukazovacieho zariadenia .....	23
Používanie zariadenia TouchPad .....	23
Vypnutie alebo zapnutie zariadenia TouchPad .....	24
Navigácia .....	25
Výber .....	25
Používanie gest zariadenia TouchPad .....	26
Posúvanie .....	27
Lupa/Zväčšenie .....	27
Používanie klávesnice .....	28
Používanie funkčných klávesov .....	28
Používanie klávesových skratiek .....	30
<b>5 Multimédiá a ďalšie funkcie .....</b>	<b>31</b>
Používanie ovládacích prvkov mediálnych funkcií .....	31
Zvuk .....	31
Nastavenie hlasitosti .....	32
Kontrola zvukových funkcií v počítači .....	32
Bezdrôtový displej Intel (len vybrané modely) .....	33
Webová kamera .....	33
HDMI .....	34
Konfigurácia zvuku pre rozhranie HDMI .....	34
<b>6 Spravovanie napájania .....</b>	<b>35</b>
Aktivovanie režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku .....	36
Aktivácia a ukončenie režimu spánku .....	37
Aktivácia a ukončenie režimu dlhodobého spánku .....	37
Nastavenie ochrany heslom pri prebudení .....	38
Používanie indikátora stavu batérie .....	39
Výber plánu napájania .....	40
Prevádzka pri napájaní z batérie .....	41
Vyhľadanie informácií o batérii .....	41
Úspora napájania z batérie .....	41
Identifikácia nízkych úrovní nabitia batérie .....	41
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie .....	42

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii externé napájanie .....	42
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď nie je k dispozícii žiadny zdroj napájania .....	42
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku .....	42
Používanie externého sieťového napájania .....	42
Riešenie problémov so sieťovým napájacím adaptérom .....	43
HP CoolSense .....	44
Obnovenie obsahu softvéru .....	45
Spustenie počítača pomocou funkcie Rapid Start Technology .....	46
Vypnutie počítača .....	47
<b>7 Externé karty a zariadenia .....</b>	<b>48</b>
Používanie kariet v zásuvke pre digitálne médiá .....	48
Vloženie digitálnej karty .....	48
Vybratie digitálnej karty .....	49
Používanie zariadenia USB .....	49
Pripojenie zariadenia USB .....	50
Vybratie zariadenia USB .....	50
Používanie voliteľných externých zariadení .....	51
Používanie voliteľných externých jednotiek .....	51
<b>8 Jednotky .....</b>	<b>52</b>
Manipulácia s jednotkami .....	52
<b>9 Zabezpečenie počítača a údajov .....</b>	<b>53</b>
Vyhľadanie bezpečnostného softvéru (len vybrané modely) .....	54
Používanie hesiel .....	54
Nastavenie hesiel systému Windows .....	55
Nastavenie hesiel v pomôcke Setup Utility (BIOS) .....	55
Používanie softvéru na zabezpečenie internetu .....	57
Používanie antivírusového softvéru .....	57
Používanie softvéru brány firewall .....	57
Inštalácia aktualizácií softvéru .....	58
Inštalácia aktualizácií zabezpečenia systému Windows .....	58
Inštalácia aktualizácií softvéru od spoločnosti HP a tretej strany .....	58
Zabezpečenie bezdrôtovej siete .....	58
Zálohovanie softvérových aplikácií a informácií .....	59

<b>10 Zálohovanie a obnovenie .....</b>	<b>60</b>
Obnovenie systému .....	61
Vytvorenie obnovovacích médií .....	61
Obnovenie systému .....	62
Použitie vyhradenej obnovovacej oblasti .....	62
Obnovenie pomocou obnovovacích médií .....	63
Zmena poradia spúšťania počítača .....	63
Zálohovanie a obnovenie údajov .....	63
Používanie programu Zálohovanie a obnovenie systému Windows .....	64
Používanie bodov obnovenia systému Windows .....	65
Kedy vytvoriť body obnovenia .....	65
Vytvorenie bodu obnovenia systému .....	65
Obnovenie do predchádzajúceho stavu .....	65
<b>11 Pomôcka Setup Utility (BIOS) a program System Diagnostics .....</b>	<b>66</b>
Používanie pomôcky Setup Utility (BIOS) .....	66
Spustenie pomôcky Setup Utility (BIOS) .....	66
Zmena jazyka pomôcky Setup Utility (BIOS) .....	66
Navigácia a výber položiek v pomôcke Setup Utility (BIOS) .....	67
Zobrazenie systémových informácií .....	67
Obnovenie nastavení od výrobcu v pomôcke Setup Utility (BIOS) .....	68
Ukončenie pomôcky Setup Utility (BIOS) .....	69
Aktualizácia systému BIOS .....	69
Zistenie verzie systému BIOS .....	69
Prevzatie aktualizácie systému BIOS .....	70
Ponuka pomôcky BIOS Setup .....	71
Ponuka Main (Hlavná) .....	71
Ponuka Security (Zabezpečenie) .....	71
Ponuka Diagnostics (Dagnostika) .....	71
Použitie programu System Diagnostics .....	72
<b>Príloha A Riešenie problémov a podpora .....</b>	<b>73</b>
Riešenie problémov .....	73
Počítač sa nedá spustiť .....	73
Obrazovka počítača je prázdna .....	73
Softvér nepracuje správne .....	73
Počítač je zapnutý, ale nereaguje .....	74
Počítač je nezvyčajne horúci .....	74
Externé zariadenie nefunguje .....	74
Pripojenie k bezdrôtovej sieti nefunguje .....	75



Kontaktovanie sa so zákazníckou podporou .....	76
<b>Príloha B Čistenie počítača .....</b>	<b>77</b>
Čistenie obrazovky .....	77
Čistenie bočných strán a krytu .....	77
Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice .....	77
<b>Príloha C Cestovanie s počítačom .....</b>	<b>78</b>
<b>Príloha D Aktualizácia programov a ovládačov .....</b>	<b>80</b>
<b>Príloha E Elektrostatický výboj .....</b>	<b>81</b>
<b>Príloha F Špecifikácie .....</b>	<b>82</b>
Príkon .....	82
Konektor na napájanie jednosmerným prúdom externého zdroja napájania HP .....	82
Prevádzkové prostredie .....	83
<b>Register .....</b>	<b>84</b>



---

# 1 Úvod

Táto príručka obsahuje podrobnosti o súčiastiach počítača, ako sú porty a konektory. Opisuje multimediálne a ďalšie funkcie. A takisto poskytuje dôležité informácie o zabezpečení, zálohovaní a obnove.



**POZNÁMKA:** Niektoré z funkcií opísaných v tejto príručke nemusia byť dostupné v tomto počítači.

---

## Dôležité prvé kroky

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

1. Nastavte káblovú alebo bezdrôtovú sieť. Ďalšie informácie nájdete v časti [Sieť na strane 15](#).
2. Aktualizujte antivírusový softvér. Ďalšie informácie nájdete v časti [Zabezpečenie počítača a údajov na strane 53](#).
3. Vytvorte súpravu obnovovacích diskov alebo obnovovaciu jednotku flash. Pokyny nájdete v časti [Zálohovanie a obnovenie na strane 60](#).
4. Oboznámte sa s počítačom. Ďalšie informácie nájdete v častiach [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#) a [Polohovacie zariadenia a klávesnica na strane 23](#).
5. Prezrite si softvér nainštalovaný v počítači, a to výberom ponuky **Štart > Všetky programy**.

# Vyhľadanie informácií

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

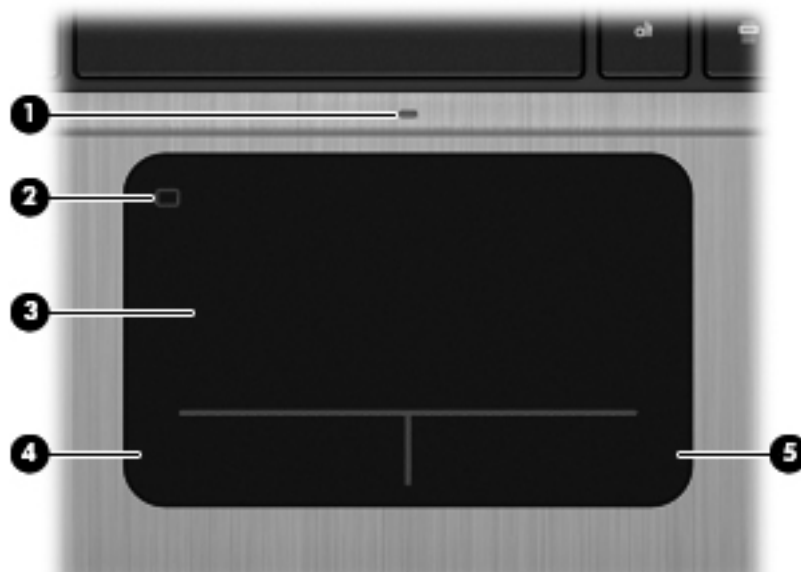
Zdroj	Obsah
<i>Inštalčné pokyny</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inštalácia počítača</li><li>• Identifikácia súčastí počítača</li></ul>
<i>Používateľská príručka</i> Prístup k tejto príručke: Vyberte ponuku <b>Štart &gt; Pomoc a technická podpora &gt; Používateľské príručky</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funkcie počítača</li><li>• Funkcie správy napájania</li><li>• Pokyny k nasledujúcim položkám:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Pripojenie k bezdrôtovej sieti</li><li>◦ Používanie klávesnice a polohovacích zariadení</li><li>◦ Používanie multimediálnych funkcií počítača</li><li>◦ Maximalizácia životnosti batérie</li><li>◦ Ochrana počítača</li><li>◦ Zálohovanie a obnovenie</li><li>◦ Kontaktovanie sa so zákazníckou podporou</li><li>◦ Starostlivosť o počítač</li><li>◦ Aktualizácia softvéru</li></ul></li><li>• Špecifikácie počítača</li></ul>
<i>Pomoc a technická podpora</i> Aplikáciu Pomoc a technická podpora otvoríte výberom ponuky <b>Štart &gt; Pomoc a technická podpora</b> . <b>POZNÁMKA:</b> Ak chcete získať technickú podporu pre konkrétnu krajinu alebo oblasť, prejdite na webovú lokalitu <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> , vyberte svoju krajinu alebo oblasť a postupujte podľa pokynov na obrazovke.	<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>• Pokyny na kontaktovanie sa so zákazníckou podporou</li></ul>
<i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> Prístup k tejto príručke: Vyberte ponuku <b>Štart &gt; Pomoc a technická podpora &gt; Používateľské príručky</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regulačné a bezpečnostné informácie</li><li>• Informácie o likvidácii batérií</li></ul>
<i>Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i> Prístup k tejto príručke: Vyberte ponuku <b>Štart &gt; Pomoc a technická podpora &gt; Používateľské príručky</b> . – alebo – Navštívte lokalitu <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Správne nastavenie pracovnej stanice</li><li>• Pravidlá týkajúce sa správnej polohy tela a pracovných návykov, ktoré zvyšujú vaše pohodlie a znižujú riziko poranenia</li><li>• Informácie týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými súčastami</li></ul>

Zdroj	Obsah
Brožúra <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefónne čísla vo svete)	Telefónne čísla zákazníckej podpory spoločnosti HP
Táto brožúra sa dodáva s počítačom.	
Webová lokalita spoločnosti HP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informácie o zákazníckej podpore</li> </ul>
Adresa tejto webovej lokality je <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informácie o objednaní súčiastok</li> <li>• Aktualizácie softvéru, ovládačov a systému BIOS</li> <li>• Informácie o príslušenstve k počítaču</li> </ul>
<b>Obmedzená záruka*</b>	Informácie o záruke
Prístup k záruke:	
Vyberte ponuku <b>Štart &gt; Pomoc a technická podpora &gt; Používateľské príručky</b> .	
– alebo –	
Navštívte lokalitu <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	
<p>* Dokument s výslovne poskytnutou obmedzenou zárukou spoločnosti HP platnou pre svoj produkt nájdete v elektronických 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 webovej stránke <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> alebo písomne na adresách:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Severná Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li> <li>• <b>Európa, Stredný východ, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Taliansko</li> <li>• <b>Ázia a Tichomorje:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507</li> </ul>	
Uvedte číslo produktu, záručnú lehotu (nachádza sa na štítku so sériovým číslom), meno a poštovú adresu.	
<b>DÔLEŽITÉ:</b> Svoj produkt HP NEVRACAJTE na adresy uvedené vyššie. Informácie o podpore produktov nájdete na domovskej stránke svojho produktu na adrese <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> .	

## 2 Oboznámenie sa s počítačom

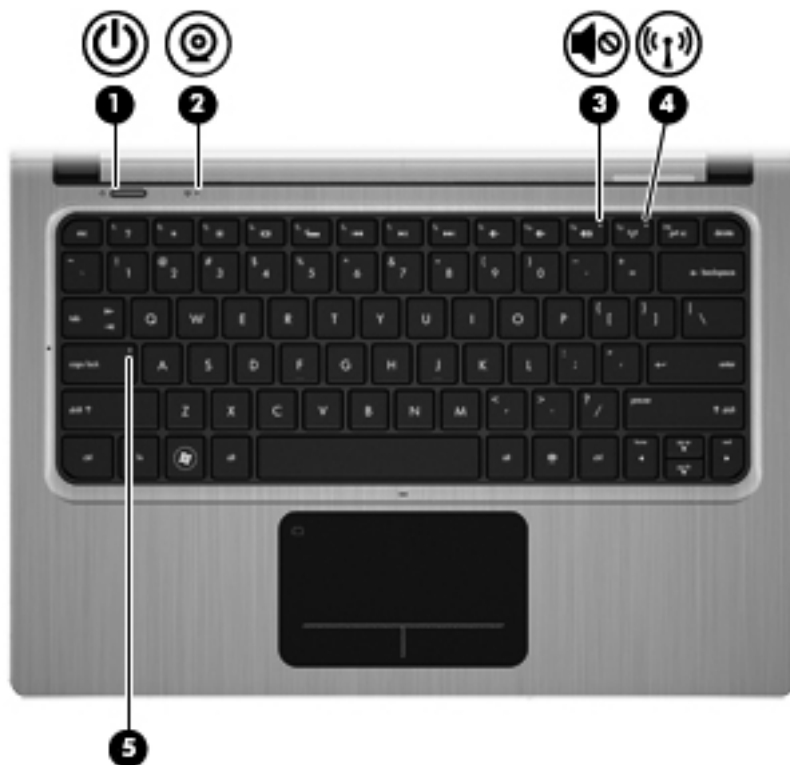
### Horná strana





#### TouchPad



Súčasť	Popis
(1)	Indikátor zariadenia TouchPad <ul style="list-style-type: none"><li>• Svieti: zariadenie TouchPad je vypnuté.</li><li>• Nesvieti: zariadenie TouchPad je zapnuté.</li></ul>
(2)	Tlačidlo zapnutia/vypnutia zariadenia TouchPad Slúži na zapnutie alebo vypnutie zariadenia TouchPad.
(3)	Zóna zariadenia TouchPad Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke.
(4)	Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo na externej myši.
(5)	Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo na externej myši.


## Indikátory



Súčasť	Popis
(1)  Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biela farba: počítač je zapnutý.</li><li>• Bliká na bielo: počítač je v režime spánku.</li><li>• Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> V prípade vybraných modelov je funkcia Intel® Rapid Start Technology v nastavení od výrobcu zapnutá. Funkcia Rapid Start Technology umožňuje rýchle zapnutie funkcií počítača po nečinnosti. Ďalšie informácie nájdete v časti <a href="#">Aktivovanie režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku na strane 36</a>.</p>
(2)  Indikátor webovej kamery	Svieti: webová kamera sa používa.
(3)  Indikátor stlmenia hlasitosti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jantárová farba: zvuk počítača je vypnutý.</li><li>• Nesvieti: zvuk počítača je zapnutý.</li></ul>
(4)  Indikátor bezdrôtového rozhrania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biela farba: je zapnuté integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®.</li><li>• Jantárová farba: všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.</li></ul>
(5) Indikátor klávesu caps lock	Svieti: kláves caps lock je zapnutý.

