



Používateľská príručka

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť Hewlett-Packard Company ju používa na základe licencie. Intel, Celeron, Centrino a Pentium sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation v Spojených štátoch amerických a ďalších krajinách/regiónoch. Java je ochranná známka spoločnosti Sun Microsystems, Inc., v USA. Microsoft a Windows sú registrované ochranné známky skupiny spoločností Microsoft.

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

Prvé vydanie: október 2014

Katalógové číslo dokumentu: 781076-231

Poznámka k produktu

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

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


Ak chcete získať prístup k najnovšej používateľskej príručke, prejdite na stránku <http://www.hp.com/support> a vyberte svoju krajinu/región. Vyberte položku **Ovládače a súbory na prevzatie** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Podmienky používania softvéru


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

Ak potrebujete akékoľvek ďalšie informácie alebo chcete požiadať o úplnú refundáciu ceny počítača, obráťte sa na svojho predajcu.

Bezpečnostné varovanie

 **VAROVANIE!** Počítač si nekladte priamo na stehná a nezakrývajte jeho vetracie otvory, aby sa znížilo riziko vzniku poranení spôsobených teplom alebo prehriatím počítača. Počítač používajte len na tvrdom a rovnom povrchu. Prúdeniu vzduchu nesmú brániť žiadne predmety s tvrdým povrchom, napríklad voliteľná tlačiareň v blízkosti počítača, ani predmety s mäkkým povrchom, napríklad vankúše, prikrývky alebo odev. Počas prevádzky takisto zabráňte kontaktu sieťového napájacieho adaptéra s pokožkou alebo predmetmi s mäkkým povrchom, napríklad vankúšmi, prikrývkami alebo odevmi. 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 IT (IEC 60950-1).

Nastavenie konfigurácie procesora (len vybrané modely)

 **DÔLEŽITÉ:** Vybraté modely počítača sú konfigurované procesorom Celeron® radu N35xx a Intel® Pentium® radu N28xx/N29xx s operačným systémom Windows®. **Ak je váš počítač nakonfigurovaný podľa opisu, nemeňte nastavenie konfigurácie procesora v súbore msconfig.exe zo štyroch alebo dvoch procesorov na jeden procesor.** Ak to urobíte, počítač sa nebude rešartovať. Na obnovenie nastavenia od výrobcu budete musieť obnoviť výrobné nastavenie.

Obsah

1	Uvítanie	1
	Vyhľadanie informácií	2
2	Oboznámenie sa s počítačom	5
	Pravá strana	6
	Ľavá strana	9
	Obrazovka	11
	Vrchná strana	12
	Zariadenie TouchPad	12
	Indikátory	12
	Tlačidlá, reproduktory a snímač odtlačkov prstov (len vybrané modely)	15
	Klávesy	17
	Spodná strana	18
	Predná strana	20
3	Pripojenie k sieti	23
	Pripojenie k bezdrôtovej sieti	24
	Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie	24
	Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania	24
	Používanie ovládacích prvkov operačného systému	25
	Používanie siete WLAN	25
	Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb	25
	Nastavenie siete WLAN	26
	Konfigurácia bezdrôtového smerovača	26
	Ochrana siete WLAN	26
	Pripojenie k sieti WLAN	27
	Používanie modulu HP Mobile Broadband (len vybrané modely)	27
	Používanie aplikácie HP Mobile Broadband (len vybrané modely)	28
	Vloženie a vybratie karty SIM (len vybrané modely)	28
	Používanie systému GPS (len vybrané modely)	29
	Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth	29

Pripojenie ku káblovej sieti	31
Pripojenie k lokálnej sieti (LAN)	31
4 Navigácia pomocou klávesnice, dotykových gest a polohovacích zariadení	33
Používanie polohovacích zariadení	34
Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia	34
Používanie polohovacej páčky	34
Používanie zariadenia TouchPad a gest	34
Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad	35
Ťuknutie	35
Posúvanie	35
Stiahnutie/zväčšenie dvoma prstami	36
Kliknutie dvoma prstami	36
Otáčanie (len vybrané modely)	37
Funkcia Rýchle pohyby (len vybrané modely)	37
Potiahnutie prstom z okraja (len vybrané modely)	38
Potiahnutie prstom z pravého okraja	38
Potiahnutie prstom z ľavého okraja	38
Potiahnutie prstom z horného okraja	39
Používanie klávesnice	40
Používanie klávesových skratiek systému Windows	40
Identifikácia klávesových skratiek	40
Používanie klávesov numerickej klávesnice	41
Používanie integrovanej numerickej klávesnice	42
Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice	42
Prepínanie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice	42
Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice	43
5 Multimédiá	45
Zvuk	45
Pripojenie reproduktorov	45
Nastavenie hlasitosti	45
Pripojenie slúchadiel a mikrofónu	46
Kontrola zvukových funkcií v počítači	46
Webová kamera (len vybrané modely)	46
Funkcia Touch to Share (len vybrané modely)	48
Spustiť zdieľanie	48
Obraz	49
Port VGA	50
DisplayPort	50
Vyhľadanie a káblové pripojenie obrazoviek pomocou prenosu MultiStream	51

Pripojenie obrazoviek k počítačom vybaveným grafickou kartou AMD (s voliteľným rozbočovačom)	52
Pripojenie obrazoviek k počítačom s grafickou kartou Intel (s voliteľným rozbočovačom)	52
Pripojenie obrazoviek k počítačom s grafickou kartou Intel (so zabudovaným rozbočovačom)	53
Vyhľadanie a pripojenie bezdrôtových obrazoviek kompatibilných so štandardom Miracast (len vybrané modely)	53
6 Správa napájania	55
Vypnutie počítača	55
Nastavenie možností napájania	57
Používanie úsporných režimov napájania	57
Technológia Intel Rapid Start Technology (len vybrané modely)	57
Spustenie a ukončenie režimu spánku	57
Aktivovanie a ukončenie režimu dlhodobého spánku spusteného používateľom	58
Používanie indikátora stavu batérie a nastavenia napájania	58
Nastavenie ochrany heslom pri prebudení	58
Napájanie z batérie	59
Vyhľadanie ďalších informácií o batérii	59
Používanie aplikácie Kontrola stavu batérie	59
Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie	59
Maximalizácia času vybitia batérie	60
Spravovanie nízkeho stavu nabitia batérie	60
Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie	60
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie	60
Vloženie alebo vybratie batérie	61
Vloženie batérie	61
Vybratie batérie	61
Úspora energie batérie	62
Uskladnenie batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely)	63
Likvidácia batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely)	63
Výmena batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely)	63
Používanie externého sieťového napájania	64
Testovanie sieťového napájacieho adaptéra	65
7 Externé karty a zariadenia	67
Používanie čítačov pamäťových kariet	67
Vloženie pamäťovej karty	67
Vybratie pamäťovej karty	67



Používanie kariet Smart Card	68
Vloženie karty Smart Card	68
Vybratie karty Smart Card	68
Používanie zariadenia USB	69
Pripojenie zariadenia USB	70
Odstránenie zariadenia USB	70
Používanie voliteľných externých zariadení	71
Používanie voliteľných externých jednotiek	71
8 Jednotky	73
Manipulácia s jednotkami	73
Používanie pevných diskov	74
Technológia Intel Smart Response Technology (len vybrané modely)	74
Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto	74
Zloženie servisného krytu	74
Vrátenie servisného krytu späť na miesto	75
Výmena alebo inovácia pevného disku	76
Vybratie pevného disku	76
Vloženie pevného disku	77
Zlepšenie výkonu pevného disku	78
Používanie programu Defragmentácia disku	78
Používanie programu Čistenie disku	79
Používanie programu HP 3D DriveGuard (len vybrané modely)	79
Identifikácia stavu programu HP 3D DriveGuard	79
9 Zabezpečenie	81
Ochrana počítača	81
Používanie hesiel	82
Nastavenie hesiel v systéme Windows	83
Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup	83
Spravovanie hesla správcu systému BIOS	83
Zadanie hesla správcu systému BIOS	86
Spravovanie hesla funkcie Computer Setup DriveLock	86
Nastavenie hesla funkcie DriveLock	87
Zadanie hesla funkcie DriveLock	88
Zmena hesla funkcie DriveLock	89
Odstránenie ochrany funkciou DriveLock	90
Používanie automatickej funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup	90
Zadanie hesla automatickej funkcie DriveLock	90
Odstránenie ochrany automatickou funkciou DriveLock	91
Používanie antivírusového softvéru	92