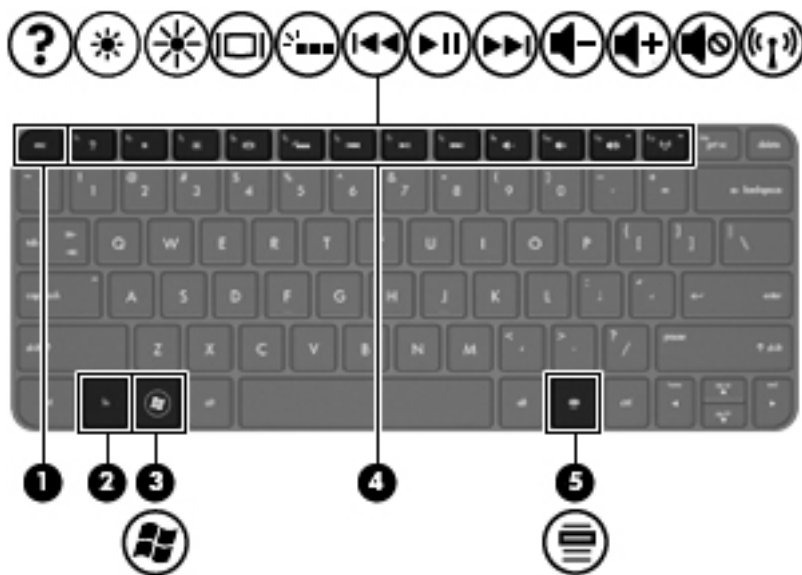
## Tlačidlá a ďalšie súčasti na vrchnej strane





Súčasť	Popis
(1) Interný mikrofón	Slúži na nahrávanie zvuku.
(2)  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>Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v systéme Windows® nefungujú, počítač vypnete stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na päť sekúnd.</p> <p>Ak sa chcete dozvedieť viac o nastaveniach napájania, vyberte ponuku <b>Štart &gt; Ovládací panel &gt; Systém a zabezpečenie &gt; Možnosti napájania</b>.</p>
(3) Reprodukory (2)	Produkujú zvuk.





## Klávesy



Súčasť		Popis
(1)	Kláves <b>esc</b>	Pri stlačení v kombinácii s klávesom <b>fn</b> zobrazuje systémové informácie.
(2)	Kláves <b>fn</b>	Stlačením v kombinácii s klávesom <b>esc</b> zobrazuje systémové informácie.
(3)	 Kláves s logom systému Windows	Slúži na zobrazenie ponuky Štart systému Windows.
(4)	Funkčné klávesy	Slúžia na vykonávanie často používaných systémových funkcií.
(5)	 Kláves aplikácií systému Windows	Slúži na zobrazenie ponuky skratiek pre položky pod ukazovateľom.






## Pravá strana





Súčasť	Popis
(1)  Port USB 2.0	Slúži na pripojenie voliteľných zariadení USB.
(2)  Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/ konektor zvukového vstupu (mikrofón)	<p>Slúži na pripojenie voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo zvuku televízora. Takisto umožňuje pripojiť voliteľný mikrofón 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>.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Funkcia mikrofónu funguje len vtedy, keď sa používajú slúchadlá s mikrofónom so 4-vodičovým konektorom zvuku.</p>

## Ľavá strana



Súčasť	Popis
(1) 	Napájací konektor Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.
(2)	Indikátor sieťového napájacieho adaptéra/ batérie <ul style="list-style-type: none"><li>• Biela farba: počítač je pripojený k externému napájaniu a batéria je úplne nabitá.</li><li>• Jantárová farba: batéria sa nabíja.</li><li>• Bliká na bielo: úroveň nabitia batérie je 12 % alebo nižšia (batériu nabíjajte ihneď, ako to bude možné).</li><li>• Nesvieti: počítač nie je pripojený k externému napájaniu.</li></ul>
(3) 	Sieťový konektor RJ-45 Slúži na pripojenie sieťového kábla.
(4) 	Port HDMI Slúži na pripojenie voliteľného obrazového alebo zvukového zariadenia, napríklad televízora s vysokým rozlíšením alebo iného kompatibilného digitálneho či zvukového zariadenia.
(5) 	Port USB 3.0 Slúži na pripojenie voliteľných zariadení USB verzie 3.0 a zabezpečuje lepší výkon rozhrania USB. <b>POZNÁMKA:</b> Port USB 3.0 je tiež kompatibilný so zariadeniami USB 1.0 a USB 2.0.
(6) 	Zásuvka pre digitálne médiá Podporuje tieto formáty digitálnych kariet: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pamäťová karta Secure Digital (SD)</li><li>• Pamäťová karta Secure Digital Extended Capacity (SDxC)</li><li>• Pamäťová karta Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>• Ultravysokorychlostná karta MultiMediaCard (UHS/ MMC)</li></ul>

Súčasť		Popis
(7)	 Indikátor pevného disku	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bliká na bielo: získava sa prístup na pevný disk.</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Všetky referencie vzťahujúce sa na jednotku pevného disku v tejto príručke odkazujú na skladovacie zariadenie SSD.</p>
(8)	 Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biela farba: počítač je zapnutý.</li><li>• Bliká na bielo: počítač je v režime spánku.</li><li>• Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.</li></ul>

## Obrazovka



Súčasť	Popis
(1) Antény siete WLAN (2)*	Vysielajú a prijímajú bezdrôtové signály a komunikujú s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).
(2) Webová kamera	Slúži na nahrávanie videí a snímánie fotografií.  Ak chcete používať webovú kameru, vyberte ponuku <b>Štart &gt; Všetky programy &gt; Komunikácia a chat &gt; CyberLink YouCam</b> .
(3) Interný vypínač obrazovky	Slúži na vypnutie obrazovky alebo na spustenie režimu spánku, ak obrazovku zatvoríte, keď je počítač zapnutý.  <b>POZNÁMKA:</b> Vypínač obrazovky nie je z vonkajšej strany počítača viditeľný.

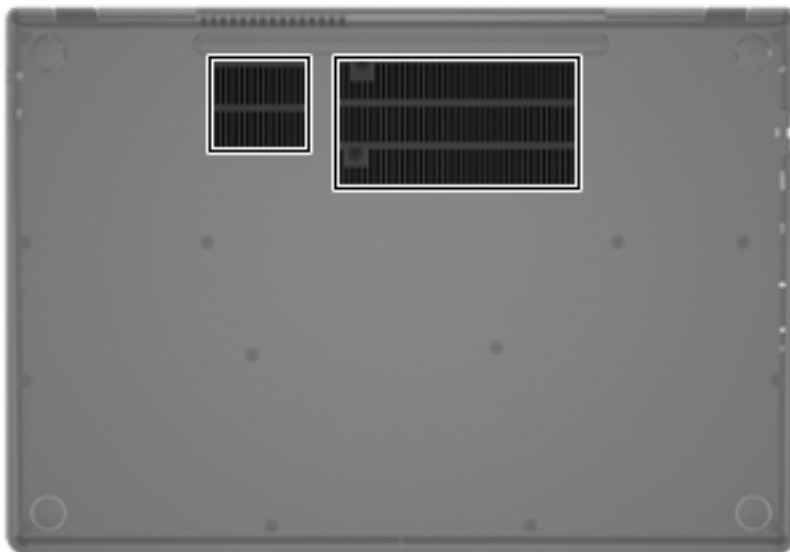
\* Antény nie sú z vonkajšej strany počítača viditeľné. V tesnej blízkosti antén sa nesmú nachádzať žiadne prekážky, aby sa dosiahlo optimálne šírenie signálu. Regulačné upozornenia pre bezdrôtové zariadenia nájdete v príslušnej časti príručky *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia* platnej pre vašu krajinu/régión. Tieto upozornenia sa nachádzajú v aplikácii Pomoc a technická podpora.

## Zadná strana



Súčasť	Popis
Vetrací otvor	<p>Umožňuje prúdenie vzduchu, ktoré ochladzuje vnútorné súčasti.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabráňoval prehriatiu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.</p>

## Spodná strana



---

Súčasť	Popis
--------	-------

Vetracie otvory (2)	
---------------------	--

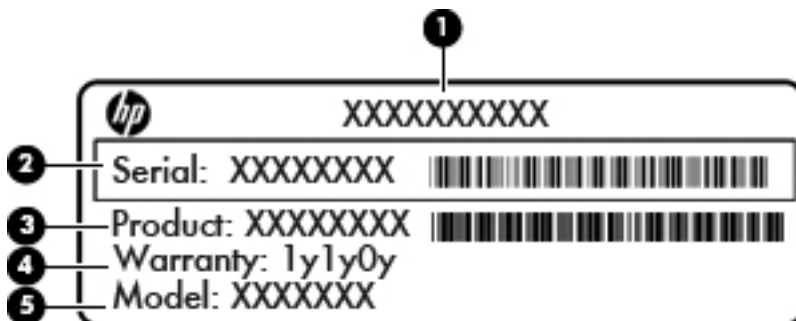
	Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí.
--	--

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

## Štítky

Na štítkoch prilepených na počítači sú uvedené informácie, ktoré môžete potrebovať pri riešení problémov s počítačom alebo keď cestujete s počítačom do zahraničia:

- Štítok so sériovým číslom – poskytuje dôležité informácie, ako napríklad:



### Súčasť

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

Tieto informácie si pripravte pri kontaktovaní sa so zákazníckou podporou. Štítok so sériovým číslom sa nachádza na spodnej strane počítača.

- Certifikát pravosti spoločnosti Microsoft® – obsahuje kód Product Key systému Windows. Kód Product Key môžete potrebovať pri riešení problémov s operačným systémom alebo pri jeho aktualizácii. Certifikát pravosti od spoločnosti Microsoft sa nachádza na spodnej strane počítača.
- Regulačný štítok – obsahuje regulačné informácie o počítači. Regulačný štítok sa nachádza na spodnej strane počítača.
- Certifikačný štítok (štítky) bezdrôtových zariadení (len vybrané modely) – poskytujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a schvalovacích označeniach pre niektoré krajiny/ regióny, v ktorých bolo schválené používanie týchto zariadení. Tieto informácie môžete potrebovať pri ceste do zahraničia. Ak model vášho počítača obsahuje aspoň jedno bezdrôtové zariadenie, súčasťou počítača je najmenej jeden certifikačný štítok. Certifikačné štítky bezdrôtových zariadení sa nachádzajú na spodnej strane počítača.



## 3 Siet'

Tento počítač podporuje dva typy prístupu na internet:

- **Bezdrôtový** – informácie získate v časti [Vytvorenie bezdrôtového pripojenia na strane 16](#).
- **Káblový** – informácie získate v časti [Pripojenie ku káblovej sieti na strane 22](#).



**POZNÁMKA:** Pred pripojením na internet musíte mať zriadenú službu internetového pripojenia.

## Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb

Skôr ako sa budete môcť pripojiť na internet, budete si musieť vytvoriť konto u poskytovateľa internetových služieb. Ak si chcete zakúpiť internetové služby a modem, obráťte sa na poskytovateľa internetových služieb. Poskytovateľ internetových služieb vám pomôže nainštalovať modem a sieťový kábel na pripojenie 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.

Pri nastavovaní nového internetového konta alebo konfigurácii počítača na používanie existujúceho konta vám pomôžu nasledujúce funkcie:

- **Internetové služby a ponuky (k dispozícii vo vybraných umiestneniach)** – táto pomôcka pomáha pri registrácii nového internetového konta a konfigurácii počítača na používanie existujúceho konta. Ak chcete spustiť túto pomôcku, vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Služby online > Prístup online**.
- **Ikony poskytovateľa internetových služieb (k dispozícii v určitých umiestneniach)** – tieto ikony sa môžu na pracovnej ploche systému Windows zobrazovať jednotlivo alebo zoskupené v priečinku s názvom Služby online. Ak chcete nastaviť nové internetové konto alebo konfigurovať počítač na používanie existujúceho konta, dvakrát kliknite na príslušnú ikonu a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- **Sprivodca pripojením na Internet v systéme Windows** – pomocou tohto sprievodcu sa môžete pripojiť na internet v nasledujúcich prípadoch:
  - Poskytovateľ internetových služieb vám už vytvoril konto.
  - Nemáte internetové konto a chcete vybrať poskytovateľa internetových služieb zo zoznamu uvedeného v sprievodcovi. (Zoznam poskytovateľov internetových služieb nie je dostupný vo všetkých krajinách/regiónoch.)
  - Rozhodli ste sa pre poskytovateľa internetových služieb neuvedeného v zozname, ktorý vám poskytol príslušné informácie, napríklad špecifickú adresu IP a informácie o nastavení protokolov POP3 a SMTP.

Ak chcete získať prístup k Sprievodcovi pripojením na Internet systému Windows, ako aj k pokynom na jeho používanie, vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Sieť a Internet > Centrum sietí**.

 **POZNÁMKA:** Ak sa v sprievodcovi zobrazí výzva, aby ste si zvolili, či chcete zapnúť alebo vypnúť bránu firewall systému Windows, vyberte možnosť zapnúť bránu firewall.







## Vytvorenie bezdrôtového pripojenia

Počítač môže byť vybavený jedným alebo viacerými z nasledujúcich bezdrôtových zariadení:

- Zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN)
- Zariadenie s technológiou Bluetooth®

Ďalšie informácie o bezdrôtovej technológii nájdete v informáciách a prepojeniach na webové lokality uvedených v aplikácii Pomoc a technická podpora.

## Identifikácia ikon bezdrôtovej komunikácie a stavu siete

Ikona	Názov	Popis
	HP Connection Manager	Otvorí program HP Connection Manager, ktorý umožňuje vytvárať a spravovať sieť WLAN a pripojenia Bluetooth.
	Kábelová sieť (pripojené)	Signalizuje, že najmenej jedno zo sieťových zariadení je pripojené k sieti.
	Sieť (deaktivované/odpojené)	Signalizuje, že všetky sieťové zariadenia sú v okne Ovládací panel systému Windows vypnuté.
	Sieť (pripojené)	Signalizuje, že najmenej jedno zo sieťových zariadení je pripojené k sieti.
	Sieť (odpojené)	Signalizuje, že k sieti nie sú pripojené žiadne sieťové zariadenia.
	Sieť (deaktivované/odpojené)	Signalizuje, že nie sú dostupné žiadne bezdrôtové pripojenia.

## Zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení

Pomocou klávesu bezdrôtovej komunikácie alebo aplikácie HP Connection Manager (len vybrané modely) môžete zapnúť a vypnúť bezdrôtové zariadenia. Informácie o umiestnení klávesu bezdrôtovej komunikácie na počítači nájdete v časti [Používanie funkčných klávesov na strane 28](#).

Vypnutie bezdrôtových zariadení pomocou aplikácie HP Connection Manager:

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

– alebo –

Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Pomoc a technická podpora spoločnosti HP > HP Connection Manager** a potom kliknite na tlačidlo napájania vedľa požadovaného zariadenia.

## Použitie aplikácie HP Connection Manager

Aplikácia HP Connection Manager slúži ako centrála na spravovanie vašich bezdrôtových zariadení. Pomocou aplikácie HP Connection Manager môžete spravovať zariadenia:

- bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN)/siete Wi-Fi,
- s technológiou Bluetooth®.

Aplikácia HP Connection Manager poskytuje informácie a oznámenia v súvislosti so stavom pripojenia a napájania. Informácie o stave aj oznámenia sa zobrazujú v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.

Otvorenie programu HP Connection Manager:

- ▲ Kliknite na ikonu aplikácie HP Connection Manager v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh.

– alebo –

Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Pomoc a technická podpora spoločnosti HP > HP Connection Manager**.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP Connection Manager.

## Používanie ovládacích prvkov operačného systému

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

Používanie ovládacích prvkov operačného systému:

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

Ďalšie informácie získate výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

# Používanie siete WLAN

Pomocou bezdrôtového pripojenia pripojíte počítač k sieťam Wi-Fi alebo WLAN. Sieť WLAN pozostáva z ďalších počítačov a príslušenstva, ktoré sú prepojené bezdrôtovým smerovačom alebo bezdrôtovým prístupovým bodom.


## Pripojenie k existujúcej sieti WLAN


Pripojenie k existujúcej sieti WLAN:

1. Uistite sa, že je zariadenie siete WLAN zapnuté. (Pozrite si časť [Zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení na strane 17.](#))
2. Kliknite na ikonu siete v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.
3. Vyberte sieť WLAN zo zoznamu.
4. Kliknite na tlačidlo **Pripojiť**.

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

---


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

 **POZNÁMKA:** Ak sieť WLAN, ku ktorej sa chcete pripojiť, nie je viditeľná, kliknite na položku **Otvoriť Centrum sietí** a potom kliknite na položku **Nastaviť nové pripojenie alebo sieť**. Zobrazí sa zoznam možností. Môžete manuálne vyhľadať sieť a pripojiť sa k nej alebo vytvoriť nové sieťové pripojenie.

---

Po vytvorení pripojenia môžete prejsť ukazovateľom myši na ikonu siete v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a skontrolovať názov a stav pripojenia.

---


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

---

## Nastavenie novej siete WLAN

Potrebné vybavenie:

- Širokopásmový modem (DSL alebo káblový) **(1)** a služby vysokorýchlostného pripojenia na internet zakúpené od poskytovateľa internetových služieb
- Bezdrôtový smerovač (kupuje sa samostatne) **(2)**
- Nový bezdrôtový počítač **(3)**

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


Obrázok znázorňuje príklad dokončenej inštalácie siete WLAN, ktorá je pripojená na internet. Spolu s tým, ako sa bude vaša sieť rozrastať, môžu sa k nej pripájať ďalšie počítače s bezdrôtovým alebo káblovým pripojením s cieľom získať prístup na internet.



## Konfigurácia bezdrôtového smerovača

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

Nástroje, ktoré vám pomôžu pri nastavovaní novej bezdrôtovej siete, obsahuje aj operačný systém Windows. Ak chcete nastaviť sieť pomocou nástrojov systému Windows, vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Sieť a Internet > Centrum sietí > Nastaviť nové pripojenie alebo sieť > Nastaviť novú sieť**. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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

## Ochrana siete WLAN

Ak nastavujete bezdrôtovú sieť WLAN alebo prístupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy aktivujte bezpečnostné funkcie, aby ste chránili sieť pred neoprávneným prístupom. Siete WLAN na verejných miestach (v prístupových bodoch), napríklad v kaviarňach a na letiskách, často neposkytujú žiadne zabezpečenie. Ak máte obavy o bezpečnosť svojho počítača v určitom prístupovom bode, obmedzte v ňom svoje sieťové aktivity len na odosielanie nedôverných e-mailov a základné surfovanie po internete.

Bezdrôtové rádiové signály sa šíria mimo siete, a tak ostatné zariadenia siete WLAN môžu zachytiť nechránené signály. Sieť WLAN môžete chrániť nasledujúcimi spôsobmi:

- **Firewall** – brána firewall kontroluje údaje aj žiadosti o údaje odosielané do vašej siete a odstraňuje všetky podozrivé položky. Brány firewall sú k dispozícii v softvérových aj hardvérových formách. Niektoré siete používajú kombináciu oboch typov.
- **Šifrovanie bezdrôtovej komunikácie** – počítač podporuje tri šifrovacie protokoly:
  - zabezpečenie WPA (Wi-Fi Protected Access),
  - zabezpečenie WPA2 (Wi-Fi Protected Access II),
  - zabezpečenie WEP (Wired Equivalent Privacy).



**POZNÁMKA:** Spoločnosť HP odporúča vybrať zabezpečenie WPA2, ktoré je spomedzi týchto troch šifrovacích protokolov najrozšírenejšie. Použitie šifrovania pomocou zabezpečenia WEP sa neodporúča, pretože sa dá ľahko prekonať.

- Zabezpečenia WPA a WPA2 používajú na šifrovanie a dešifrovanie údajov vysielaných cez sieť bezpečnostné štandardy. Obe zabezpečenia WPA aj WPA2 dynamicky generujú nový kľúč pre každý paket. Navyše tiež generujú rozličnú súpravu kľúčov pre každú počítačovú sieť. Ďalšie informácie:
  - zabezpečenie WPA využíva rozšírený šifrovací štandard AES (Advanced Encryption Standard) a protokol TKIP (Temporal Key Integrity Protocol),
  - zabezpečenie WPA2 využíva protokol CCMP (Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol), ktorý je novým protokolom AES.
- Zabezpečenie WEP šifruje údaje pomocou kľúča WEP ešte pred ich prenosom. Bez správneho kľúča nebudú môcť ostatní používatelia využívať sieť WLAN.

## Roamingové pripojenie k inej sieti

Keď premiestnite počítač do dosahu inej siete WLAN, systém Windows sa pokúsi pripojiť k tejto sieti. Ak bude tento pokus úspešný, počítač sa automaticky pripojí k novej sieti. Ak systém Windows nerozpozna novú sieť, vykonajte rovnaký postup ako pri počiatočnom pripájaní k sieti WLAN.

## Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth

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

- počítače,
- telefóny,
- obrazové zariadenia (fotoaparáty a tlačiarne),
- zvukové zariadenia,
- myš.

Zariadenia Bluetooth poskytujú funkciu peer-to-peer, ktorá z týchto zariadení umožňuje vytvoriť sieť PAN (Personal Area Network). Ďalšie informácie o konfigurácii a používaní zariadení Bluetooth nájdete v pomocníku softvéru zariadenia Bluetooth.

## Technológia Bluetooth a zdieľanie internetového pripojenia

Spoločnosť HP **neodporúča** nastavenie jedného počítača s rozhraním Bluetooth ako hostiteľa a jeho použitie ako brány, cez ktorú sa môžu pripájať na internet iné počítače. Keď sa pomocou pripojenia Bluetooth prepoja najmenej dva počítače a v jednom z počítačov je zapnutá funkcia zdieľania internetového pripojenia, ostatné počítače sa pravdepodobne nebudú môcť pripojiť na internet pomocou siete Bluetooth.

Sila technológie Bluetooth spočíva v synchronizácii prenosov údajov medzi počítačom a bezdrôtovými zariadeniami vrátane mobilných telefónov, tlačiarní, fotoaparátov a zariadení PDA. Neschopnosť súvislého pripojenia najmenej dvoch počítačov na účely zdieľania prístupu na internet prostredníctvom pripojenia Bluetooth je obmedzením technológie Bluetooth a operačného systému Windows.

# Pripojenie ku káblovej sieti

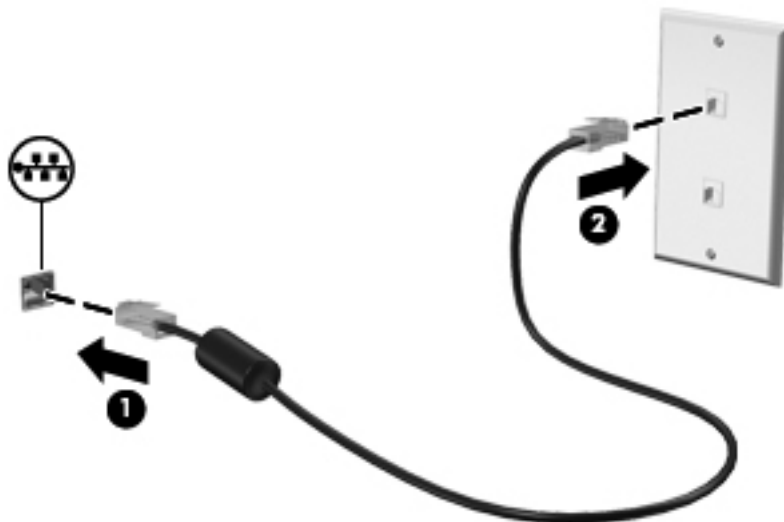
## Pripojenie k lokálnej sieti (LAN)

Pripojenie k sieti LAN vyžaduje 8-kolíkový sieťový kábel RJ-45 (kupuje sa samostatne). Ak sieťový kábel obsahuje obvod na potlačenie šumu (1) zabraňujúci interferencii s televíznym a rozhlasovým signálom, zapojte do počítača ten koniec kábla (2), ktorý sa nachádza bližšie k uvedenému obvodu.



Pripojenie sieťového kábla:

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




**VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko zásahu elektrickým prúdom, požiaru alebo poškodenia zariadenia, nezapájajte kábel modemu alebo telefónny kábel do sieťového konektora RJ-45.



---

## 4 Polohovacie zariadenia a klávesnica

### 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 rozhrania USB na počítači.

### Nastavenie parametrov ukazovacieho zariadenia

Okno Vlastnosti myši v operačnom systéme Windows® použite na prispôsobenie nastavení polohovacích zariadení, napríklad na nastavenie tlačidla, rýchlosti kliknutia a možností ukazovateľa.

Okno Vlastnosti myši zobrazíte výberom ponuky **Štart > Zariadenia a tlačiarne**. Potom pravým tlačidlom kliknite na zariadenie predstavujúce váš počítač a vyberte položku **Nastavenie myši**.

### Používanie zariadenia TouchPad

 **POZNÁMKA:** Zariadenie TouchPad na počítači sa môže mierne líšiť od ilustrácie v tejto časti. Špecifické informácie o zariadení TouchPad na vašom počítači získate v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#).

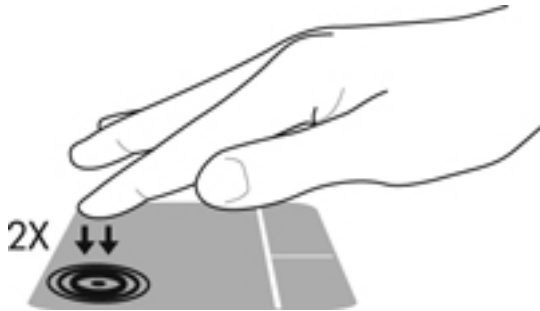
Ak chcete posunúť ukazovateľ, posúvajte prst po zariadení TouchPad v tom smere, akým sa má pohybovať ukazovateľ. Ľavé a pravé tlačidlo zariadenia TouchPad môžete používať rovnakým spôsobom ako ľavé a pravé tlačidlo externej myši.

## Vypnutie alebo zapnutie zariadenia TouchPad

Zariadenie TouchPad vypnete alebo zapnete rýchlym dvojitým ťuknutím na tlačidlo zapnutia/vypnutia zariadenia TouchPad.



**POZNÁMKA:** Keď je zariadenie TouchPad zapnuté, indikátor nesvieti.

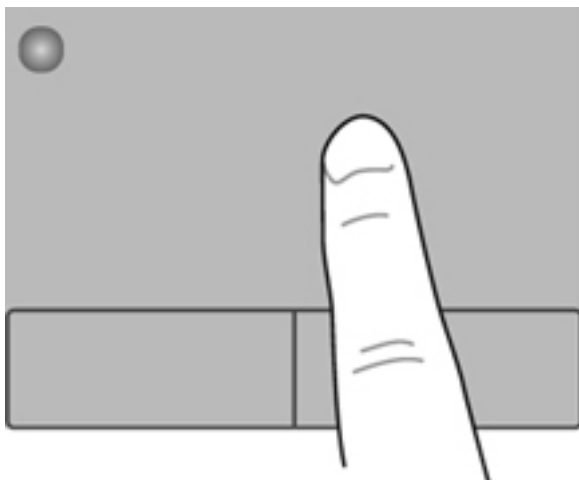


Indikátor zariadenia TouchPad a ikony na displeji označujú stav zariadenia TouchPad, keď je vypnuté alebo zapnuté. Nasledujúca tabuľka zobrazuje a popisuje ikony zariadenia TouchPad na displeji.

Indikátor zariadenia TouchPad	Ikona	Popis
Jantárová farba		Zariadenie TouchPad je vypnuté.
Nesvieti		Zariadenie TouchPad je zapnuté.

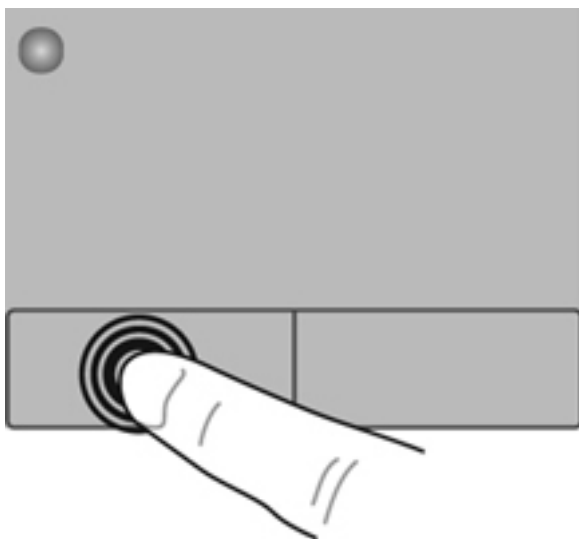
## Navigácia

Ak chcete posunúť ukazovateľ, posúvajte prst po zariadení TouchPad v tom smere, akým sa má pohybovať ukazovateľ.



## Výber

Ľavé a pravé tlačidlo zariadenia TouchPad používajte rovnako ako tlačidlá na externej myši.



## Používanie gest zariadenia TouchPad

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.

---

Zobrazenie ukážky gesta:


1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > Synaptics ClickPad**.
2. Kliknutím na gesto aktivujte ukážku.

Zapnutie alebo vypnutie gest:

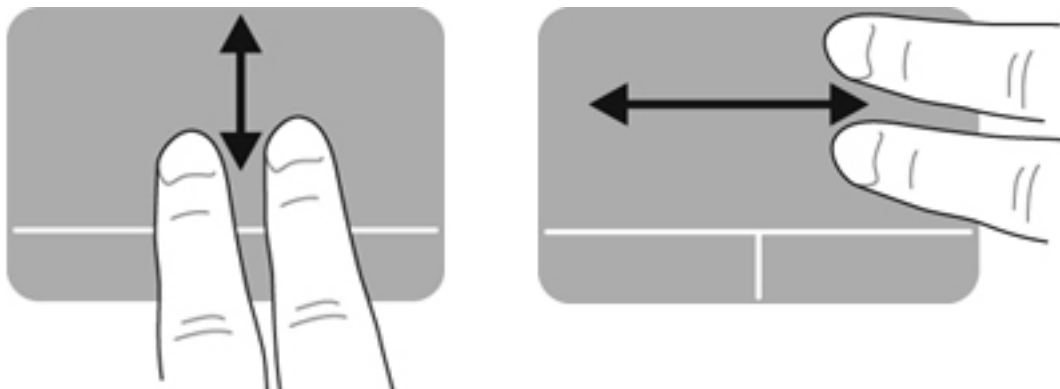
1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > Synaptics ClickPad**.
2. Začiarknite políčko vedľa gesta, ktoré chcete zapnúť alebo vypnúť.
3. Kliknite na tlačidlo **Použiť** a potom na tlačidlo **OK**.

## Posúvanie

Posúvanie je užitočné na pohyb nahor, nadol alebo do strán na stránke alebo na obrázku. Ak chcete posúvať, umiestnite dva prsty mierne vzdialené od seba na zariadenie TouchPad a presúvajte ich smerom nahor, nadol, doľava alebo doprava.

 **POZNÁMKA:** Rýchlosť posúvania je určená rýchlosťou pohybu prstov.


 **POZNÁMKA:** Posúvanie dvoma prstami je v nastavení od výrobcu zapnuté.

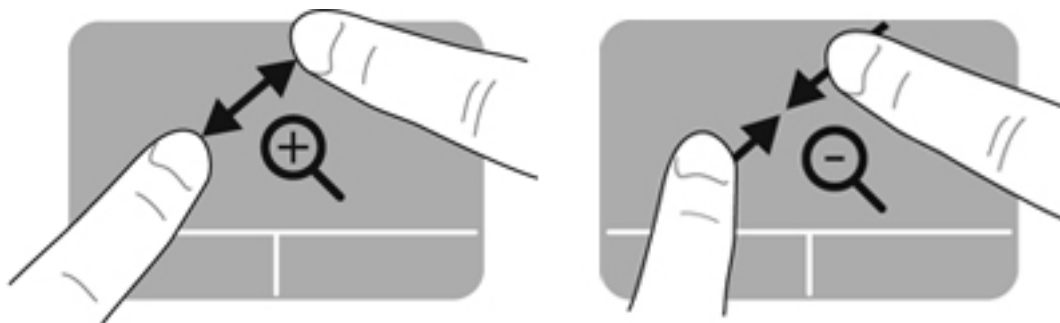


## Lupa/Zväčšenie

Funkcia Lupa umožňuje priblížiť alebo oddialiť obrázky alebo text.