Používanie softvéru brány firewall	93
Inštalácia dôležitých aktualizácií zabezpečenia	94
Používanie softvéru HP Client Security	95
Inštalácia voliteľného bezpečnostného lanka	96
Používanie snímača odtlačkov prstov (len vybrané modely)	97
Umiestnenie snímača odtlačkov prstov	97
10 Údržba	99
Pridanie alebo výmena pamäťových modulov	99
Čistenie počítača	102
Postupy čistenia	102
Čistenie obrazovky (počítače typu All-in-One alebo prenosné počítače)	102
Čistenie bočných strán alebo krytu	102
Čistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši	103
Aktualizácia programov a ovládačov	104
Používanie softvéru SoftPaq Download Manager	105
11 Zálohovanie a obnovenie	107
Zálohovanie údajov	107
Obnovenie systému	107
Použitie nástrojov na obnovenie systému Windows	108
Používanie obnovovacích nástrojov f11	109
Používanie média s operačným systémom Windows (kupuje sa samostatne)	109
Používanie funkcie Obnovenie systému Windows alebo Reset systému Windows	110
Používanie aplikácie HP Software Setup	110
12 Pomôcka Computer Setup (BIOS), pomôcka MultiBoot a nástroj HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ..	111
Používanie pomôcky Computer Setup	111
Spustenie pomôcky Computer Setup	111
Navigácia a výber položiek v pomôcke Computer Setup	111
Obnovenie nastavení od výrobcu v pomôcke Computer Setup	112
Aktualizácia systému BIOS	113
Zistenie verzie systému BIOS	113
Prevzatie aktualizácie systému BIOS	113
Používanie funkcie MultiBoot	115
Informácie o poradí použitia spúšťacích zariadení	115
Výber predvolieb pomôcky MultiBoot	115
Nastavenie nového poradia spúšťania v pomôcke Computer Setup	115
Dynamický výber spúšťacieho zariadenia pomocou výzvy f9	116
Nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express	116

Zadanie predvolieb funkcie MultiBoot Express	117
Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	118
Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zariadenie USB	118
Používanie programu HP Sure Start (len vybrané modely)	119
13 Technická podpora	121
Kontakt na oddelenie technickej podpory	121
Štítky	122
14 Špecifikácie	123
Príkron	124
Prevádzkové prostredie	125
Príloha A Cestovanie s počítačom	127
Príloha B Riešenie problémov	129
Zdroje informácií na riešenie problémov	129
Riešenie problémov	130
Počítač sa nedá spustiť	130
Obrazovka počítača je prázdna	130
Softvér nepracuje správne	130
Počítač je zapnutý, ale nereaguje	130
Počítač je nezvyčajne horúci	131
Externé zariadenie nefunguje	131
Pripojenie k bezdrôtovej sieti nefunguje	131
Disk sa neprehrá	132
Film na disku sa nezobrazuje na externej obrazovke	132
Proces napaľovania disku sa nezačne alebo sa zastaví pred dokončením	132
Príloha C Elektrostatický výboj	135
Register	137

1 Uvítanie

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

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

- **Pripojenie na internet** – nainštalujte káblovú alebo bezdrôtovú sieť, aby ste sa mohli pripojiť na internet. Ďalšie informácie nájdete v časti [Pripojenie k sieti na strane 23](#).
- **Aktualizácia antivírusového softvéru** – ochrana počítača pred poškodením spôsobeným vírusmi. Softvér je predinštalovaný v počítači. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie antivírusového softvéru na strane 92](#).
- **Oboznámenie sa s počítačom** – spoznajte funkcie počítača. Ďalšie informácie nájdete v častiach [Oboznámenie sa s počítačom na strane 5](#) a [Navigácia pomocou klávesnice, dotykových gest a polohovacích zariadení na strane 33](#).
- **Vyhľadanie nainštalovaného softvéru** – zobrazte zoznam softvéru predinštalovaného v počítači:
Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **a**, kliknite na položku **Aplikácie** a potom vyberte niektorú zo zobrazených možností. Bližšie informácie o používaní softvéru dodaného s počítačom nájdete v pokynoch od výrobcu softvéru, ktoré sa môžu dodávať so softvérom alebo sú uvedené na webovej lokalite výrobcu.
- Zálohujte svoj pevný disk vytvorením obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky flash. Pozrite si časť [Zálohovanie a obnovenie na strane 107](#).

Vyhľadanie informácií

Na zapnutie počítača a vyhľadanie tejto príručky ste už použili *Inštalčné pokyny*. Zdroje poskytujúce podrobné informácie o produkte, postupoch a omnoho viac nájdete v tejto tabuľke.

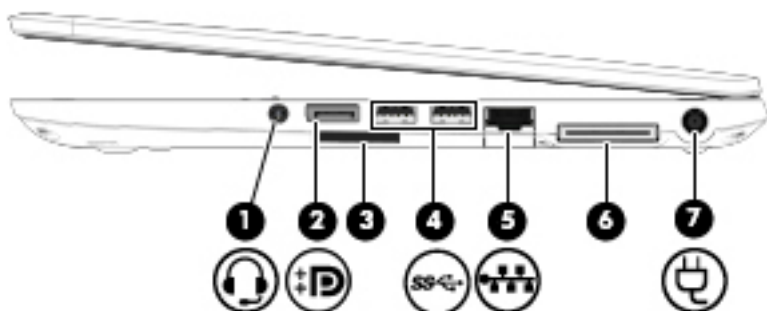
Zdroje	Obsahujú tieto informácie
<i>Leták s inštalčnými pokynmi</i>	<ul style="list-style-type: none">• Inštalácia počítača• Pomoc pri identifikácii súčastí počítača
HP Support Assistant Ak chcete otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu HP Support Assistant . Ak chcete získať prístup k najnovšej používateľskej príručke, prejdite na stránku http://www.hp.com/support a vyberte svoju krajinu/región. Vyberte položku Ovládače a súbory na prevzatie a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.	<ul style="list-style-type: none">• Informácie o operačnom systéme• Aktualizácie softvéru, ovládačov a systému BIOS• Nástroje na riešenie problémov• Prístup k technickej podpore
Medzinárodná podpora Ak chcete získať technickú podporu vo svojom jazyku, prejdite na stránku http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Konverzácia online s technikom spoločnosti HP• Telefónne čísla oddelení technickej podpory• Lokality servisných stredísk spoločnosti HP
Webová lokalita HP Ak chcete získať prístup k najnovšej používateľskej príručke, prejdite na stránku http://www.hp.com/support a vyberte svoju krajinu/región. Vyberte položku Ovládače a súbory na prevzatie a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.	<ul style="list-style-type: none">• Informácie o podpore• Objednanie súčiastok a vyhľadanie ďalšej pomoci• Príslušenstvo dostupné pre zariadenie
<i>Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i> Prístup k tejto príručke: ▲ Na domovskej obrazovke napíšte výraz <code>support</code> a potom vyberte aplikáciu HP Support Assistant . – alebo – Prejdite na stránku http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Správne nastavenie počítača, poloha tela, zdravotné a pracovné návyky• Informácie týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými súčiastkami
<i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> Prístup k tejto príručke: 1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz <code>support</code> a potom vyberte aplikáciu HP Support Assistant . 2. Vyberte položku Tento počítač a potom položku Používateľské príručky .	<ul style="list-style-type: none">• Regulačné a bezpečnostné informácie• Informácie o likvidácii batérie





Zdroje	Obsahujú tieto informácie
<p data-bbox="272 218 475 247"><i>Obmedzená záruka*</i></p> <p data-bbox="272 275 759 380">Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu HP Support Assistant, vyberte položku Tento počítač a potom položku Záruka a služby.</p> <p data-bbox="272 407 363 436">– alebo –</p> <p data-bbox="272 457 676 506">Prejdite na stránku http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p data-bbox="799 218 1011 247">Informácie o záruke</p>
<p data-bbox="272 527 1474 663">* Dokument s výslovne poskytnutou obmedzenou zárukou spoločnosti HP platnou pre váš produkt nájdete v používateľských príručkách v počítači alebo na disku CD/DVD dodanom v balení. Spoločnosť HP môže v niektorých krajinách/regiónoch poskytovať tlačenú obmedzenú záruku spoločnosti HP dodanú v balení. V krajinách/regiónoch, v ktorých sa záruka nedodáva v tlačenom formáte, si tlačenú kópiu môžete vyžiadať na stránke http://www.hp.com/go/orderdocuments alebo písomne na adresách:</p> <ul data-bbox="272 684 1401 814" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="272 684 1190 714">● Severná Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA <li data-bbox="272 735 1401 764">● Európa, Blízky východ, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy <li data-bbox="272 785 1273 814">● Tichomorská Ázia: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p data-bbox="272 835 1369 890">Do žiadosti o tlačenú kópiu záruky uveďte číslo produktu, záručnú lehotu (nachádza sa na servisnom štítku), meno a poštovú adresu.</p> <p data-bbox="272 919 1369 995">DÔLEŽITÉ: Svoj produkt HP NEVRACAJTE na adresy uvedené vyššie. Podporu pre USA nájdete na adrese http://www.hp.com/go/contactHP. Medzinárodnú podporu nájdete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	