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

 **POZNÁMKA:** Funkcia Lupa/zväčšovanie je v nastavení od výrobcu zapnutá.



# Používanie klávesnice

## Používanie funkčných klávesov

Stlačením funkčného klávesu aktivujete jeho priradenú funkciu. Ikony na klávesoch **f1** až **f12** predstavujú funkcie priradené k týmto klávesom.




Ak chcete použiť funkciu priradenú klávesu, stlačte a podržte príslušný kláves.

Funkcia funkčných klávesov je v nastavení od výrobcu zapnutá. Funkciu funkčných klávesov môžete vypnúť a vrátiť sa k štandardným nastaveniam. Pri štandardných nastaveniach aktivujete priradenú funkciu stlačením klávesu **fn** a jedného z funkčných klávesov. Pokyny nájdete v časti [Používanie pomôcky Setup Utility \(BIOS\) na strane 66](#).

**! UPOZORNENIE:** Zmeny v pomôcke Setup Utility vykonávajte opatrne. Chyby môžu spôsobiť nesprávne fungovanie počítača.



Ikona	Tlačidlo	Popis
?	f1	Slúži na otvorenie aplikácie Pomoc a technická podpora, ktorá poskytuje kurzy, informácie o operačnom systéme Windows a počítači, odpovede na otázky a aktualizácie počítača.  Aplikácia Pomoc a technická podpora poskytuje tiež nástroje na automatizované riešenie problémov a prístup k zákazníckej podpore.
☀	f2	Podržaním tohto klávesu sa postupne znižuje úroveň jasnosti obrazovky.
☀	f3	Podržaním tohto klávesu sa postupne zvyšuje úroveň jasnosti obrazovky.
🖥	f4	Prepne obraz na obrazovke medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je k počítaču pripojený napríklad monitor, stlačením tohto klávesu sa bude obraz na obrazovke striedavo prepínať z displeja počítača na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz.
💡	f5	Slúži na zapnutie a vypnutie podsvietenia klávesnice.  <b>POZNÁMKA:</b> Podsvietenie klávesnice je v nastavení od výrobcu zapnuté. Ak chcete predĺžiť životnosť batérie, vypnite podsvietenie klávesnice.
⏮	f6	Prehrá predchádzajúcu stopu zvukového disku CD alebo predchádzajúcu sekciu disku DVD alebo BD.
⏸	f7	Slúži na prehrávanie, pozastavenie alebo obnovenie prehrávania stopy zvukového disku CD alebo sekcie disku DVD alebo BD.
⏭	f8	Prehrá nasledujúcu stopu zvukového disku CD alebo nasledujúcu sekciu disku DVD alebo BD.
🔊	f9	Podržaním tohto klávesu sa postupne znižuje hlasitosť reproduktora.

Ikona	Tlačidlo	Popis
	f10	Podržaním tohto klávesu sa postupne zvyšuje hlasitosť reproduktora.
	f11	Slúži na stlmenie alebo obnovenie zvuku reproduktorov.
	f12	Slúži na zapnutie alebo vypnutie funkcie bezdrôtovej komunikácie. <b>POZNÁMKA:</b> Ak chcete nadviazať bezdrôtové pripojenie, musíte nastaviť bezdrôtovú sieť.

## Používanie klávesových skratiek

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

Používanie klávesových skratiek:

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

Funkcia	Klávesová skratka	Popis
Zobrazenie systémových informácií	<b>fn+esc</b>	Slúži na zobrazenie informácií o hardvérových súčiastiach systému a čísla verzie systému BIOS.



---

## 5 Multimédiá a ďalšie funkcie

V počítači sa nachádzajú tieto súčasti:

- dva integrované reproduktory,
- jeden integrovaný mikrofón,
- integrovaná webová kamera,
- predinštalovaný multimediálny softvér,
- multimediálne klávesy.

### Používanie ovládacích prvkov mediálnych funkcií

Váš počítač má funkčné klávesy na ovládanie médií, ktoré umožňujú prehrať, pozastaviť, posunúť rýchlo dopredu a posunúť dozadu mediálny súbor. Informácie o ovládacích prvkoch aktivity média vášho počítača nájdete v časti [Používanie funkčných klávesov na strane 28](#).


### Zvuk


Váš počítač poskytuje v súvislosti so zvukovými funkciami rozličné možnosti:

- Prehrávanie hudby.
- Nahrávanie zvuku.
- Preberanie hudby z internetu.
- Vytváranie multimediálnych prezentácií.
- Prenos zvuku a obrázkov pomocou programov na výmenu okamžitých správ.
- Vysielanie rozhlasových relácií.
- Vytváranie (napaľovanie) zvukových diskov CD s použitím voliteľnej externej optickej jednotky (kupuje sa samostatne).


## Nastavenie hlasitosti

Na nastavenie hlasitosti môžete použiť klávesy na ovládanie hlasitosti. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie funkčných klávesov na strane 28](#).

 **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*.

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

## Kontrola zvukových funkcií v počítači

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

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

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > Zvuk**.
2. Po otvorení okna Zvuk kliknite na kartu **Zvuky**. V časti Udalosti programov vyberte ľubovoľnú zvukovú udalosť, ako napríklad pípnutie alebo signalizáciu, a potom kliknite na tlačidlo **Testovať**.

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

Ak chcete skontrolovať nahrávacie funkcie počítača, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Príslušenstvo > Nahrávanie zvuku**.
2. Kliknite na tlačidlo **Spustiť nahrávanie** a hovorte do mikrofónu. Súbor uložte na pracovnú plochu.
3. Otvorte multimediálny program a prehrajte zvuk.

Ak chcete potvrdiť alebo zmeniť nastavenia zvuku počítača, vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > Zvuk**.

## Bezdrôtový displej Intel (len vybrané modely)

Bezdrôtový displej Intel® umožňuje bezdrôtovo zdieľať obsah počítača prostredníctvom televízora. Na používanie bezdrôtovej obrazovky sa vyžaduje televízny adaptér tretej strany (kupuje sa samostatne). Obsah vyžadujúci ochranu výstupu, ako napríklad disky Blu-ray, sa na bezdrôtovom displeji Intel neprehrá. Podrobné informácie o používaní bezdrôtového adaptéra nájdete v pokynoch výrobcu zariadenia.



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



**POZNÁMKA:** Bezdrôtový displej Intel nepodporuje prehrávanie obsahu 3D na externých zobrazovacích zariadeniach.

## Webová kamera

Počítač obsahuje integrovanú webovú kameru, ktorá je umiestnená vo vrchnej časti displeja. Pomocou predinštalovaného softvéru môžete použitím webovej kamery nasnímať fotografiu alebo nahráť 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.

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

Ďalšie informácie o používaní webovej kamery získate výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

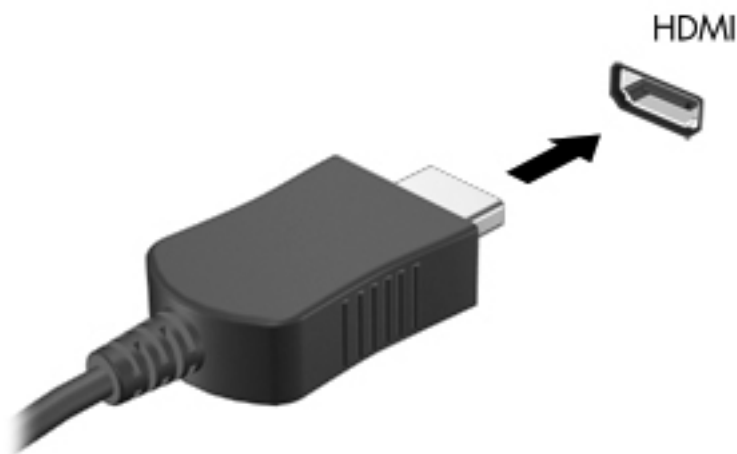
# HDMI

Port HDMI (High Definition Multimedia Interface) slúži na pripojenie počítača k voliteľnému obrazovému alebo zvukovému zariadeniu, napríklad k televízoru s vysokým rozlíšením alebo k inej kompatibilnej digitálnej alebo zvukovej súčasti.

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

Do portu HDMI na počítači možno pripojiť jedno zariadenie HDMI. Informáciu zobrazenú na obrazovke počítača možno zároveň zobraziť na zariadení HDMI.

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



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

## Konfigurácia zvuku pre rozhranie HDMI

Pri konfigurácii zvuku HDMI je potrebné najprv k portu HDMI na počítači pripojiť zvukové alebo obrazové zariadenie, napríklad televízor s vysokým rozlíšením. Potom predvolené zariadenie na prehrávanie zvuku nakonfigurujete takto:

1. Pravým tlačidlom kliknite na ikonu **Reproduktory** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a potom kliknite na možnosť **Prehrávacie zariadenia**.
2. Na karte Prehrávanie kliknite na položku **Digitálny výstup** alebo **Zariadenie digitálneho výstupu (HDMI)**.
3. Kliknite na tlačidlo **Nastaviť predvolené** a potom na tlačidlo **OK**.

Vrátenie zvuku do reproduktorov počítača:

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

---

## 6 Spravovanie napájania

Počítač možno napájať z batérie alebo prostredníctvom externého sieťového napájania. Keď sa počítač napája len z batérie, pričom sieťové napájanie na nabitie batérie nie je dostupné, je dôležité sledovať úroveň nabitia batérie a šetriť energiou. Váš počítač podporuje plány napájania, ktoré umožňujú spravovať využívanie a šetrenie energie tak, aby ste vyvážili výkon počítača a úsporu energie.



---

**DÔLEŽITÉ:** Nepokúšajte sa vymeniť batériu počítača nainštalovanú od výrobcu.

---

Váš počítač obsahuje internú nabíjateľnú batériu, ktorú môže vymeniť iba autorizovaný servis. Ak chcete sledovať stav batérie alebo ak batéria už nevydrží nabitá alebo sa veľmi rýchlo vybije, spustíte program Kontrola stavu batérie v aplikácii Pomoc a technická podpora. Ak program Kontrola stavu batérie signalizuje, že batériu treba vymeniť, obráťte sa na oddelenie zákazníckej podpory.

# Aktivovanie režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku

Operačný systém Microsoft® Windows® ponúka dva úsporné režimy – režim spánku a režim dlhodobého spánku.



**POZNÁMKA:** Funkcia Rapid Start Technology umožňuje rýchle zapnutie funkcií počítača po nečinnosti. Funkcia Rapid Start Technology spravuje možnosti úspory energie takto:

- Režim spánku – funkcia Rapid Start Technology umožňuje vybrať režim spánku. Ak chcete ukončiť režim spánku, stlačte ľubovoľný kláves, aktivujte zariadenie TouchPad/Imagepad, prípadne krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Režim dlhodobého spánku – funkcia Rapid Start Technology ovláda správu režimu dlhodobého spánku a zapína ho automaticky za nasledujúcich podmienok:
  - Po dvoch hodinách nečinnosti, keď sa počítač napája z batérie alebo z externého napájania.
  - Keď zostávajúci náboj batérie dosiahne kritickú úroveň.

Po aktivácii režimu dlhodobého spánku sa môžete stlačením tlačidla napájania vrátiť k svojej práci.

Keďže režim dlhodobého spánku riadi funkcia Rapid Start Technology, režim dlhodobého spánku sa nezobrazuje ako možnosť.



**POZNÁMKA:** Funkcia Rapid Start Technology je od výrobcu povolená a možno ju zakázať v pomôcke Setup Utility (BIOS). Ak sa funkcia Rapid Start Technology zakáže v pomôcke Setup Utility (BIOS), možnosti režimu dlhodobého spánku bude možné aktívne vybrať.

V režime spánku sa obrazovka vypne a rozpracované súbory sa uložia do pamäte, v dôsledku čoho režim spánku ukončíte rýchlejšie než režim dlhodobého spánku. Ak je počítač v režime spánku dlhší čas alebo ak sa v režime spánku vybije batéria na kritickú úroveň, počítač aktivuje režim dlhodobého spánku.

V režime dlhodobého spánku sa pracovné súbory uložia do súboru režimu dlhodobého spánku na pevnom disku a počítač sa vypne.



**UPOZORNENIE:** Režim spánku a režim dlhodobého spánku neaktivujte počas čítania z disku ani počas zapisovania na disk pomocou voliteľnej externej optickej jednotky (kupuje sa samostatne), prípadne externej mediálnej karty, aby sa znížilo riziko možného zhoršenia kvality zvuku a videa, straty funkčnosti prehrávania zvuku alebo videa alebo straty údajov.



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

## Aktivácia a ukončenie režimu spánku

System je od výrobcu nastavený tak, aby sa režim spánku aktivoval po určitom čase nečinnosti pri napájaní z batérie alebo pri externom napájaní.

Nastavenia napájania a časové limity môžete zmeniť v okne Možnosti napájania na ovládacom paneli systému Windows.

Keď je počítač zapnutý, režim spánku môžete spustiť týmto spôsobom:

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

Ukončenie režimu spánku:

- Krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Ak je displej zatvorený, otvorte ho.
- Stlačte kláves na klávesnici.
- Ťuknite na zariadenie TouchPad alebo po ňom prejdite prstom.

Keď počítač ukončí režim spánku, indikátory napájania sa rozsvietia a počítač sa vráti na obrazovku, kde ste prerušili prácu.



---

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

---

## Aktivácia a ukončenie režimu dlhodobého spánku

Nastavenia napájania a časové limity môžete zmeniť v okne Ovládací panel systému Windows.

Ak chcete spustiť režim dlhodobého spánku, vyberte ponuku **Štart**, kliknite na šípku vedľa tlačidla Vypnúť a potom kliknite na položku **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku**.

Režim dlhodobého spánku ukončíte krátkym stlačením tlačidla napájania.

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



---

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

---

## Nastavenie ochrany heslom pri prebudení

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

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



---

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

---

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



## Používanie indikátora stavu batérie

Indikátor stavu batérie je umiestnený v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo. Indikátor stavu batérie umožňuje rýchly prístup k nastaveniam napájania a zobrazenie zostávajúcej úrovne nabitia batérie.

- Ak chcete zobraziť percentuálnu hodnotu zostávajúceho stavu nabitia batérie a aktuálny plán napájania, posuňte ukazovateľ myši na ikonu stavu batérie.
- Na zmenu plánu napájania alebo získanie prístupu k možnostiam napájania kliknite na ikonu indikátora stavu batérie a potom v zozname vyberte príslušnú položku.

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

## Výber plánu napájania

Plán napájania umožňuje spravovať využívanie energie v počítači a jej šetrenie, pričom maximalizuje výkon počítača.

K dispozícii sú tieto plány napájania:

- **Odporúčané spoločnosťou HP.** Automaticky vyváži výkon a spotrebu energie.
- **Šetrič energie.** Šetrí energiu znížením výkonu systému a jasou obrazovky.
- **Vysoký výkon.** Uprednostňuje výkon, no môže spotrebovať viac energie.

Môžete tiež vytvoriť svoj vlastný plán napájania a prispôbovať ho podľa svojich potrieb.

Ak chcete vybrať plán napájania alebo si vytvoriť vlastný, použijete aplikáciu HP Power Manager (len vybrané modely) alebo Ovládací panel systému Windows.

Aplikáciu HP Power Manager spustíte výberom ponuky **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > HP Power Manager**.

Ak chcete získať prístup k oknu Možnosti napájania na ovládacom paneli, vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania** a zo zoznamu vyberte požadovaný plán napájania.

## Prevádzka pri napájaní z batérie

Keď je v počítači nabitá batéria a počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, počítač sa napája z batérie. Ak je v počítači vložená nabitá batéria a sieťový napájací adaptér sa odpojí od počítača, počítač sa automaticky prepne na napájanie z batérie a jas obrazovky sa zníži s cieľom zachovať životnosť batérie. Batéria sa vo vypnutom počítači odpojenom od externého zdroja napájania pomaly vybíja.

Životnosť batérie sa líši v závislosti od nastavenia režimu napájania, spustených programov v počítači, jas obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a iných faktorov.

## Vyhľadanie informácií o batérii

Aplikácia Pomoc a technická podpora obsahuje tieto nástroje a informácie o batérii:

- Nástroj Kontrola stavu batérie v aplikácii Pomoc a technická podpora na otestovanie výkonnosti 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.

Prístup k informáciám o batérii získate výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora > Dozvedieť sa > Plány napájania: Časté otázky**.

## Úspora napájania z batérie

Tipy, ako šetriť energiu batérie a maximalizovať jej životnosť:

- Znížte jas obrazovky.
- V okne Možnosti napájania vyberte nastavenie funkcie **Šetrič energie**.
- Vypnite bezdrôtové pripojenia, ak ich nepoužívate.
- Odpojte nepoužívané externé zariadenia, ktoré nie sú pripojené k externému zdroju napájania, napríklad externý pevný disk pripojený k portu USB.
- Zastavte, vypnite alebo vyberte nepoužívané externé multimedialne karty.
- Pred skončením práce aktivujte režim spánku, režim dlhodobého spánku alebo vypnite počítač.

## Identifikácia nízkych úrovní nabitia batérie

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

- Indikátor sieťového napájania/batérie signalizuje nízku alebo kritickú úroveň nabitia.

– alebo –

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



**POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o indikátore stavu batérie získate v časti Používanie indikátora stavu batérie.

Počítač vykoná pri kritickej úrovni nabitia batérie tieto operácie:

- Ak je povolený režim dlhodobého spánku a počítač je zapnutý alebo v režime spánku, počítač prejde do režimu dlhodobého spánku.
- Ak je režim dlhodobého spánku zakázaný a počítač je 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 sieťový napájací adaptér.
- Pripojte voliteľnú rozširujúcu základňu alebo rozširujúce zariadenie.
- Pripojte voliteľný napájací adaptér zakúpený ako príslušenstvo od spoločnosti HP.

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

- Aktivujte režim dlhodobého spánku.
- Uložte svoju prácu a vypnite počítač.

### Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku

Keď počítač nemá dostatok energie na ukončenie režimu dlhodobého spánku, pokračujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Zapojte sieťový napájací adaptér do počítača a k externému napájaniu.
2. Ukončíte režim dlhodobého spánku stlačením tlačidla napájania.

## Používanie externého sieťového napájania

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

Keď je počítač pripojený k externému sieťovému napájaniu pomocou schváleného sieťového adaptéra alebo voliteľnej rozširujúcej základne/zariadenia, nepoužíva napájanie z batérie.

---

**VAROVANIE!** Z dôvodu zníženia rizika vzniku problémov s bezpečnosťou používajte s počítačom len sieťový napájací adaptér dodaný s počítačom, náhradný sieťový napájací adaptér od spoločnosti HP alebo kompatibilný sieťový napájací adaptér, ktorý ste si zakúpili ako príslušenstvo od spoločnosti HP.

---

Počítač pripojte k externému sieťovému napájaniu pri nasledujúcich podmienkach:

---

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

---

- Keď nabíjate alebo kalibrujete batériu.
- Keď inštalujete alebo modifikujete systémový softvér.

- Pri zapisovaní informácií na disk s použitím voliteľnej externej optickej jednotky (kupuje sa samostatne).
- Keď vykonávate zálohovanie alebo obnovenie.

Keď pripojíte počítač k externému sieťovému napájaniu:

- Batéria sa začne nabíjať.
- Jas obrazovky sa zvýši.
- Ikona stavu batérie v oblasti oznámení zmení vzhľad.

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

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

## Riešenie problémov so sieťovým napájacím adaptérom

V prípade, že počítač vykazuje pri sieťovom napájaní niektorý z nasledujúcich príznakov, obráťte sa na oddelenie zákazníckej podpory:


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

Test sieťového napájacieho adaptéra:

1. Vypnite počítač.
2. Pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču a potom ho zapojte do sieťovej napájacej zásuvky.
3. Zapnite počítač.
  - Ak indikátory napájania *svietia*, sieťový napájací adaptér funguje správne.
  - Ak indikátory napájania *nesvietia*, skontrolujte správnosť pripojenia sieťového napájacieho adaptéra k počítaču aj k sieťovej napájacej zásuvke.
  - Ak sú pripojenia správne a indikátory napájania sú stále *zhasnuté*, sieťový napájací adaptér nefunguje a treba ho vymeniť.

Informácie o možnostiach výmeny sieťového napájacieho adaptéra vám poskytne oddelenie zákazníckej podpory.

# HP CoolSense

Aplikácia HP CoolSense  automaticky rozpozná, keď sa s počítačom hýbe, a upraví nastavenia výkonu a ventilátora tak, aby mala povrchová teplota počítača optimálnu úroveň.

Keď je aplikácia HP CoolSense vypnutá, nezisťuje sa poloha počítača a voľby výkonu a ventilátora nastavené od výrobcu sa nezmenia. V dôsledku toho môže byť povrchová teplota počítača v porovnaní s teplotou pri zapnutej aplikácii HP CoolSense vyššia.

Ak chcete vypnúť alebo zapnúť aplikáciu CoolSense, postupujte podľa týchto krokov:

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > HP CoolSense**.
2. Vyberte možnosť **Zapnúť** alebo **Vypnúť**.

## Obnovenie obsahu softvéru

Keď je počítač v režime spánku, funkcia Smart Connect Technology od spoločnosti Intel® pravidelne inaktivuje režim spánku počítača. Funkcia Smart Connect potom aktualizuje obsah určitých otvorených aplikácií a znova aktivuje režim spánku. V dôsledku toho máte svoje pracovné súbory po ukončení režimu spánku okamžite k dispozícii. Nemusíte čakať na prevzatie a nainštalovanie aktualizácií.

- ▲ Ak chcete otvoriť funkciu Intel Smart Connect a zapnúť ju alebo manuálne upraviť príslušné nastavenia, vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Intel > Intel Smart Connect Technology**.

Ďalšie informácie a zoznam podporovaných aplikácií získate v Pomocníkovi softvéru.

## Spustenie počítača pomocou funkcie Rapid Start Technology

Keď sa počítač zapne, funkcia Rapid Start Technology od spoločnosti Intel® spustí systém v priebehu pár sekúnd, čím vám umožní šetriť čas a životnosť batérie.

- ▲ Ak chcete otvoriť funkciu Intel Rapid Start Technology a zapnúť ju alebo manuálne upraviť príslušné nastavenia, vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Intel > Intel Rapid Start Technology**.



# Vypnutie počítača

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


---

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

Počítač vypnite za týchto podmienok:

- Keď pripájate externé hardvérové zariadenie, ktoré sa nepripája k portu USB ani videoportu.
- Keď sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého napájania dlhšiu dobu.

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

 **POZNÁMKA:** Ak je počítač v režime spánku alebo v režime dlhodobého spánku, pred jeho vypnutím musíte najprv ukončiť tieto režimy.

---

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

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

- Stlačte kombináciu klávesov **ctrl+alt+delete** a potom na obrazovke kliknite na tlačidlo **Vypnúť**.
- Stlačte a aspoň päť sekúnd podržte tlačidlo napájania.
- Počítač odpojte od externého napájania.

---

# 7 Externé karty a zariadenia

## Používanie kariet v zásuvke pre digitálne médiá

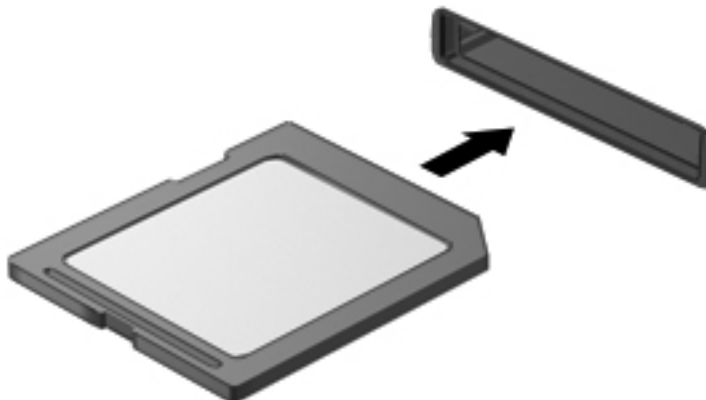
Voliteľné digitálne karty umožňujú bezpečné ukladanie a pohodlné zdieľanie údajov. Tieto karty sa často používajú s fotoaparátmi a zariadeniami PDA vybavenými digitálnymi médiami, ako aj s inými počítačmi.

Informácie o podporovaných formátoch digitálnych kariet pre váš počítač získate v časti [Ľavá strana na strane 9](#).

### Vloženie digitálnej karty

**⚠ UPOZORNENIE:** Z dôvodu zabránenia poškodeniu konektorov digitálnej karty používajte na vloženie digitálnej karty len minimálnu silu.

1. Kartu držte otočenú štítkom nahor a s konektormi smerujúcimi k počítaču.
2. Vložte kartu do zásuvky pre digitálne médiá a potom ju zatlačajte dovnútra, kým nezacvakne na svoje miesto.

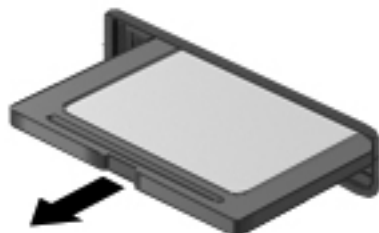


Po rozpoznání zariadenia budete počuť zvuk a môže sa zobrazíť ponuka s možnosťami.

## Vybratie digitálnej karty

**UPOZORNENIE:** S cieľom znížiť riziko straty údajov alebo zlyhania systému použite tento postup na bezpečné vybratie digitálnej karty.

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



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

## Používanie zariadenia USB

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

Niektoré zariadenia USB môžu vyžadovať ďalší podporný softvér, ktorý sa obvyčajne dodáva spolu so zariadením. Ďalšie informácie o softvéri pre príslušné zariadenie nájdete v pokynoch od výrobcu. Tieto pokyny sa môžu nachádzať v softvéri, na disku alebo na webovej lokalite výrobcu.

Váš počítač má jeden port USB 2.0 a jeden port USB 3.0.

**POZNÁMKA:** Váš model počítača má jeden port USB 3.0, ktorý slúži na pripojenie voliteľných zariadení USB 3.0 a poskytuje zlepšený výkon napájania USB. Porty USB 3.0 sú tiež kompatibilné so zariadeniami s rozhraním USB 1.0 a USB 2.0.

Voliteľná rozširujúca základňa alebo rozbočovač USB poskytuje ďalšie porty USB, ktoré sa môžu používať s počítačom.

## Pripojenie zariadenia USB

**UPOZORNENIE:** Ak chcete predísť poškodeniu konektora USB, na pripojenie zariadenia USB používajte len minimálnu silu.

▲ Pripojte kábel USB pre zariadenie k portu USB.

**POZNÁMKA:** Port USB na počítači sa môže mierne líšiť od obrázka v tejto časti.



Po rozpoznaní zariadenia budete počuť zvuk.

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


## Vybratie zariadenia USB

**UPOZORNENIE:** Pri vyberaní neťahajte zariadenie USB za kábel, aby ste znížili riziko poškodenia konektora USB.


**UPOZORNENIE:** S cieľom predísť strate údajov a zlyhaniu systému použite na bezpečné vybratie zariadenia USB tento postup.

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

## Používanie voliteľných externých zariadení

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o potrebnom softvéri, ovládačoch alebo použiteľných portoch počítača nájdete v pokynoch od 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, pripojte napájací kábel zariadenia do uzemnenej sieťovej napájacej zásuvky.
3. Zapnite 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 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.


Jednotky USB zahŕňajú nasledujúce typy:


- 1,44-megabajtová disketová jednotka,
- modul pevného disku (pevný disk s pripojeným adaptérom),
- voliteľná externá optická jednotka (CD, DVD a Blu-ray) (kupuje sa samostatne),
- zariadenie MultiBay.

---

# 8 Jednotky

## Manipulácia s jednotkami

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

 **POZNÁMKA:** Všetky referencie vzťahujúce sa na jednotku pevného disku v tejto príručke odkazujú na skladovacie zariadenie SSD.

Dodržiavajte nasledujúce opatrenia:

- Pred premiestnením počítača, ktorý je pripojený k externému pevnému disku, aktivujte režim spánku a nechajte vypnúť obrazovku alebo správne odpojte externý pevný disk.
- Keď voliteľná externá optická jednotka (kupuje sa samostatne) zapisuje na disk, nepíšte na klávesnici počítača ani s počítačom nehýbte. Proces zapisovania je citlivý na vibrácie.
- Ak je batéria jediným zdrojom napájania, pred zápisom na médium sa uistite, či je dostatočne nabitá.
- Jednotku nevystavujte pôsobeniu extrémnej vlhkosti ani teplote.
- Jednotku nevystavujte kvapalinám. Na jednotku nestriekajte čistiace prostriedky.
- Pred cestovaním s jednotkou a pred prepravou alebo skladovaním jednotky z nej vyberte médium.
- Zabráňte pôsobeniu magnetických polí na jednotku. Medzi bezpečnostné zariadenia s magnetickým poľom patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Dopravníkové pásy na letiskách a podobné zariadenia namiesto magnetizmu pri kontrole príručnej batožiny používajú röntgenové lúče a nepoškodzujú tak jednotky.

## 9 Zabezpečenie počítača a údajov

Zabezpečenie počítača je dôležité na ochranu dôvernosti, integrity a dostupnosti vašich údajov. Štandardné riešenia zabezpečenia poskytované v rámci operačného systému Windows®, aplikácií spoločnosti HP, pomôcky Setup Utility (BIOS), ktorá pracuje mimo systému Windows, a ďalšieho softvéru tretej strany dokážu ochrániť počítač pred množstvom rizík, ako sú napríklad vírusy, červy a ďalšie typy škodlivého kódu.



**DÔLEŽITÉ:** Niektoré bezpečnostné funkcie uvedené v tejto kapitole nemusia byť vo vašom počítači k dispozícii.

Ohrozenie počítača	Bezpečnostná funkcia
Neoprávnené používanie počítača	<ul style="list-style-type: none"><li>• Heslo pri zapnutí</li></ul>
Počítačové vírusy	Antivírusový softvér
Neoprávnený prístup k údajom	Softvér brány firewall
Neoprávnený prístup k nastaveniam pomôcky Setup Utility (BIOS) a k ďalším systémovým identifikačným informáciám	Heslo správcu
Neustále alebo budúce hrozby pre počítač	Aktualizácie softvéru
Neoprávnený prístup k používateľskému kontu systému Windows	Heslo používateľa

## Vyhľadanie bezpečnostného softvéru (len vybrané modely)

Aplikácia HP Security Assistant predstavuje úvodné umiestnenie, z ktorého získate rýchly prístup k zbierke aplikácií bezpečnostného softvéru usporiadaných na základe jednotlivých úloh. Namiesto toho, aby ste každú aplikáciu museli vyhľadať cez ponuku Štart a Ovládací panel, máte vďaka aplikácii HP Security Assistant prístup k aplikáciám pre nasledujúce bezpečnostné úlohy:

- Nastavenie zabezpečenia internetu a antivírusovej ochrany.
- Zálohovanie a obnovenie súborov.
- Spravovanie hesiel, používateľských kont a rodičovskej kontroly.
- Údržba počítača a inštalácia najnovších aktualizácií softvéru od spoločnosti HP a systému Windows.

Aplikáciu HP Security Assistant otvoríte výberom ponuky **Štart > Všetky programy > Bezpečnosť a ochrana > HP Security Assistant**.

## Používanie hesiel

Heslo je skupina znakov, ktoré ste vybrali na zabezpečenie svojich údajov v počítači a na bezpečnejšie vykonávanie transakcií online. Môžete nastaviť niekoľko typov hesiel. Pri prvej inštalácii počítača sa napríklad zobrazila výzva na nastavenie hesla používateľa s cieľom zabezpečiť počítač. Ďalšie heslá môžete nastaviť v systéme Windows alebo v pomôcke HP Setup Utility (BIOS), ktorá je predinštalovaná v počítači.

Pre funkciu Setup Utility (BIOS) a pre bezpečnostnú funkciu systému Windows môže byť užitočné použiť rovnaké heslo.