2 Oboznámenie sa s počítačom

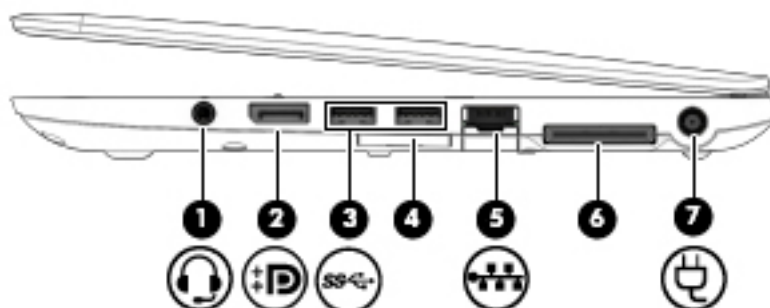
Pravá strana




 **POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý sa najviac zhoduje s vaším počítačom.





Súčasť	Popis
(1) 	<p>Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón)</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo zvukového kábla televízora. Tiež slúži na pripojenie voliteľného mikrofónu súpravy so slúchadlami. Tento konektor nepodporuje pripojenie voliteľných zariadení iba s mikrofónom.</p> <p>VAROVANIE! Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke <i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i>. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz support a potom vyberte aplikáciu HP Support Assistant.</p> <p>POZNÁMKA: Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.</p> <p>POZNÁMKA: Skontrolujte, či má kábel zariadenia 4-vodičový konektor podporujúci konektor zvukového výstupu (slúchadlá) aj konektor zvukového vstupu (mikrofón).</p>
(2) 	<p>DisplayPort</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného digitálneho zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad vysokovýkonný monitor alebo projektor.</p>
(3)	<p>Čítač pamäťových kariet</p> <p>Číta voliteľné pamäťové karty, pomocou ktorých sa ukládajú, spravujú a zdieľajú informácie alebo sa k nim získava prístup.</p>
(4) 	<p>Port& USB 3.0</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB.</p> <p>Podrobné informácie o rozličných typoch portov USB nájdete v časti Používanie zariadenia USB na strane 69.</p>
(5) 	<p>Sieťový konektor RJ-45/indikátory sieťového konektora RJ-45</p> <p>Slúži na pripojenie sieťového kábla.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sviety na zeleno (vľavo): zariadenie je pripojené k sieti.• Sviety na jantárovo (vpravo): v sieti prebieha aktivita.

Súčasť		Popis
(6)	Konektor na pripojenie k rozširujúcej základni	Slúži na pripojenie k voliteľnej rozširujúcej základni.
(7)	 Napájací konektor	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.

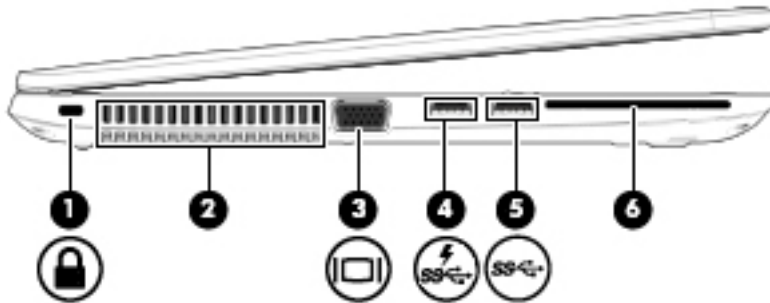






Súčasť		Popis
(1)	 Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/ zvukového vstupu (mikrofón)	<p>Slúži na pripojenie voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo zvukového kábla televízora. Tiež slúži na pripojenie voliteľného mikrofónu súpravy so slúchadlami. Tento konektor nepodporuje pripojenie voliteľných zariadení iba s mikrofónom.</p> <p>VAROVANIE! Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke <i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i>. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz <code>support</code> a potom vyberte aplikáciu HP Support Assistant.</p> <p>POZNÁMKA: Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.</p> <p>POZNÁMKA: Skontrolujte, či má kábel zariadenia 4-vodičový konektor podporujúci konektor zvukového výstupu (slúchadlá) aj konektor zvukového vstupu (mikrofón).</p>
(2)	 DisplayPort	Slúži na pripojenie voliteľného digitálneho zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad vysokovýkonný monitor alebo projektor.
(3)	 Porty USB 3.0	<p>Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB.</p> <p>Podrobné informácie o rozličných typoch portov USB nájdete v časti Používanie zariadenia USB na strane 69.</p>
(4)	Čítač pamäťových kariet	Číta voliteľné pamäťové karty, pomocou ktorých sa ukladajú, spravujú a zdieľajú informácie alebo sa k nim získava prístup.

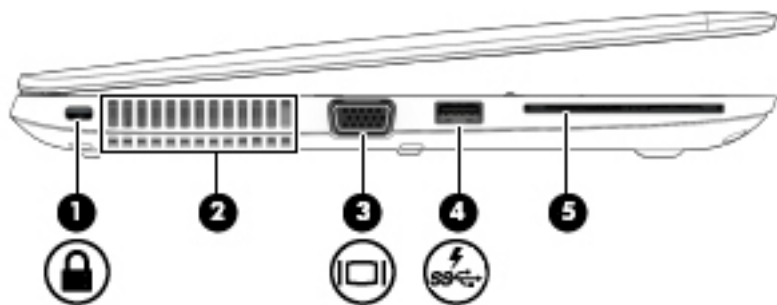
Súčasť	Popis
(5) 	Sieťový konektor RJ-45/indikátory sieťového konektora RJ-45 Slúži na pripojenie sieťového kábla. <ul style="list-style-type: none">• Svieti na zeleno (vľavo): zariadenie je pripojené k sieti.• Svieti na jantárovo (vpravo): v sieti prebieha aktivita.
(6)	Konektor na pripojenie k rozširujúcej základni Slúži na pripojenie k voliteľnej rozširujúcej základni.
(7) 	Napájací konektor Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.




Ľavá strana

 **POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý sa najviac zhoduje s vaším počítačom.




Súčasť	Popis
(1) 	Otvor pre bezpečnostné lanko POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.
(2)	Vetracie otvory 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.
(3) 	Port pre externý monitor Slúži na pripojenie externého monitora alebo projektora VGA.
(4) 	Nabíjací (napájaný) port USB 3.0 Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB. Štandardné porty USB neumožňujú nabíjať všetky zariadenia USB, prípadne budú pri nabíjaní využívať slabý elektrický prúd. Niektoré zariadenia USB vyžadujú napájanie a používanie napájaného portu. POZNÁMKA: Nabíjacie porty USB umožňujú tiež nabíjať vybrané modely mobilných telefónov a prehrávačov MP3, a to aj vtedy, keď je počítač vypnutý. Podrobné informácie o rozličných typoch portov USB nájdete v časti Používanie zariadenia USB na strane 69 .
(5) 	port USB 3.0 Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB. Podrobné informácie o rozličných typoch portov USB nájdete v časti Používanie zariadenia USB na strane 69 .
(6)	Čítač kariet Smart Card Slúži na podporu voliteľných kariet Smart Card.



Súčasť	Popis
(1)  Otvor pre bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču. POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.
(2) Vetracie otvory	Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí. POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabráňoval prehriatiu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.
(3)  Port pre externý monitor	Slúži na pripojenie externého monitora alebo projektoru VGA.
(4)  Nabíjací (napájaný) port USB 3.0	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB. Štandardné porty USB neumožňujú nabíjať všetky zariadenia USB, prípadne budú pri nabíjaní využívať slabý elektrický prúd. Niektoré zariadenia USB vyžadujú napájanie a používanie napájaného portu. POZNÁMKA: Nabíjacie porty USB umožňujú tiež nabíjať vybrané modely mobilných telefónov a prehrávačov MP3, a to aj vtedy, keď je počítač vypnutý. Podrobné informácie o rozličných typoch portov USB nájdete v časti Používanie zariadenia USB na strane 69 .
(5) Čítač kariet Smart Card	Slúži na podporu voliteľných kariet Smart Card.

Obrazovka

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

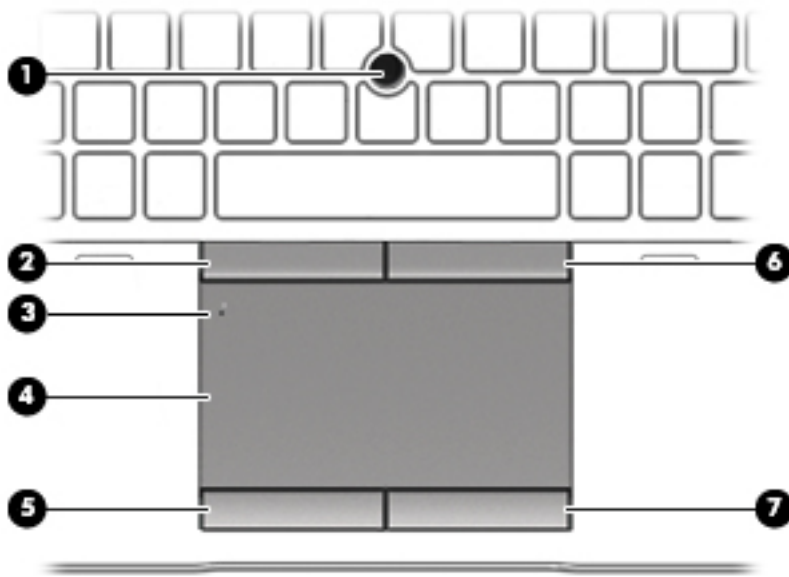


Súčasť	Popis
(1) Antény siete WLAN*	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtovej komunikácie s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).
(2) Antény siete WWAN* (len vybrané modely)	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtového rozhrania s bezdrôtovými rozľahlými sieťami (WWAN).
(3) Vnútorne mikrofóny	Slúžia na nahrávanie zvuku.
(4) Indikátor webovej kamery	Svieti: webová kamera sa používa.
(5) Webová kamera	Slúži na nahrávanie videí a snímanie fotografií. Niektoré modely umožňujú uskutočňovať videokonferencie a chatovať online pomocou vysielania prúdu údajov videa. Informácie o používaní webovej kamery nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu HP Support Assistant .
(6) Interný vypínač obrazovky	Slúži na vypnutie obrazovky a na spustenie režimu spánku, ak obrazovku zatvoríte pri zapnutom počítači. POZNÁMKA: Vypínač obrazovky nie je z vonkajšej strany počítača viditeľný.

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

Vrchná strana

Zariadenie TouchPad

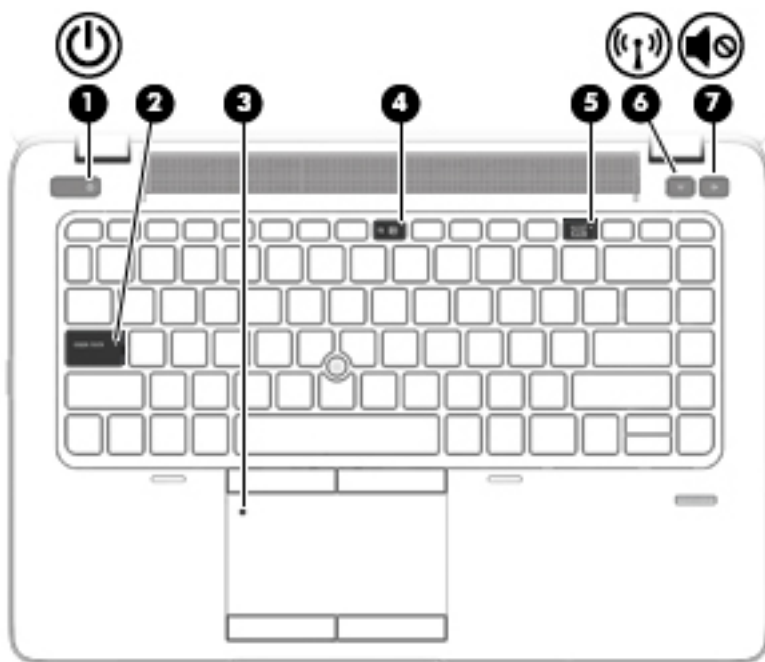




Súčasť		Popis
(1)	Polohovacia páčka	Slúži na posúvanie kurzora a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke.
(2)	Ľavé tlačidlo polohovacej páčky	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo externej myši.
(3)	Tlačidlo zapnutia/vypnutia zariadenia TouchPad	Slúži na zapnutie a vypnutie zariadenia TouchPad.
(4)	Zóna zariadenia TouchPad	Čítaním gest prstami posúva ukazovateľ alebo aktivuje položky na obrazovke. POZNÁMKA: Zariadenie TouchPad tiež podporuje gesta potiahnutia prstom z okraja. Ďalšie informácie nájdete v časti Potiahnutie prstom z okraja (len vybrané modely) na strane 38.
(5)	Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo externej myši.
(6)	Pravé tlačidlo polohovacej páčky	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo externej myši.
(7)	Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo externej myši.



Indikátory



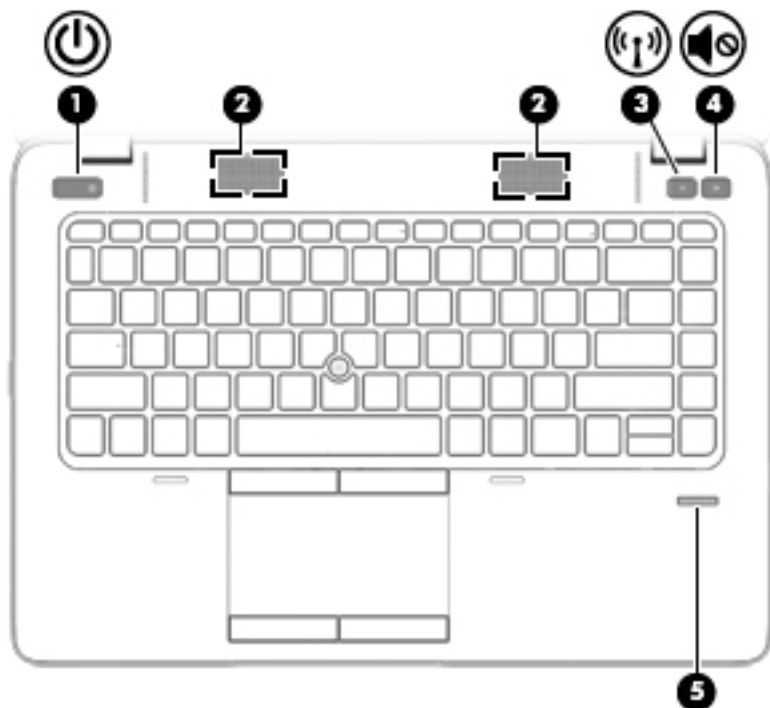
POZNÁMKA: Váš počítač sa môže od modelu zobrazeného v tejto časti mierne líšiť.






Súčasť	Popis
(1)  Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"> • Svieti: počítač je zapnutý. • Bliká: počítač je v režime spánku, ktorý je režimom úspory energie. V počítači sa vypne napájanie obrazovky aj ďalších nepotrebných súčastí. • Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku. Dlhodobý spánok je režimom úspory energie, počas ktorého sa využíva najmenšie množstvo energie. <p>POZNÁMKA: V prípade vybraných modelov je funkcia Intel® Rapid Start Technology v nastavení od výrobcu povolená. Funkcia Rapid Start Technology umožňuje rýchle aktivovanie funkcií počítača po určitom čase nečinnosti. Ďalšie informácie nájdete v časti Používanie úsporných režimov napájania na strane 57.</p>
(2) Indikátor funkcie caps lock	Svieti: funkcia caps lock je zapnutá, čím sa všetky klávesy prepnú na veľké písmená.
(3) Indikátor zariadenia TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> • Svieti: zariadenie TouchPad je vypnuté. • Nesvieti: zariadenie TouchPad je zapnuté.
(4)  Indikátor stlmenia hlasitosti mikrofónu	<ul style="list-style-type: none"> • Svieti na jantárovo: zvuk mikrofónu je vypnutý. • Nesvieti: zvuk mikrofónu je zapnutý.
(5) Indikátor funkcie num lock	Svieti: funkcia num lock je zapnutá.

Súčasť	Popis
(6)  Indikátor bezdrôtového rozhrania	<p>Svieti: je zapnuté integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®.</p> <p>POZNÁMKA: V prípade niektorých modelov indikátor bezdrôtového rozhrania po vypnutí všetkých bezdrôtových zariadení svieti na jantárovo.</p>
(7)  Indikátor stlmenia hlasitosti	<ul style="list-style-type: none">• Sveti na jantárovo: zvuk počítača je vypnutý.• Nesvieti: zvuk počítača je zapnutý.