Pri vytváraní a uchovávaní hesiel použite nasledujúce tipy:

- Ak chcete znížiť riziko straty prístupu do počítača, zaznamenajte si každé heslo a uložte ho na bezpečnom mieste mimo počítača. Neuchovávajte si heslá v súbore v počítači.
- Pri tvorbe hesiel sa riadte požiadavkami programu.
- Svoje heslá zmeňte aspoň raz za tri mesiace.
- Dobré heslo je dlhé a obsahuje písmená, interpunkčné znamienka, symboly a číslice.
- Pred odoslaním počítača do servisu si zálohujte súbory, odstráňte dôverné súbory a potom odstráňte všetky nastavenia hesiel.

Ďalšie informácie o heslách v systéme Windows, napríklad heslách šetriča obrazovky, získate výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora**.



## Nastavenie hesiel systému Windows

Heslo	Funkcia
Heslo používateľa	Chrání prístup k používateľskému kontu systému Windows. Musíte ho zadať aj pri ukončení režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku.
Heslo správcu	Bráni prístupu k obsahu počítača na úrovni správcu. <b>POZNÁMKA:</b> Toto heslo nemožno použiť na prístup k obsahu pomôcky Setup Utility (BIOS).

## Nastavenie hesiel v pomôcke Setup Utility (BIOS)

Heslo	Funkcia
Heslo správcu*	<ul style="list-style-type: none"><li>Musíte ho zadať pri každom spustení pomôcky Setup Utility (BIOS).</li><li>Ak zabudnete heslo správcu, pomôcku Setup Utility (BIOS) nebudete môcť otvoriť.</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Heslo správcu možno použiť namiesto hesla pri zapnutí.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Heslo správcu nie je zameniteľné s heslom správcu nastaveným v systéme Windows ani sa nezobrazuje pri jeho nastavovaní, zadávaní, zmene alebo odstraňovaní.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Ak pri prvej kontrole hesla pred zobrazením hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) zadáte heslo pri zapnutí, na spustenie pomôcky Setup Utility (BIOS) musíte zadať heslo správcu.</p>
Heslo pri zapnutí*	<ul style="list-style-type: none"><li>Musíte ho zadať pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača, prípadne pri ukončení režimu dlhodobého spánku.</li><li>Ak zabudnete svoje heslo pri zapnutí, nebudete môcť zapnúť ani reštartovať počítač a ani ukončiť režim dlhodobého spánku.</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Heslo správcu možno použiť namiesto hesla pri zapnutí.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Počas nastavovania, zadávania, zmeny a odstraňovania sa heslo pri zapnutí nezobrazuje.</p>

Nastavenie, zmena alebo odstránenie hesla správcu alebo hesla pri zapnutí v pomôcke Setup Utility (BIOS):

1. Otvorte pomôcku Setup Utility (BIOS) zapnutím alebo reštartovaním počítača. Počas zobrazenia hlásenia Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Použite klávesy so šípkami a postupujte podľa pokynov na obrazovke. Po zobrazení štartovacej ponuky stlačte kláves **f10**.
3. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Zabezpečenie** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Zmeny sa prejaví po reštartovaní počítača.

## Používanie softvéru na zabezpečenie internetu

Keď používate počítač na prístup k e-mailu, k sieti alebo internetu, potenciálne ho vystavujete počítačovým vírusom, spyware a iným hrozbám online. S cieľom ochrániť váš počítač môže byť v rámci ponuky skúšobnej verzie v počítači predinštalovaný softvér na zabezpečenie internetu vrátane antivírusového programu a brány firewall. Bezpečnostný softvér je potrebné pravidelne aktualizovať, aby poskytoval neustálu ochranu aj pred najnovšími vírusmi a inými rizikami zabezpečenia. Z dôvodu úplnej ochrany počítača sa odporúča skúšobnú verziu bezpečnostného softvéru inovovať alebo zakúpiť vybraný antivírusový softvér.

### Používanie antivírusového softvéru

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.

Ďalšie informácie o počítačových vírusoch získate po zadaní frázy *vírusy* do vyhľadávacieho poľa v aplikácii Pomoc a technická podpora.

### Používanie softvéru brány firewall

Brány firewall slúžia na ochranu pred neoprávneným prístupom do systému alebo siete. Brána firewall môže byť softvér, ktorý si nainštalujete v počítači či sieti, alebo to môže byť kombinácia hardvéru aj softvéru.

Môžete si vybrať z dvoch typov brán firewall:

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

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

## Inštalácia aktualizácií softvéru

Softvér od spoločností HP, Microsoft Windows a tretej strany nainštalovaný v počítači sa musí pravidelne aktualizovať s cieľom opraviť problémy so zabezpečením a zlepšiť výkon softvéru.

### Inštalácia aktualizácií zabezpečenia systému Windows

Po expedovaní počítača od výrobcu môžu byť dostupné aktualizácie operačného systému a ďalšieho softvéru. 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.

Ak chcete zaručiť nainštalovanie všetkých aktualizácií do počítača, dodržiavajte nasledujúce pokyny:

- Aktualizáciu systému Windows spustíte čo najskôr po inštalácii počítača. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Aktualizácia systému Windows**.
- Potom spúšťajte program Aktualizácia systému Windows raz za mesiac.
- Získavajte aktualizácie systému Windows a iných programov spoločnosti Microsoft po ich zverejnení z webovej lokality spoločnosti Microsoft a cez prepojenie aktualizácií v aplikácii Pomoc a technická podpora.

### Inštalácia aktualizácií softvéru od spoločnosti HP a tretej strany

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

Ak ste po zakúpení počítača nainštalovali softvér tretej strany, pravidelne ho aktualizujte. Softvérové spoločnosti poskytujú aktualizácie softvéru pre svoje produkty s cieľom opraviť problémy so zabezpečením a zlepšiť funkčnosť softvéru.

### Zabezpečenie bezdrôtovej siete

Pri nastavovaní bezdrôtovej siete vždy povolte bezpečnostné funkcie. Ďalšie informácie nájdete v článku Ochrana siete WLAN v kapitole Sieť.

## Zálohovanie softvérových aplikácií a informácií

Svoje softvérové aplikácie a informácie pravidelne zálohujte, aby ste ich chránili pred trvalou stratou alebo poškodením, ktoré môžu zapríčiniť vírusy alebo zlyhanie softvéru či hardvéru. Ďalšie informácie nájdete v kapitole Zálohovanie a obnovenie.

---

# 10 Zálohovanie a obnovenie


Počítač obsahuje nástroje v rámci operačného systému alebo od spoločnosti HP, pomocou ktorých ochránite, a v prípade potreby obnovíte, svoje údaje.

V tejto kapitole nájdete informácie o nasledujúcich témach:


- Vytvorenie súpravy obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky flash (funkcia softvéru HP Recovery Manager)
- Obnovenie systému (z obnovovacej oblasti disku, obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky flash)
- Zálohovanie údajov
- Obnovenie programu alebo ovládača

## Obnovenie systému

V prípade zlyhania pevného disku počítača musíte na obnovenie systému na bitovú kópiu od výrobcu použiť súpravu obnovovacích diskov alebo obnovovaciu jednotku flash. V ideálnom prípade by ste mali uvedené nástroje vytvoriť okamžite po inštalácii počítača pomocou aplikácie HP Recovery Manager.


 **POZNÁMKA:** Všetky referencie vzťahujúce sa na jednotku pevného disku v tejto príručke odkazujú na skladovacie zariadenie SSD.


Ak potrebujete obnoviť systém z iného dôvodu, použite radšej oblasť HP Recovery a nie obnovovacie disky alebo obnovovaciu jednotku flash. Ak chcete zistiť, či sa v počítači nachádza obnovovacia oblasť disku, kliknite na ponuku **Štart**, pravým tlačidlom kliknite na položku **Počítač**, kliknite na položku **Spravovať** a potom na položku **Správa diskov**. Ak sa v počítači nachádza obnovovacia oblasť disku, v zobrazenom okne bude uvedená obnovovacia jednotka HP Recovery.

 **UPOZORNENIE:** Aplikácia HP Recovery Manager (obnovovacia oblasť disku, disky alebo jednotka flash) obnovuje len softvér, ktorý bol predinštalovaný od výrobcu. Softvér, ktorý nebol dodaný s počítačom, sa musí znova nainštalovať manuálne.

## Vytvorenie obnovovacích médií


Spoločnosť HP odporúča, aby ste si vytvorili súpravu obnovovacích diskov alebo obnovovaciu jednotku flash a mohli tak obnoviť počítač do pôvodného stavu od výrobcu v prípade, že zlyhá pevný disk alebo z nejakého dôvodu nebude možné obnoviť systém pomocou nástrojov obnovovacej oblasti disku. Tieto disky alebo jednotku flash vytvorte po prvotnej inštalácii počítača.

 **POZNÁMKA:** Aplikácia HP Recovery Manager umožňuje vytvoriť len jednu súpravu obnovovacích diskov alebo jednu obnovovaciu jednotku flash. S týmito obnovovacími nástrojmi zaobchádzajte opatrne a uchovávajte ich na bezpečnom mieste.


 **POZNÁMKA:** Na vytvorenie obnovovacích diskov môžete použiť voliteľnú externú optickú jednotku (kupuje sa samostatne), prípadne si môžete zakúpiť obnovovacie disky pre svoj počítač na webovej lokalite spoločnosti HP. Ak použijete externú optickú jednotku, je potrebné pripojiť ju priamo k portu USB na počítači, nie k portu USB na inom externom zariadení, ako je napríklad rozbočovač USB.

Pokyny:

- Kúpte si vysokokvalitné disky DVD-R, DVD+R, DVD-R DL alebo DVD+R DL.

 **POZNÁMKA:** Zapisovateľné disky, napríklad disky CD-RW, DVD±RW, dvojvrstvové disky DVD±RW a BD-RE (prepisovateľné disky Blu-ray), nie sú kompatibilné so softvérom HP Recovery Manager.

- Počítač musí byť počas tohto procesu pripojený k sieťovému napájaniu.
- Pre počítač možno vytvoriť len jednu súpravu obnovovacích diskov alebo jednu obnovovaciu jednotku flash.

 **POZNÁMKA:** Pri vytváraní obnovovacích diskov každý disk pred vložením do voliteľnej externej optickej jednotky (kupuje sa samostatne) očísľujte.


- V prípade potreby môžete ukončiť program ešte predtým, ako sa dokončí vytváranie obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky flash. Pri nasledujúcom otvorení aplikácie HP Recovery Manager sa zobrazí výzva na pokračovanie v procese vytvárania zálohy.

Vytvorenie súpravy obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky flash:

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Bezpečnosť a ochrana > HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Obnovenie systému

Softvér HP Recovery Manager umožňuje opraviť alebo obnoviť počítač do pôvodného stavu od výrobcu. Softvér HP Recovery Manager sa spúšťa z obnovovacích diskov, z obnovovacej jednotky flash alebo z vyhradenej obnovovacej oblasti pevného disku.

 **POZNÁMKA:** Systém sa musí obnoviť v prípade zlyhania pevného disku počítača alebo v prípade zlyhania všetkých pokusov o opravu problémov s funkčnosťou počítača. Obnova systému predstavuje posledný pokus o opravu problémov s počítačom.

Pri obnovovaní systému zohľadnite tieto odporúčania:

- Obnoviť môžete len systém, ktorý ste predtým záložovali. Spoločnosť HP odporúča použiť softvér HP Recovery Manager na vytvorenie súpravy obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky flash čo najskôr po inštalácii počítača.
- Systém Windows má svoje vlastné zabudované funkcie opravy, napríklad funkciu Obnovovanie systému. Ak ste tieto funkcie ešte nevyskúšali, vyskúšajte ich pred použitím softvéru HP Recovery Manager na obnovenie systému.
- Pomocou softvéru HP Recovery Manager možno obnoviť len softvér nainštalovaný od výrobcu. Softvér, ktorý nebol dodaný s počítačom, musíte prevziať z webovej lokality výrobcu alebo ho znova nainštalovať z disku poskytnutého výrobcom, a to pomocou voliteľnej externej optickej jednotky (kupuje sa samostatne).

## Použitie vyhradenej obnovovacej oblasti

Pri obnovení pomocou vyhradenej obnovovacej oblasti disku je k dispozícii možnosť zálohovať obrázky, hudbu a ďalšie zvukové súbory, videosúbory, filmy, nahraté televízne programy, dokumenty, hárky, prezentácie, e-maily, obľúbené položky na internete a nastavenia.

Ak chcete obnoviť počítač z obnovovacej oblasti disku, postupujte podľa týchto krokov:

1. Aplikáciu HP Recovery Manager môžete spustiť jedným z nasledujúcich spôsobov:
  - Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Bezpečnosť a ochrana > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager**.
  - alebo –
  - 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**. Keď sa na obrazovke zobrazí hlásenie F11 (System Recovery) (F11 (Obnovenie systému)), stlačte kláves **f11**.
2. V okne aplikácie **HP Recovery Manager** kliknite na položku **Obnovenie systému**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.




## Obnovenie pomocou obnovovacích médií

1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Vložte do voliteľnej externej optickej jednotky (kupuje sa samostatne) prvý obnovovací disk a potom reštartujte počítač.

– alebo –

Do portu USB na počítači vložte obnovovaciu jednotku flash a potom reštartujte počítač.

---

 **POZNÁMKA:** Ak sa počítač v aplikácii HP Recovery Manager automaticky nereštartuje, je potrebné v počítači zmeniť poradie spúšťania zariadení.

---

3. Pri spúšťaní systému stlačte kláves **f9**.
4. Zvoľte externú optickú jednotku alebo jednotku flash.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Zmena poradia spúšťania počítača

Zmena poradia spúšťania pre obnovovacie disky:

1. Reštartujte počítač.
2. Pri reštartovaní počítača stlačte kláves **esc** a následným stlačením klávesu **f9** zobrazte možnosti spúšťania.
3. V okne s možnosťami spúšťania vyberte položku **External CD/DVD ROM Drive** (Vonkajšia jednotka CD/DVD ROM).

Zmena poradia spúšťania zariadení pre obnovovaciu jednotku flash:


1. Vložte jednotku flash do portu USB.
2. Reštartujte počítač.
3. Pri reštartovaní počítača stlačte kláves **esc** a následným stlačením klávesu **f9** zobrazte možnosti spúšťania.
4. V okne s možnosťami spúšťania vyberte jednotku flash.

## Zálohovanie a obnovenie údajov

Zálohovanie súborov a uloženie nového softvéru na bezpečnom mieste je veľmi dôležité. Pri pridávaní nového softvéru a údajových súborov naďalej pravidelne vytvárajte zálohy.

Úroveň obnovenia systému závisí od aktuálnosti zálohy.

---


 **POZNÁMKA:** Ak je počítač infikovaný vírusom alebo ak zlyhajú hlavné systémové súčasti, systém musíte obnoviť z najnovšej zálohy. Pred obnovou systému skúste najprv vyriešiť problémy s počítačom pomocou obnovenia.

---

Údaje môžete zálohovať na voliteľný externý pevný disk, sieťovú jednotku alebo disky. Systém zálohujte:

- V pravidelných naplánovaných časových intervaloch

---

 **TIP:** Nastavte si pripomienky, ktoré vás upozornia na potrebu pravidelného zálohovania údajov.

---

- Pred opravou alebo obnovením počítača
- Pred pridaním alebo zmenou hardvéru alebo softvéru

Pokyny:

- Pomocou funkcie Obnovovanie systému Windows® vytvorte body obnovenia systému a pravidelne ich kopírujte na optický disk pomocou voliteľnej externej optickej jednotky (kúpuje sa samostatne) alebo na externý pevný disk. Ďalšie informácie o používaní bodov obnovenia systému nájdete v časti [Používanie bodov obnovenia systému Windows na strane 65](#).
- Osobné súbory ukladajte do knižnice Dokumenty a tento priečinok pravidelne zálohujte.
- Zhotovením snímky obrazovky s nastaveniami si uložte prispôsobené nastavenia okien, panelov s nástrojmi alebo panelov s ponukami. Táto snímka vám môže ušetriť veľa času, keď budete musieť znova zadať svoje predvoľby.

Vytvorenie snímky obrazovky:

1. Zobrazte obrazovku, ktorú chcete uložiť.

2. Skopírujte obraz na obrazovke:

Ak chcete skopírovať iba aktívne okno, stlačte kombináciu klávesov **alt+prt sc**.