Tlačidlá, reproduktory a snímač odtlačkov prstov (len vybrané modely)

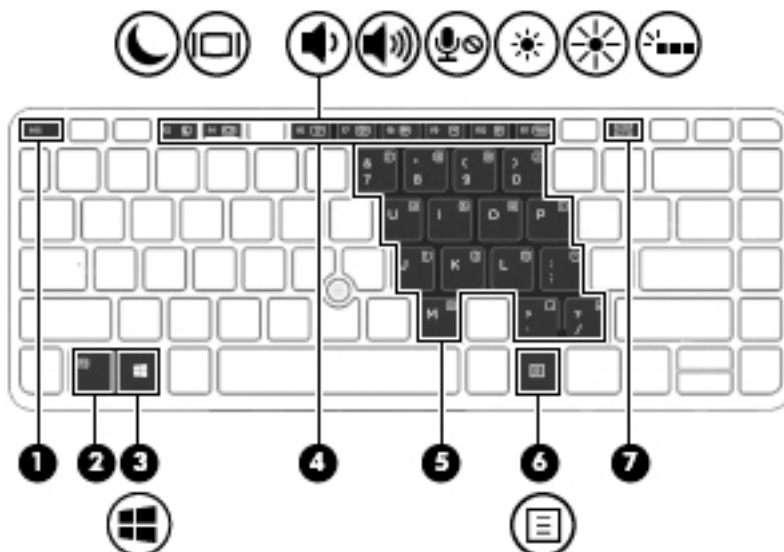


Súčasť	Popis
(1)  Tlačidlo napájania	<ul style="list-style-type: none">• Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla ho zapnete.• Keď je počítač zapnutý, krátkym stlačením tohto tlačidla aktivujete režim spánku.• Keď je počítač v režime spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim spánku.• Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim dlhodobého spánku. <p>UPOZORNENIE: Stlačenie a podržanie tlačidla napájania spôsobí stratu neuložených údajov.</p> <p>Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v systéme Windows® nefungujú, počítač vypnete stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na päť sekúnd.</p> <p>POZNÁMKA: V prípade vybraných modelov je funkcia Intel® Rapid Start Technology v nastavení od výrobcu povolená. Funkcia Rapid Start Technology umožňuje rýchle aktivovanie funkcií počítača po určitom čase nečinnosti. Ďalšie informácie nájdete v časti Používanie úsporných režimov napájania na strane 57.</p> <p>Ak sa chcete dozvedieť viac o nastavení napájania, pozrite si možnosti napájania. Na domovskej obrazovke napíšete výraz napájanie, vyberte položku Nastavenie napájania a režimu spánku a potom zo zoznamu aplikácií vyberte položku Napájanie a režim spánku.</p>

Súčasť	Popis
(2) Reproduktory	Produkujú zvuk.
(3)  Tlačidlo bezdrôtového rozhrania	Slúži na zapnutie alebo vypnutie funkcie bezdrôtovej komunikácie, ale nevytvára bezdrôtové pripojenie.
(4)  Tlačidlo stlmenia hlasitosti	Slúži na stlmenie a obnovenie zvuku reproduktorov.
(5) Snímač odtlačkov prstov (len vybrané modely)	Umožňuje použiť odtlačky prstov namiesto hesla na prihlásenie sa do systému Windows.


Klávesy

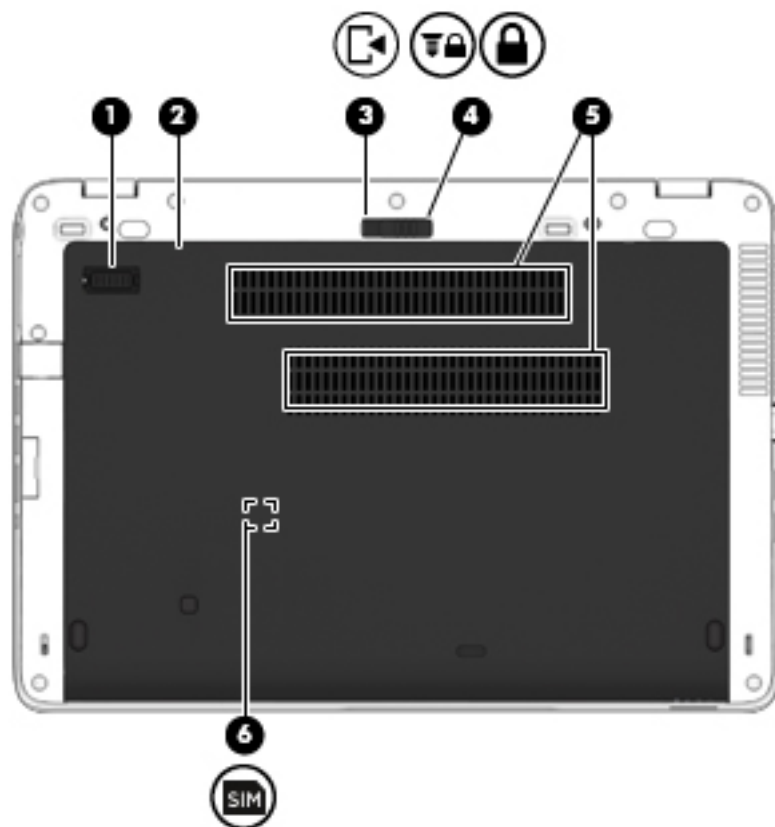
 **POZNÁMKA:** Váš počítač sa môže od modelu zobrazeného v tejto časti mierne líšiť.



Súčasť	Popis
(1) Kláves esc	Po stlačení v kombinácii s klávesom fn zobrazuje systémové informácie.
(2) Kláves fn	Pri stlačení v kombinácii s funkčným klávesom alebo klávesom esc vykonáva často používané systémové funkcie.
(3)  Kláves s logom systému Windows	Slúži na návrat na domovskú obrazovku z otvorenej aplikácie alebo pracovnej plochy systému Windows. POZNÁMKA: Opätovným stlačením klávesu s logom systému Windows sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
(4) Funkčné klávesy	V kombinácii s klávesom fn slúžia na vykonávanie často používaných systémových funkcií.
(5) Integrovaná numerická klávesnica	Keď je klávesnica zapnutá, možno ju používať ako externú numerickú klávesnicu. Každý kláves na klávesnici spúšťa funkciu označenú ikonou v pravom hornom rohu klávesu.
(6)  Kláves aplikácií systému Windows	Slúži na zobrazenie možností dostupných pre vybraný objekt.
(7) Kláves num lk	Stlačením v kombinácii s klávesom fn zapína alebo vypína integrovanú numerickú klávesnicu. Slúži na prepínanie medzi navigačnými a numerickými funkciami integrovanej numerickej klávesnice.



Spodná strana

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





Súčasť	Popis
(1)	Konektor pre doplnkovú batériu (len vybrané modely)
(2)	Servisný kryt
(3)	Uvoľňovacia záračka servisného krytu



UPOZORNENIE: Bezdrtový modul vymieňajte len za bezdrťový modul schválený na použitie v počítači vládnu inštitúciou upravujúcou používanie bezdrťových zariadení vo vašej krajine/regióne, aby ste zabránili zlyhaniu systému. Ak sa po vložení modulu zobrazí výstražné hlásenie, vyberte modul na obnovenie funkčnosti počítača a potom sa prostredníctvom aplikácie HP Support Assistant obráťte na oddelenie technickej podpory. Ak chcete otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Súčasť	Popis
(4) 	Uvoľňovacia zarážka servisného krytu Slúži na uzamknutie servisného krytu.
(5)	Vetracie otvory (2) Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí. POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabráňoval prehriatiu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.
(6) 	Zásuvka pre kartu SIM (len vybrané modely) Podporuje modul identity predplatiteľa bezdrôtového pripojenia (subscriber identity module, SIM). Zásuvka pre kartu SIM sa nachádza vnútri pozície pre batériu.