Ak chcete skopírovať celú obrazovku, stlačte kláves **prt sc**.

3. Otvorte dokument textového procesora a potom vyberte položku **Upraviť > Prilepiť**. Snímka obrazovky sa pridá do dokumentu.
4. Dokument uložte a vytlačte.

## Používanie programu Zálohovanie a obnovenie systému Windows


Pokyny:

- Dbajte na to, aby bol počítač pred spustením procesu zálohovania pripojený k sieťovému napájacíemu zdroju.
- Nechajte systému dostatok času na dokončenie procesu zálohovania. V závislosti od veľkosti súborov môže proces trvať aj viac než hodinu.

Postup vytvorenia zálohy:

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Zálohovanie a obnovenie**.
2. Podľa pokynov na obrazovke naplánujte a vytvorte zálohu.

---


 **POZNÁMKA:** Systém Windows® obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje zabezpečenie počítača. Pri vykonávaní určitých úloh, napríklad pri inštalácii softvéru, spúšťaní pomôcok alebo zmene nastavení systému Windows, sa môže zobrazíť výzva na zadanie povolenia alebo hesla. Ďalšie informácie získate v aplikácii Pomoc a technická podpora.

---

## Používanie bodov obnovenia systému Windows

Bod obnovenia systému umožňuje uložiť a pomenovať snímku pevného disku v konkrétnom čase. Ak chcete neskôr stornovať vykonané zmeny, môžete systém obnoviť do tohto bodu.

---

 **POZNÁMKA:** Obnovenie do skoršieho bodu obnovenia neovplyvňuje uložené dátové súbory ani e-maily vytvorené od posledného bodu obnovenia.


---

Môžete tiež vytvoriť ďalšie body obnovenia, čím zabezpečíte zvýšenú ochranu svojich súborov a nastavení.

## Kedy vytvoriť body obnovenia

- Pred pridaním alebo zmenou softvéru alebo hardvéru
- Pravidelne počas optimálneho fungovania počítača

---

 **POZNÁMKA:** Ak sa vrátite k bodu obnovenia a potom zmeníte názor, obnovenie môžete stornovať.

---

## Vytvorenie bodu obnovenia systému

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Systém**.
2. Na ľavej table kliknite na položku **Ochrana systému**.
3. Kliknite na kartu **Ochrana systému**.
4. Kliknite na položku **Vytvoriť** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Obnovenie do predchádzajúceho stavu

Ak sa chcete vrátiť k bodu obnovenia (vytvoreného v minulosti), keď počítač fungoval optimálne, postupujte takto:


1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Systém**.
2. Na ľavej table kliknite na položku **Ochrana systému**.
3. Kliknite na kartu **Ochrana systému**.
4. Kliknite na položku **Obnovovanie systému**.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

---

# 11 Pomôcka Setup Utility (BIOS) a program System Diagnostics

## Používanie pomôcky Setup Utility (BIOS)

Pomôcka Setup Utility alebo systém BIOS (Basic Input/Output System) riadi komunikáciu medzi všetkým vstupnými a výstupnými zariadeniami v systéme (ako napríklad diskové jednotky, displej, klávesnica, myš a tlačiareň). Pomôcka Setup Utility (BIOS) obsahuje nastavenia typov nainštalovaných zariadení, poradie spúšťania počítača a množstvo systémovej a rozšírenej pamäte.

 **POZNÁMKA:** Zmeny v pomôcke Setup Utility (BIOS) vykonávajte opatrne. Chyby môžu spôsobiť nesprávne fungovanie počítača.

---

## Spustenie pomôcky Setup Utility (BIOS)

Ak chcete spustiť pomôcku Setup Utility (BIOS), postupujte takto:

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** prejdite do pomôcky Setup Utility (BIOS).

## Zmena jazyka pomôcky Setup Utility (BIOS)

1. Spustíte pomôcku Setup Utility (BIOS).
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Language** (Jazyk) a stlačte kláves **enter**.
3. Pomocou klávesov so šípkami vyberte jazyk a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po zobrazení výzvy na potvrdenie vybraného jazyka stlačte kláves **enter**.
5. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Setup Utility (BIOS), použitím klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Saving Changes** (Skončiť s uložením zmien) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmena sa prejaví okamžite.

## Navigácia a výber položiek v pomôcke Setup Utility (BIOS)

Pri navigácii a výbere položiek v pomôcke Setup Utility (BIOS) 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**.
  - Ak chcete vybrať ponuku alebo položku ponuky, použite kláves Tab a klávesy so šípkami na klávesnici a potom stlačte kláves **enter**.
  - Ak sa chcete posúvať nahor alebo nadol, použite kláves so šípkou nahor alebo nadol.
  - Ak chcete zatvoriť otvorené dialógové okná a vrátiť sa na hlavnú obrazovku pomôcky Setup Utility (BIOS), stlačte kláves **esc** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdite do pomôcky Setup Utility (BIOS).

Ak chcete ukončiť ponuky pomôcky Setup Utility (BIOS), vyberte jeden z týchto spôsobov:

- Ak chcete ukončiť ponuky pomôcky Setup Utility (BIOS) bez uloženia zmien, stlačte kláves **esc** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.  
– alebo –  
Použitím klávesov so šípkami vyberte položku **Exit (Skončiť) > Exit Discarding Changes** (Skončiť bez uloženia zmien) a potom stlačte kláves **enter**.  
– alebo –
- Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť ponuky pomôcky Setup Utility (BIOS), stlačte kláves **f10** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.  
– alebo –  
Použitím klávesov so šípkami vyberte položku **Exit (Skončiť) > Exit Saving Changes** (Skončiť s uložením zmien) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejaví po reštartovaní počítača.

## Zobrazenie systémových informácií

1. Spustíte pomôcku Setup Utility (BIOS).
2. Vyberte ponuku **Main** (Hlavné). Zobrazia sa systémové informácie, napríklad systémový čas a dátum, a identifikačné informácie počítača.
3. Ak chcete ukončiť pomôcku Setup Utility (BIOS) bez zmeny nastavení, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Exit (Skončiť) > Exit Discarding Changes** (Skončiť bez uloženia zmien) a potom stlačte kláves **enter**.

## Obnovenie nastavení od výrobcu v pomôcke Setup Utility (BIOS)



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

---

Ak chcete pre všetky nastavenia pomôcky Setup Utility (BIOS) 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** prejdite do pomôcky Setup Utility (BIOS).
3. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Load Setup Defaults** (Načítať predvolené nastavenia). Stlačte kláves **enter**.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
5. Ak chcete uložiť zmeny a skončiť, stlačte kláves **f10** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Použitím klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Saving Changes** (Skončiť s uložením zmien) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.



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

---

## Ukončenie pomôcky Setup Utility (BIOS)

- Ukončenie pomôcky Setup Utility (BIOS) s uložením zmien z aktuálnej relácie:  
Ak ponuky pomôcky Setup Utility (BIOS) nie sú viditeľné, stlačením klávesu **esc** sa vrátíte do zobrazenia ponuky. Potom použitím klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Saving Changes** (Skončiť s uložením zmien) a potom stlačte kláves **enter**.
- Ukončenie pomôcky Setup Utility (BIOS) bez uloženia zmien z aktuálnej relácie:  
Ak ponuky pomôcky Setup Utility (BIOS) nie sú viditeľné, stlačením klávesu **esc** sa vrátíte do zobrazenia ponuky. Potom použitím klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Discarding Changes** (Skončiť bez uloženia zmien) a potom stlačte kláves **enter**.

## Aktualizácia systému BIOS

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

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

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 Setup Utility (BIOS).

1. Spustíte pomôcku Setup Utility (BIOS).
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Main** (Hlavné). Stlačte kláves **enter**.
3. Ak chcete ukončiť pomôcku Setup Utility (BIOS) bez uloženia zmien, použite kláves **Tab** a klávesy so šípkami a vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Discarding Changes** (Skončiť bez uloženia zmien) 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 je počítač napájaný z batérie, pripojený k voliteľnej rozširujúcej základni alebo k voliteľnému zdroju napájania, nepreberajte ani neinštalujte aktualizáciu systému BIOS. Počas preberania a inštalácie dodržiavajte tieto pokyny:


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

Nevypínajte počítač a neaktivujte režim spánku ani režim dlhodobého spánku.

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

1. Vyberte ponuku **Štart > Pomoc a technická podpora > Údržba**.
2. Kliknite na tlačidlo **Obnoviť**.
3. Pri identifikácii svojho počítača a získaní prístupu k aktualizácii systému BIOS, ktorú chcete prevziať, sa riadte pokynmi na obrazovke.
4. V časti na preberanie súborov vykonajte nasledujúce kroky:
  - a. Identifikujte novšiu verziu systému BIOS než je verzia, ktorá je aktuálne nainštalovaná v počítači. Poznamenajte si dátum, názov alebo iný identifikačný údaj. Tieto informácie môžete potrebovať pri neskoršom vyhľadaní aktualizácií po ich prevzatí na pevný disk.
  - b. Pri preberaní vybratej položky na pevný disk sa riadte pokynmi na obrazovke.


Poznačte si cestu k umiestneniu na pevnom disku, do ktorého sa prevezme aktualizácia systému BIOS. Túto cestu budete potrebovať, keď budete chcieť spustiť inštaláciu aktualizácie.

 **POZNÁMKA:** Ak pripojíte počítač k sieti, každú inštaláciu aktualizácií softvéru, najmä aktualizácie 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 nasledujúcich krokov:

1. Výberom ponuky **Štart > Počítač** otvorte program Windows Prieskumník.
2. Dvakrát kliknite na označenie jednotky pevného disku. Typické označenie disku je Lokálny disk (C:).
3. Použite cestu k priečinku na jednotke pevného disku, ktorú ste si predtým poznačili, a otvorte priečinok na jednotke pevného disku, ktorý obsahuje aktualizáciu.
4. Dvakrát kliknite na súbor s príponou .exe (napríklad *názovsúboru.exe*).

Spustí sa inštalácia systému BIOS.
5. Pri dokončení inštalácie sa riadte pokynmi na obrazovke.

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



# Ponuka pomôcky BIOS Setup

Prehľad možností ponuky pomôcky BIOS Setup nájdete v tabuľkách v tejto časti.

## Ponuka Main (Hlavná)

Vyberte	Činnosť
System information (Systémové informácie)	<ul style="list-style-type: none"><li>Zobrazenie a zmena systémového času a dátumu.</li><li>Zobrazenie identifikačných informácií o počítači.</li><li>Zobrazenie špecifikácií procesora, informácií o veľkosti pamäte a systémovej pamäti BIOS.</li></ul>

## Ponuka Security (Zabezpečenie)

Vyberte	Činnosť
Heslo správcu	Riadi prístup k pomôcke Setup Utility.
Heslo pri zapnutí	Riadi prístup k počítaču.
TPM Status (Stav TPM)	Zakázanie a vypnutie alebo povolenie a zapnutie (iba vybrané modely)
TPM Operation (Operácia TPM)	Nevybrať žiadnu operáciu a stav TPM (iba vybrané modely)

## Ponuka Diagnostics (Diagnostika)

Vyberte	Činnosť
Primary Hard Disk Self Test (Autodiagnostický test primárneho pevného disku)	Spustenie rýchleho alebo komplexného autodiagnostického testu pevného disku.
Memory Test (Test pamäte)	Spustenie diagnostického testu systémovej pamäte.

## Použitie programu System Diagnostics

Program System Diagnostics umožňuje spustiť diagnostické testy a určiť tak, či hardvér počítača funguje správne. V závislosti od počítača môžu byť v programe System Diagnostics k dispozícii tieto diagnostické testy:

- Start-up test (Úvodný test) – tento test analyzuje hlavné súčasti počítača potrebné na jeho spustenie.
- Run-in test (Úplný test) – v rámci tohto testu sa zopakuje úvodný test a overia sa problémy s prerušovaním, ktoré úvodný test nezistí.
- Hard disk test (Test pevného disku) – tento test analyzuje fyzický stav pevného disku a okrem toho kontroluje všetky údaje v každom sektore pevného disku. Ak sa počas testu zistí poškodený sektor, program sa pokúsi presunúť údaje do dobrého sektora.
- Battery Test (Test batérie) – tento test analyzuje stav nabitia batérie. Ak zlyhá test batérie, obráťte sa na oddelenie zákazníckej podpory a nahláste problém.

V okne programu System Diagnostics možno zobraziť systémové informácie aj denníky chýb.

Spustenie programu System Diagnostics:

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



---

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

---

# A Riešenie problémov a podpora


## Riešenie problémov

### Počítač sa nedá spustiť

Ak sa počítač nespustí, keď stlačíte tlačidlo napájania, nasledujúce rady vám pomôžu nájsť príčinu.

- Ak je počítač zapojený do sieťovej napájacej zásuvky, zapojením iného elektrického zariadenia sa uistite, že v zásuvke je dostatočné napätie.

---

 **POZNÁMKA:** Používajte len sieťový napájací adaptér poskytnutý s počítačom alebo adaptér schválený spoločnosťou HP pre tento počítač.

---

- Ak je počítač napájaný z batérie alebo 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 je zapnutý a indikátor napájania svieti, počítač možno nie je nastavený na zobrazovanie obrazu na obrazovke počítača. Ak chcete prepnúť obraz na obrazovku počítača, stlačte funkčný kláves **f4**.

### Softvér nepracuje správne

Ak softvér nereaguje alebo nepracuje správne, postupujte takto:


- Výberom ponuky **Štart > Vypnúť > Reštartovať** reštartujte počítač.

Ak sa vám pomocou tohto postupu nepodarí reštartovať počítač, prečítajte si nasledujúcu časť [Počítač je zapnutý, ale nereaguje na strane 74](#).

- Spustíte proces zisťovania vírusov. Informácie o používaní antivírusových zdrojov v počítači získate v časti [Zabezpečenie počítača a údajov na strane 53](#).

## Počítač je zapnutý, ale nereaguje


Ak je počítač zapnutý, ale nereaguje na softvérové príkazy ani príkazy zadané pomocou klávesnice, skúste použiť nasledujúce postupy núdzového vypnutia v zadanej postupnosti:


 **UPOZORNENIE:** Použitie postupu núdzového vypnutia vedie k strate neuložených informácií.

- Stlačte kombináciu klávesov **ctrl+alt+delete** a potom kliknite na tlačidlo **Napájanie**.
- Stlačte a aspoň päť sekúnd podržte tlačidlo napájania.

## 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 počítač sa 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 pokožky alebo predmetov s mäkkým povrchom, napríklad vankúšov, prikrývok alebo odevov, so sieťovým napájacím adaptérom. Počítač a sieťový napájací adaptér vyhovujú teplotným limitom pre povrchy, s ktorými prichádza používateľ do styku. Uvedené teplotné limity definuje Medzinárodný štandard pre bezpečnosť zariadení informačných technológií (IEC 60950).

 **POZNÁMKA:** Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby ochladzoval vnútorné súčasti a zabráňoval prehrievaniu. Je normálne, že interný ventilátor sa počas prevádzky striedavo zapína a vypína.

## Externé zariadenie nefunguje

Ak externé zariadenie nepracuje, ako by malo, postupujte takto:

- Zapnite zariadenie podľa pokynov jeho výrobcu.
- Uistite sa, že zariadenie je správne pripojené.
- Uistite sa, že zariadenie je pripojené k zdroju napájania.
- Uistite sa, že zariadenie, zvlášť staršie, je kompatibilné s operačným systémom.
- Uistite sa, že sú nainštalované a aktualizované správne ovládače.

## Pripojenie k bezdrôtovej sieti nefunguje

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

- Uistite sa, že na počítači svieti indikátor bezdrôtového rozhrania (biely). Ak indikátor bezdrôtového rozhrania nesvieti, stlačením funkčného klávesu **f12** ho zapnite.
- Skontrolujte, či anténam bezdrôtového pripojenia nebránia prekážky.
- Uistite sa, že je riadne pripojený modem DSL alebo káblový modem, príslušný napájací kábel a že svietia indikátory.
- Skontrolujte, či ste správne pripojili bezdrôtový smerovač alebo prístupový bod k napájaciemu zdroju a modemu DSL alebo káblovému modemu a či svietia indikátory.
- Odpojte a opäť pripojte všetky káble, vypnite a znova zapnite napájanie.



**POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o technológii bezdrôtového pripojenia získate v príslušných témach Pomocníka a prostredníctvom prepojení na webové lokality uvedených v časti Pomoc a technická podpora.

---

## Kontaktovanie sa so zákazníckou podporou

Ak informácie v tejto používateľskej príručke alebo v časti Pomoc a technická podpora neposkytnú odpovede na vaše otázky, obráťte sa na oddelenie zákazníckej podpory:

<http://www.hp.com/go/contactHP>



---

**POZNÁMKA:** Celosvetovú podporu získate kliknutím na položku **Kontaktovať spoločnosť HP vo svete** v ľavej časti tejto stránky alebo prejdite na webovú stránku [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

---

Na tejto lokalite môžete:

- Konverzovať online s technikom spoločnosti HP.



---

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

---

- Zaslať e-mail zákazníckej podpore.
- Vyhľadať telefónne čísla oddelení zákazníckej podpory vo svete.
- Vyhľadať servisné stredisko spoločnosti HP.

---

# B Čistenie počítača

## Čistenie obrazovky

Obrazovku opatrne utierajte jemnou handričkou nepúšťajúcou vlákna navlhčenou v čistiacom prostriedku na sklo *bez obsahu alkoholu*. Pred zatvorením obrazovky skontrolujte, či je suchá.

## Čistenie bočných strán a krytu

Ak chcete vyčistiť a dezinfikovať bočné strany a kryt, použite handričku z mikrovlákna alebo antistatickú handričku bez obsahu oleja (napríklad jelenicu) navlhčenú v čistiacom prostriedku na sklo *bez obsahu alkoholu* alebo použite jednorazovú antibakteriálnu utierku.



**POZNÁMKA:** Kryt počítača čistite krúživým pohybom, aby ste lepšie odstránili špiny a nečistoty.

## Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice



**UPOZORNENIE:** Pri čistení zariadenia TouchPad a klávesnice dbajte na to, aby sa voda nedostala medzi klávesy. Mohlo by to natrvalo poškodiť vnútorné súčasti.

- Ak chcete vyčistiť a dezinfikovať zariadenie TouchPad a klávesnicu, použite handričku z mikrovlákna alebo antistatickú handričku bez obsahu oleja (napríklad jelenicu) navlhčenú v čistiacom prostriedku na sklo *bez obsahu alkoholu* alebo použite jednorazovú antibakteriálnu utierku.
- Ak chcete zabrániť zlepeniu klávesov a odstrániť prach, vlákna a čiastočky z klávesnice, použite plechovku so stlačeným vzduchom a nadstavcom v tvare slamky.



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


## C 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 digitálne karty.
- ⚠ **UPOZORNENIE:** Pred prepravou, uskladnením alebo cestovaním s jednotkou 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 svojich údajov. Zálohu si uložte mimo počítača.
- Pri cestovaní lietadlom prepravujte počítač ako príručnú batožinu. Neprepravujte ho so zvyšnou batožinou.
- ⚠ **UPOZORNENIE:** Zabráňte pôsobeniu magnetických polí na jednotku. Medzi bezpečnostné zariadenia s magnetickým poľom patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Dopravníkové pásy na letiskách a podobné zariadenia namiesto magnetizmu pri kontrole príručnej batožiny používajú röntgenové lúče a nepoškodzujú tak jednotky.
- Používanie počítača počas letu závisí od rozhodnutia prepravcu. Ak plánujete používať počítač počas letu, dopredu sa na to u prepravcu informujte.
- Ak počítač posielate poštou, použite vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou „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 General Packet Radio Service (GPRS), použitie týchto zariadení môže byť na niektorých miestach zakázané. Môže to byť na palubách lietadiel, v nemocniciach, v blízkosti výbušnín a v nebezpečných lokalitách. Ak si nie ste istí zásadami používania konkrétneho zariadenia, vyžiadajte si súhlas, skôr než zariadenie zapnete.
- Pri cestách do zahraničia sa riadte týmito radami:
  - Overte si colné predpisy každej krajiny/regiónu, ktorú navštívite.
  - Overte si požiadavky na napájací kábel a adaptér v lokalitách, kde plánujete počítač používať. Napätie, frekvencia a typ elektrických zásuviek sa líšia.



---

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

---

---

## D Aktualizácia programov a ovládačov

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

---

# E 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 ďalších elektrostatických vodičov môže poškodiť elektronické súčiastky. Z dôvodu zabránenia poškodeniu počítača a jednotky alebo strate údajov dodržiavajte tieto pokyny:

- Ak máte podľa pokynov na vybratie alebo inštaláciu určitého zariadenia odpojiť počítač od napájania, odpojte ho po správnom uzemnení.
- Súčasti pred inštaláciou uchovávajúte v antistatickom obale.
- Nedotýkajte sa kolíkov, vedenia ani obvodu. Manipuláciu s elektronickými súčast'ami obmedzte na minimum.
- Nepoužívajte nástroje s magnetickým poľom.
- Pred manipuláciou so súčast'ami vybite statickú energiu tak, že sa dotknete nenatretého kovového povrchu súčasti.

Ak potrebujete ďalšie informácie o statickej elektrine alebo ak potrebujete pomoc pri odstránení či inštalácii súčastí, obráťte sa na zákaznícku podporu.

# F Špecifikácie

## Príkon

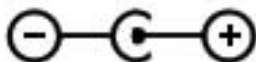
Informácie o napájaní uvedené v tejto časti môžu byť užitočné, ak plánujete so svojim počítačom cestovať do zahraničia.


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


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

Príkon	Parametre
Prevádzkové napätie a prúd	Jednosmerný prúd 18,5 V/3,5 A – 65 W

## Konektor na napájanie jednosmerným prúdom externého zdroja napájania HP



 **POZNÁMKA:** Tento produkt je navrhnutý pre systémy napájania zariadení informačných technológií v Nórsku s napätím medzi fázami neprevyšujúcim 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	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

# Register

- A**
  - adaptér HP USB Ethernet, pripojenie 22
  - aktualizácie softvéru, inštalácia 58
  - antény siete WLAN, identifikácia 11
  - antivírusový softvér 57
- B**
  - batéria
    - nízke úrovne nabitia batérie 41
    - vybíjanie 41
  - bezdrôtová sieť (WLAN)
    - pripojenie k existujúcej sieti 18
    - zabezpečenie 20
  - bezdrôtová sieť (WLAN), potrebné vybavenie 19
  - bezdrôtové pripojenie, vytvorenie 16
  - bezdrôtové rozhranie
    - ikony 16
    - ochrana 20
  - bezdrôtové zariadenia, zapnutie alebo vypnutie 17
  - bezdrôtový smerovač, konfigurácia 19
  - bezpečnostné zariadenia na letiskách 52
  - BIOS
    - aktualizácia 69
    - prevzatie aktualizácie 70
    - zistenie verzie 69
  - body obnovenia 65
  - body obnovenia systému 65
- C**
  - certifikačný štítok bezdrôtových zariadení 14
  - cestovanie s počítačom 14, 78
  - Connection Manager 17
- Č**
  - čistenie počítača 77
- D**
  - digitálna karta
    - podporované formáty 48
    - vloženie 48
    - vybratie 49
  - disky
    - externé 51
- E**
  - elektrostatický výboj 81
  - existujúca bezdrôtová sieť, pripojenie 18
  - externá jednotka 51
  - externé sieťové napájanie, používanie 42
  - externé zariadenia 51
- F**
  - f11 62
  - funkčné klávesy
    - bezdrôtové rozhranie 29
    - ďalšia stopa alebo sekcia 28
    - hlasitosť 32
    - identifikácia 7
    - podsvietenie klávesnice 28
    - Pomoc a technická podpora 28
    - predchádzajúca stopa alebo sekcia 28
    - prehratie, pozastavenie, obnovenie prehrávania 28
    - prepínanie obrazu na obrazovke 28
    - stlmenie hlasitosti 29
    - zníženie hlasitosti 28
    - zníženie jasú obrazovky 28
    - zvýšenie hlasitosti 29
    - zvýšenie jasú obrazovky 28
  - funkčné klávesy na ovládanie médií 31
- G**
  - gestá zariadenia TouchPad
    - lupa 27
    - posúvanie 27
    - zväčšenie 27
  - gesto zariadenia TouchPad – lupa 27
  - gesto zariadenia TouchPad – posúvanie 27
  - gesto zariadenia TouchPad – zväčšenie 27
- H**
  - HDMI
    - konfigurácia zvuku 34
  - heslá
    - nastavenie v pomôcke Setup Utility (BIOS) 55
    - nastavenie v systéme Windows 55
  - hlasitosť
    - klávesy 32
    - nastavenie 32
    - tlačidlá 32
  - HP Connection Manager 17
  - HP Recovery Manager 62

- I**
- ikona siete 16
  - ikony
    - bezdrôtové 16
    - sieť 16
  - indikátor batérie 9
  - indikátor bezdrôtového rozhrania 5
  - indikátor integrovanej webovej kamery, identifikácia 11
  - indikátor jednotky 10
  - indikátor klávesu caps lock, identifikácia 5
  - indikátor stlmenia hlasitosti, identifikácia 5
  - indikátor webovej kamery, identifikácia 5
  - indikátory
    - batéria/sieťové napájanie 9
    - bezdrôtové rozhranie 5
    - caps lock 5
    - napájanie 5
    - pevný disk 10
    - stlmenie hlasitosti 5
    - webová kamera 11
    - zariadenie TouchPad 4
  - indikátory napájania, identifikácia 5
  - indikátor zariadenia TouchPad 4
  - informácie o batérii, vyhľadanie 41
  - inštalácia
    - aktualizácie softvéru 58
  - interný vypínač obrazovky 11
- J**
- jednotky
    - manipulácia 52
    - pevné 51
    - voliteľná externá optická 51
- K**
- kábel USB, pripojenie 50
  - káble
    - USB 50
  - kláves aplikácií systému Windows, identifikácia 7
  - kláves esc, identifikácia 7
  - kláves fn, identifikácia 7, 30
  - klávesová skratka systémových informácií 30
  - klávesové skratky
    - popis 30
    - používanie 30
    - zobrazenie systémových informácií 30
  - klávesové skratky, identifikácia 30
  - klávesové skratky médií 31
  - kláves s logom systému Windows, identifikácia 7
  - klávesy
    - aplikácie systému Windows 7
    - esc 7
    - fn 7
    - funkčné 7
    - hlasitosť 32
    - logo systému Windows 7
    - médiá 31
  - konektor, napájací 9
  - konektor na napájanie jednosmerným prúdom externého zdroja napájania HP 82
  - konektor pre mikrofón (zvukový vstup), identifikácia 8
  - konektor pre slúchadlá (zvukový výstup) 8
  - konektory
    - RJ-45 (sieťový) 9
    - sieť 9
    - zvukový vstup (mikrofón) 8
    - zvukový výstup (slúchadlá) 8
  - konektor zvukového vstupu (mikrofón), identifikácia 8
  - konektor zvukového výstupu (slúchadlá), identifikácia 8
  - konfigurácia zvuku pre rozhranie HDMI 34
  - kontrola zvukových funkcií 32
  - kritická úroveň nabitia batérie 42
- L**
- lokálna sieť LAN
    - pripojenie kábla 22
    - vyžaduje sa kábel 22
- M**
- myš, externá
    - nastavenie predvolieb 23
- N**
- napájací konektor, identifikácia 9
  - napájanie
    - batéria 41
  - napájanie z batérie 41
  - nastavenie bezdrôtovej siete 19
  - nastavenie internetového pripojenia 19
  - nastavenie ochrany heslom pri prebudení 38
  - nastavenie siete WLAN 19
  - názov a číslo produktu, počítač 14
  - nereagujúci systém 47
  - nízka úroveň nabitia batérie 41
- O**
- obnovenie, systém 62
  - obnovenie pomocou obnovovacích diskov 63
  - obnovenie pomocou vyhradenej obnovovacej oblasti 62
  - obnovenie systému 62
  - obnovovacie disky 61
  - ochrana bezdrôtovej siete 20
  - operačný systém
    - Product Key 14
    - štítok Certifikátu pravosti spoločnosti Microsoft 14
  - ovládacie prvky mediálnych funkcií 31
  - ovládacie prvky operačného systému 17
- P**
- pevný disk
    - externé 51
  - počítač, cestovanie 78
  - podporované disky 61
  - port HDMI, identifikácia 9
  - porty
    - HDMI 9
    - USB 8, 9
  - porty USB, identifikácia 8, 9
  - poskytovateľ internetových služieb, používanie služieb 15

používanie externého sieťového napájania 42  
používanie hesiel 54  
používanie obnovenia systému 65  
prevádzkové prostredie 83  
príkon 82  
pripojenie k existujúcej bezdrôtovej sieti 18  
pripojenie ku káblovej sieti 22  
Product Key 14

## R

regulačné informácie  
certifikačné štítky bezdrôtových zariadení 14  
regulačný štítok 14  
režim dlhodobého spánku  
aktivácia 37  
ukončenie 37  
režim spánku  
aktivácia 37  
aktivovaný počas kritickej úrovne nabitia batérie 42  
ukončenie 37  
riešenie problémov  
externé zariadenie 74  
obrazovka počítača je prázdna 73  
počítač je nezvyčajne horúci 74  
počítač je zapnutý, ale nereaguje 74  
počítač sa nedá spustiť 73  
pripojenie k bezdrôtovej sieti 75  
softvér nepracuje správne 73  
riešenie problémov a podpora 73  
roamingové pripojenie k inej sieti 20  
rozbočovače 49  
rozbočovače USB 49

## S

sériové číslo 14  
sériové číslo, počítač 14  
Setup Utility (BIOS)  
nastavenie hesiel 55  
navigácia a výber 67

obnovenie nastavení od výrobcu 68  
ukončenie 69  
zmena jazyka 66  
zobrazenie systémových informácií 67  
sieťový kábel, pripojenie 22  
sieťový konektor, identifikácia 9  
sieťový konektor RJ-45, identifikácia 9  
softvér  
HP Connection Manager 17  
softvér brány firewall 20, 57  
softvér na zabezpečenie internetu 57  
starostlivosť o počítač 77  
súčasti  
horná strana 4  
ľavá strana 9  
obrazovka 11  
pravá strana 8  
spodná strana 13  
zadná strana 12  
systémové informácie, zobrazenie 67

## Š

šifrovanie bezdrôtovej komunikácie 20  
štítky  
Bluetooth 14  
certifikácia bezdrôtových zariadení 14  
Certifikát pravosti spoločnosti Microsoft 14  
regulačné 14  
sériové číslo 14  
WLAN 14  
štítok Bluetooth 14  
štítok Certifikátu pravosti 14  
štítok Certifikátu pravosti spoločnosti Microsoft 14  
štítok WLAN 14

## T

tlačidlá  
hlasitosť 32  
ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad 4  
médiá 31

napájanie 6  
pravé tlačidlo zariadenia TouchPad 4  
tlačidlo napájania, identifikácia 6  
tlačidlo zapnutia/vypnutia zariadenia TouchPad 4  
TouchPad  
používanie 23

## U

ukazovacie zariadenia  
nastavenie parametrov 23

## V

vetracie otvory, identifikácia 12, 13  
voliteľná externá optická jednotka 51  
voliteľné externé zariadenia, používanie 51  
vypnutie 47  
vypnutie počítača 47  
vytvorenie bezdrôtového pripojenia 16

## W

webová kamera 33  
webová kamera, identifikácia 5  
Windows, nastavenie hesiel 55

## Z

zabezpečenie, bezdrôtové 20  
zálohovanie  
osobné súbory 64  
prispôbené nastavenia okien, panelov s nástrojmi a panelov s ponukami 64  
zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení 17  
zariadenia USB  
popis 49  
pripojenie 50  
vybratie 50  
zariadenie Bluetooth 16, 21  
zariadenie siete WLAN 14  
zariadenie TouchPad  
tlačidlá 4  
zásuvka pre digitálne médiá, identifikácia 9  
zásuvky  
digitálne médiá 9



zóna zariadenia TouchPad,  
identifikácia 4  
zvukové funkcie, kontrola 32