Predná strana



Súčasť	Popis
(1) 	<p>Indikátor bezdrôtového rozhrania</p> <p>Svieti: je zapnuté integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®.</p> <p>POZNÁMKA: V prípade niektorých modelov indikátor bezdrôtového rozhrania po vypnutí všetkých bezdrôtových zariadení svieti na jantárovo.</p>
(2) 	<p>Indikátor napájania</p> <ul style="list-style-type: none">• Svetí: počítač je zapnutý.• Bliká: počítač je v režime spánku, ktorý je režimom úspory energie. V počítači sa vypne napájanie obrazovky aj ďalších nepotrebných súčastí.• Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku. Dlhodobý spánok je režimom úspory energie, počas ktorého sa využíva najmenšie množstvo energie. <p>POZNÁMKA: V prípade vybraných modelov je funkcia Intel® Rapid Start Technology v nastavení od výrobcu povolená. Funkcia Rapid Start Technology umožňuje rýchle aktivovanie funkcií počítača po určitom čase nečinnosti. Ďalšie informácie nájdete v časti Používanie úsporných režimov napájania na strane 57.</p>

Súčasť	Popis
(3)  Indikátor sieťového napájacieho adaptéra/batérie	<ul style="list-style-type: none"> • Svieti na bielo: počítač je pripojený k externému napájaniu a úroveň nabitia batérie je 90 až 99 percent. • Svieti na jantárovo: počítač je pripojený k externému napájaniu a úroveň nabitia batérie je 0 až 90 percent. • Bliká na jantárovo: batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania, dosiahla nízku úroveň nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikáť. • Nesvieti: batéria je úplne nabitá.
(4)  Indikátor pevného disku	<ul style="list-style-type: none"> • Bliká na bielo: prebieha prístup na pevný disk. • Svieti na jantárovo: nástroj HP 3D DriveGuard dočasne zaparkoval pevný disk.

POZNÁMKA: Ďalšie informácie o nástroji HP 3D DriveGuard nájdete v časti [Používanie programu HP 3D DriveGuard \(len vybrané modely\)](#) na strane 79.

3 Pripojenie k sieti

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

Pripojenie k bezdrôtovej sieti

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

- Bezdrôtová lokálna sieť (WLAN) – pripojí počítač k bezdrôtovým lokálnym sieťam (bežne označovaným ako siete Wi-Fi, bezdrôtové siete LAN alebo WLAN) v kanceláriách podnikov, u vás doma aj na verejných priestranstvách, ako napríklad na letiskách, v reštauráciách, kaviarňach, hoteloch a univerzitách. V sieti WLAN mobilné bezdrôtové zariadenie v počítači komunikuje s bezdrôtovým smerovačom alebo bezdrôtovým prístupovým bodom.
- Modul HP Mobile Broadband (len vybrané modely) – zariadenie bezdrôtovej rozľahlej siete (WWAN), ktoré poskytuje bezdrôtové pripojenie v omnoho väčšej oblasti. Operátori mobilných sietí inštalujú základňové stanice (podobné vysielateľom mobilných telefónov) na veľkom území, takže často pokrývajú celé štáty či krajiny/regióny.
- Zariadenie Bluetooth – slúži na vytvorenie osobnej siete PAN, ktorá umožňuje pripojenie k iným zariadeniam Bluetooth, ako sú počítače, telefóny, tlačiarne, slúchadlá s mikrofónom, reproduktory a fotoaparáty. V sieti PAN každé zariadenie komunikuje priamo s inými zariadeniami, pričom zariadenia musia byť relatívne blízko seba – zvyčajne do 10 metrov.

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

Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie

Bezdrôtové zariadenia v počítači môžete ovládať pomocou jednej alebo viacerých nasledujúcich funkcií:

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

Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania

Počítač má tlačidlo bezdrôtového rozhrania, najmenej jedno bezdrôtové zariadenie a v prípade vybraných modelov jeden alebo dva indikátory bezdrôtového rozhrania. Všetky bezdrôtové zariadenia v počítači sú v nastavení od výrobcu povolené, a ak má počítač indikátor bezdrôtového rozhrania, indikátor bezdrôtového rozhrania po zapnutí počítača svieti (na bielo).

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



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

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

Používanie ovládacích prvkov operačného systému

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


Používanie ovládacích prvkov operačného systému:

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

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

Používanie siete WLAN

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


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

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

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

Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb


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

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

Nastavenie siete WLAN

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

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

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

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




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

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

Konfigurácia bezdrôtového smerovača

Pomoc pri konfigurácii bezdrôtového smerovača nájdete v dokumentácii od výrobcu smerovača alebo ju získate od svojho poskytovateľa internetových služieb.

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

Ochrana siete WLAN

Ak nastavujete sieť WLAN alebo prístupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy povoľte bezpečnostné funkcie, aby ste svoju sieť chránili pred neoprávneným prístupom. Siete WLAN na verejných miestach (verejné prístupové body), napríklad v kaviarňach a na letiskách, často neposkytujú žiadne zabezpečenie. Ak máte obavy o bezpečnosť svojho počítača 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 prenášajú mimo siete, preto môžu nechránené signály prijímať aj iné zariadenia siete WLAN. Sieť WLAN môžete chrániť nasledujúcimi spôsobmi:

- Používajte bránu firewall.

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


- Používajte šifrovanie bezdrôtovej komunikácie.

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

Pripojenie k sieti WLAN


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


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

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

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


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

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

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

6. Pripojenie dokončíte podľa pokynov na obrazovke.

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

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

Používanie modulu HP Mobile Broadband (len vybrané modely)

Modul HP Mobile Broadband umožňuje pripojiť počítač na internet cez bezdrôtové siete WWAN z rôznych miest a na rozľahlejšom území ako prostredníctvom sietí WLAN. Modul HP Mobile Broadband vyžaduje poskytovateľa služieb siete (nazýva sa *operátor mobilnej siete*), ktorým je

zvyčajne operátor mobilnej telefónnej siete. Pokrytie pre modul HP Mobile Broadband je podobné ako pokrytie hlasovou mobilnou telefónnou službou.

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

Spoločnosť HP podporuje nasledujúce technológie:

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

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

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

Informácie o vkladaní a vyberaní karty SIM nájdete v tejto kapitole v časti [Vloženie a vybratie karty SIM \(len vybrané modely\) na strane 28](#).

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

Používanie aplikácie HP Mobile Broadband (len vybrané modely)

HP Mobile Connect je predplatená služba mobilného širokopásmového pripojenia, ktorá poskytuje hospodárne, zabezpečené, jednoduché a flexibilné mobilné širokopásmové pripojenie pre váš počítač. Ak chcete používať aplikáciu HP Mobile Connect, musí byť v počítači karta SIM a aplikácia HP Mobile Connect. Ďalšie informácie o aplikácii HP Mobile Connect a kde je k dispozícii, nájdete na lokalite <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.


Vloženie a vybratie karty SIM (len vybrané modely)


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

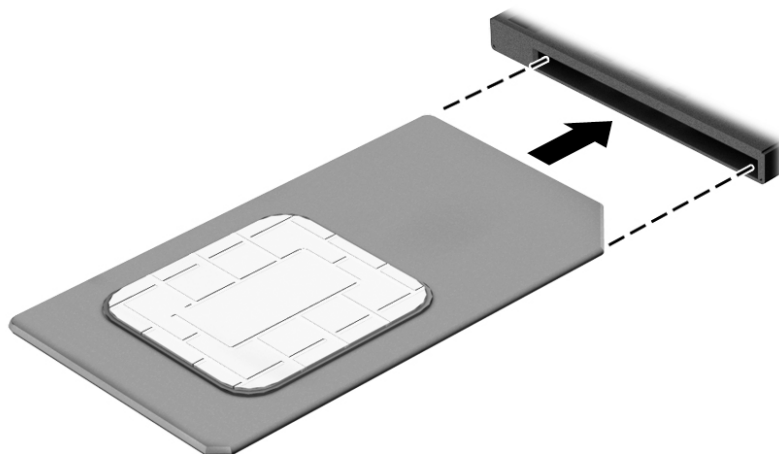
Ak chcete vložiť kartu SIM, postupujte podľa týchto krokov:

1. Vypnite počítač pomocou príkazu Vypnúť.
2. Zatvorte obrazovku.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.


- Počítač prevráťte na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby pozícia pre batériu smerovala k vám.
- Vyberte batériu.
- Vložte kartu SIM do zásuvky pre kartu SIM a jemne ju zatlačajte do zásuvky, až kým nezapadne na svoje miesto.

 **POZNÁMKA:** Karta SIM v počítači sa môže mierne líšiť od obrázka v tejto časti.

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



- Vráťte späť batériu.

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

- Znova zapojte externé napájanie.
- Znova zapojte externé zariadenia.
- Zapnite počítač.

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

Používanie systému GPS (len vybrané modely)

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

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP GPS and Location.

Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth

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

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

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

Pripojenie ku káblovej sieti

Existujú dva druhy káblového pripojenia: lokálna sieť (LAN) a pripojenie prostredníctvom modemu. Pripojenie prostredníctvom siete LAN používa sieťový kábel a je omnoho rýchlejšie ako modem, ktorý používa telefónny kábel. Oba káble sa predávajú samostatne.

VAROVANIE! Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo poškodenia zariadenia, nezapájajte modemový kábel ani telefónny kábel do sieťového konektora RJ-45.

Pripojenie k lokálnej sieti (LAN)

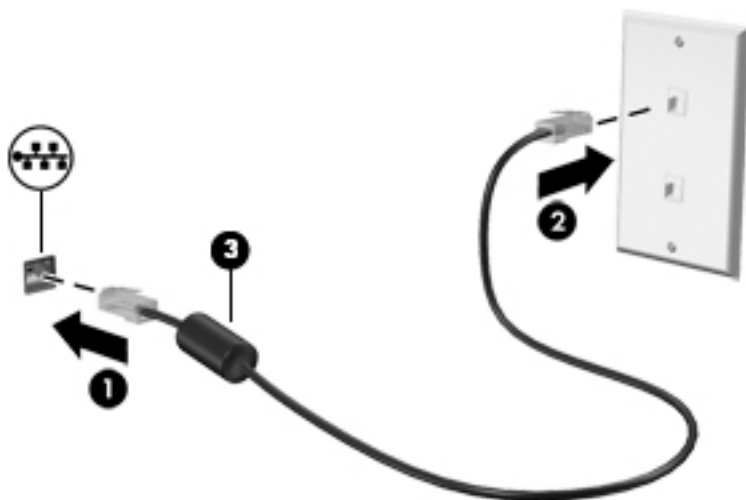
Ak chcete doma pripojiť počítač priamo k smerovaču (namiesto použitia bezdrôtového pripojenia) alebo ak sa chcete v kancelárii pripojiť k existujúcej sieti, použite pripojenie prostredníctvom siete LAN.

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

Ak chcete zapojiť sieťový kábel, postupujte podľa týchto krokov:

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

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



4 Navigácia pomocou klávesnice, dotykových gest a polohovacích zariadení

Váš počítač ponúka okrem klávesnice a myši aj navigáciu pomocou dotykových gest (len vybrané modely). Dotykové gestá možno na počítači používať na zariadení TouchPad alebo na dotykovej obrazovke (len vybrané modely).

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

Používanie polohovacích zariadení



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

Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia

Na prispôsobenie nastavenia polohovacích zariadení, napríklad na nastavenie tlačidiel, rýchlosti kliknutia a možností kurzora, použite okno Vlastnosti myši v operačnom systéme Windows. Môžete tiež zobrazit' ukážky gest pre zariadenie TouchPad.

Prístup k oknu Vlastnosti myši:

- Na domovskej obrazovke napíšte výraz *myš*, kliknite na položku **Nastavenie** a vyberte možnosť **Myš**.

Používanie polohovacej páčky

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

Používanie zariadenia TouchPad a gest

Zariadenie TouchPad umožňuje pohybovať sa na obrazovke počítača a ovládať kurzor pomocou jednoduchých pohybov prstom.



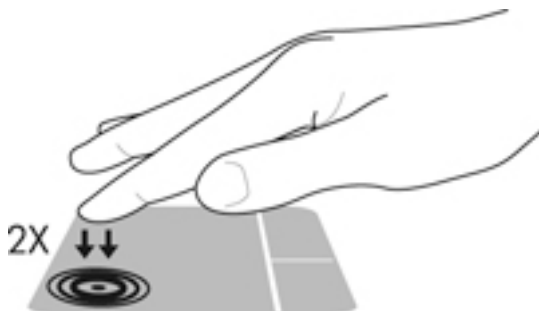
TIP: Ľavé a pravé tlačidlo zariadenia TouchPad môžete používať rovnakým spôsobom ako príslušné tlačidlá externej myši.



POZNÁMKA: Gestá zariadenia TouchPad nepodporujú všetky aplikácie.

Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad

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



Ťuknutie

Na výber na obrazovke používajte funkciu ťuknutia na zariadení TouchPad.

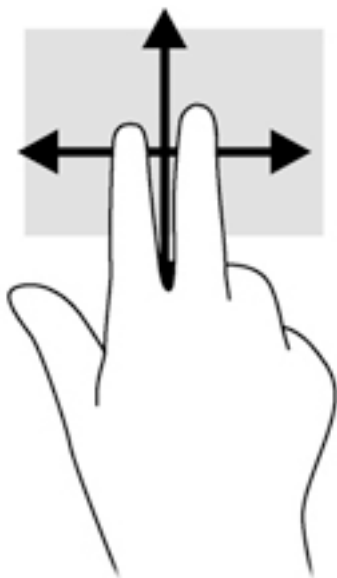
- Jedným prstom ťuknite na zónu zariadenia TouchPad, čím uskutočnite výber. Dvojitým ťuknutím sa položka otvorí.



Posúvanie

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

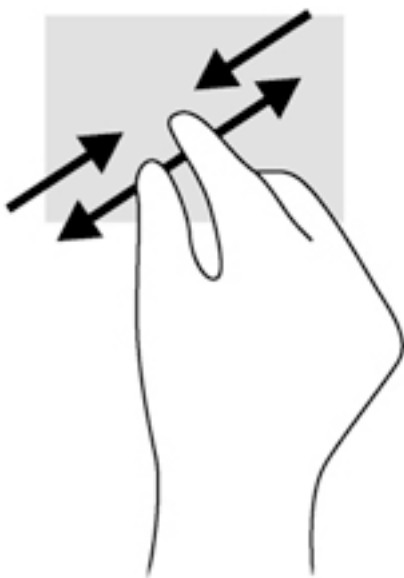
- Umiestnite dva prsty mierne od seba na zónu zariadenia TouchPad a potom ich ťahajte smerom nahor, nadol, doľava alebo doprava.



Stiahnutie/zväčšenie dvoma prstami


Funkcia Stiahnutie/zväčšenie dvoma prstami umožňuje priblížiť alebo oddialiť obrázky alebo text.

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



Kliknutie dvoma prstami

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

 **POZNÁMKA:** Kliknutie dvoma prstami vykonáva rovnaké funkcie ako kliknutie pravým tlačidlom myši.


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

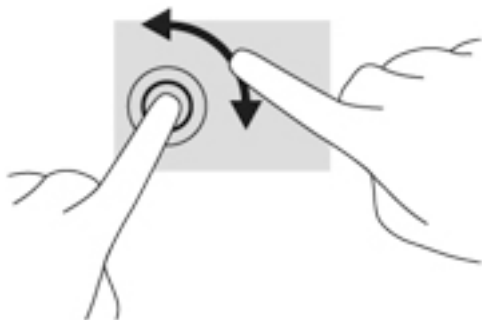


Otáčanie (len vybrané modely)

Otáčanie umožňuje otáčať položky, napríklad fotografie.

- Ukazovák ľavej ruky ukotvíte v zóne zariadenia TouchPad. Ukazovák pravej ruky presuňte z pozície 12:00 hod. do pozície 3:00 hod. Ak chcete položku otočiť v opačnom smere, presuňte ukazovák z pozície 3:00 hod. do pozície 12:00 hod.

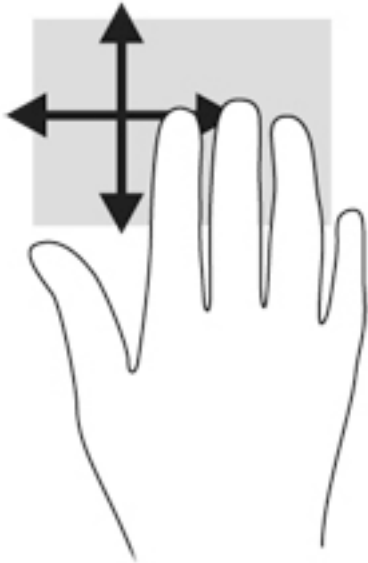
 **POZNÁMKA:** Gesto otáčania je určené pre špecifické aplikácie, pomocou ktorých možno posúvať objekty alebo obrázky. Gesto otáčania nemusí fungovať vo všetkých aplikáciách.



Funkcia Rýchle pohyby (len vybrané modely)

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

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



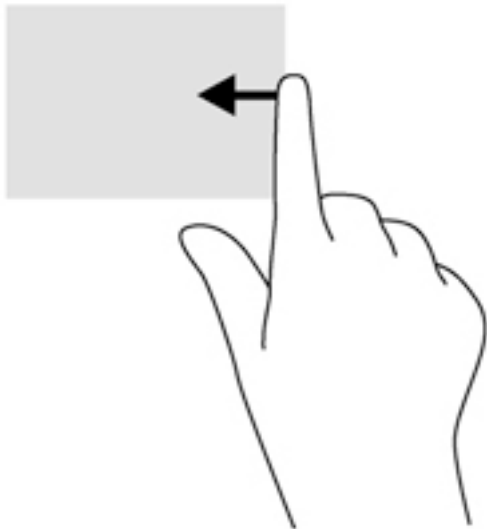
Potiahnutie prstom z okraja (len vybrané modely)

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

Potiahnutie prstom z pravého okraja

Potiahnutím prstom z pravého okraja zobrazíte kľúčové tlačidlá, ktoré umožňujú vyhľadávať, zdieľať, spúšťať aplikácie, získať prístup k zariadeniam alebo meniť nastavenie.

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

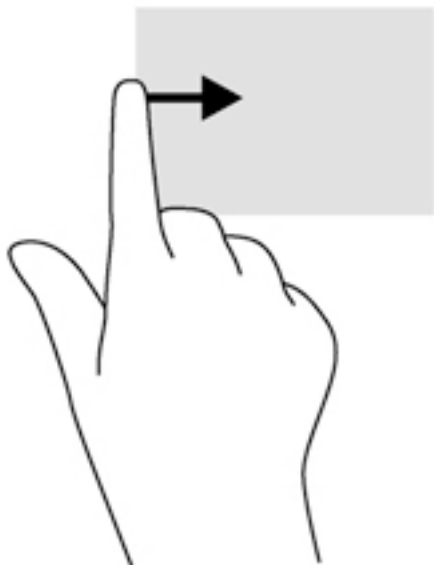


Potiahnutie prstom z ľavého okraja

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


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

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

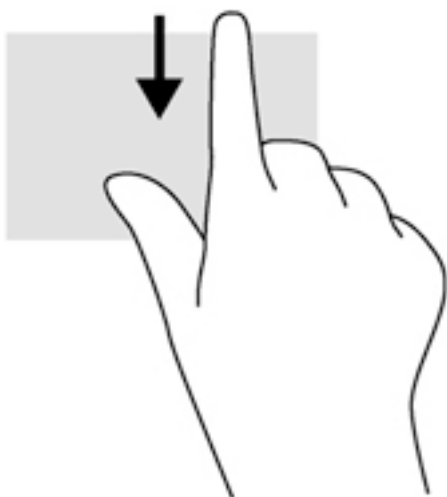


Potiahnutie prstom z horného okraja

Potiahnutím prstom z horného okraja sa zobrazia možnosti príkazov aplikácií, ktoré umožňujú aplikácie prispôbiť.

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


- Jemným potiahnutím prstom z horného okraja sa zobrazia možnosti príkazov aplikácie.



Používanie klávesnice

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




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



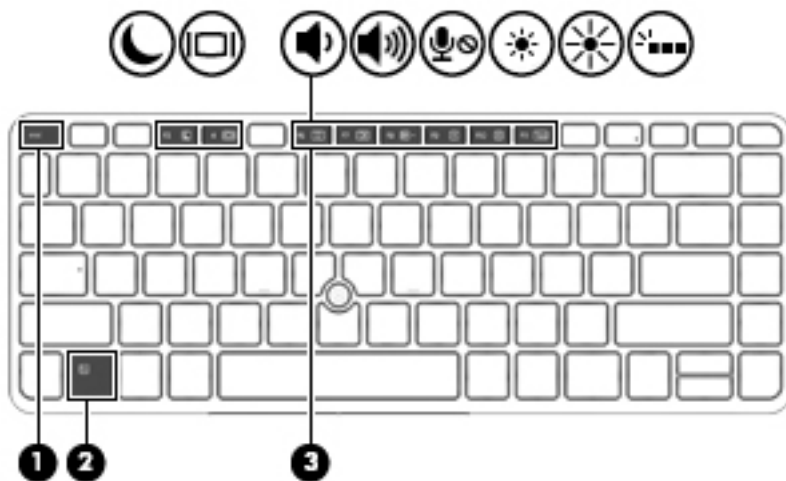
POZNÁMKA: V závislosti od krajiny/regiónu môže klávesnica obsahovať klávesy a funkcie klávesnice odlišné od klávesov a funkcií opísaných v tejto časti.

Používanie klávesových skratiek systému Windows

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

Identifikácia klávesových skratiek









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



Používanie klávesových skratiek:

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

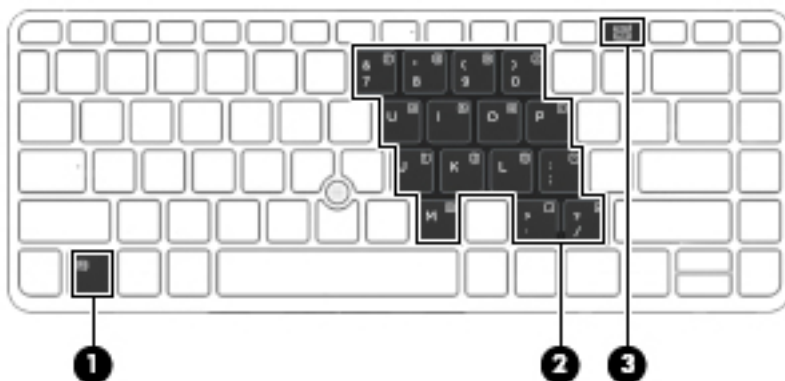
Kombinácia klávesov klávesovej skratky	Popis
fn+esc	Zobrazuje systémové informácie.

Kombinácia klávesov klávesovej skratky	Popis
 fn+f3	<p>Aktivuje režim spánku s uložením údajov v systémovej pamäti. Obrazovka a ďalšie súčasti systému sa vypnú a šetrí sa energia.</p> <p>Režim spánku ukončíte krátkym stlačením tlačidla napájania.</p> <p>UPOZORNENIE: Z dôvodu zníženia rizika straty údajov uložte svoje pracovné súbory pred spustením režimu spánku.</p>
 fn+f4	<p>Prepína obraz na obrazovke medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je napríklad k počítaču pripojený monitor, opakovaným stláčaním klávesov fn+f4 sa bude zobrazenie striedavo prepínať na obrazovku počítača, na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz.</p> <p>Väčšina externých monitorov prijíma obrazové informácie z počítača použitím externého obrazového štandardu VGA. Klávesová skratka fn+f4 slúži aj na striedavé prepínanie zobrazenia medzi inými zariadeniami prijímajúcimi obrazové informácie z počítača.</p>
 fn+f6	Zníži hlasitosť reproduktora.
 fn+f7	Zvýši hlasitosť reproduktora.
 fn+f8	Stlmí mikrofón.
 fn+f9	Zníži úroveň jasů obrazovky.
 fn+f10	Zvýši úroveň jasů obrazovky.
 fn+f11	<p>V prípade vybraných modelov slúži na vypnutie alebo zapnutie funkcie jasů podsvietenia klávesnice.</p> <p>POZNÁMKA: Podsvietenie klávesnice je zapnuté od výrobcu. Ak chcete predĺžiť životnosť batérie, vypnite podsvietenie klávesnice.</p>

Používanie klávesov numerickej klávesnice

Počítač má integrovanú numericnú klávesnicu, pričom podporuje aj voliteľnú externú numericnú klávesnicu alebo voliteľnú externú klávesnicu, ktorej súčasťou je numerická klávesnica.


Používanie integrovanej numerickej klávesnice



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

Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice

Integrovanú numerickú klávesnicu zapnete stlačením klávesovej skratky **fn+num lock**. Ak ju chcete vypnúť, znova stlačte klávesovú skratku **fn+num lock**.

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

Prepínanie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice

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

- Ak chcete používať navigačnú funkciu klávesu numerickej klávesnice, keď je klávesnica vypnutá, stlačte a podržte kláves **fn** a zároveň stlačte príslušný kláves numerickej klávesnice.
- Použitie štandardnej funkcie klávesu numerickej klávesnice, keď je zapnutá:

- Stlačte a podržte kláves **fn**, aby ste mohli písať malými písmenami.
- Stlačte a podržte klávesy **fn+shift**, aby ste mohli písať veľkými písmenami.

Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice

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

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

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

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

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

5 Multimédia

V počítači sa môžu nachádzať tieto súčasti:

- Integrované reproduktory
- Integrované mikrofóny
- Integrovaná webová kamera
- Predinštalovaný multimediálny softvér

Zvuk

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

Pripojenie reproduktorov


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


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


Nastavenie hlasitosti

V závislosti od modelu počítača môžete na nastavenie hlasitosti použiť:

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

 **VAROVANIE!** Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz **support** a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.


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

 **POZNÁMKA:** Informácie o type ovládacích prvkov hlasitosti na počítači nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 5](#).


Pripojenie slúchadiel a mikrofónu

Káblové slúchadlá alebo súpravu slúchadiel s mikrofónom môžete pripojiť k počítaču zapojením do konektora zvukového výstupu (slúchadlá) alebo do konektora zvukového vstupu (mikrofón). V predajniach je k dispozícii mnoho typov slúchadiel so vstavaným mikrofónom.

Ak chcete k počítaču pripojiť *bezdrôtové* slúchadlá alebo slúchadlá s mikrofónom, postupujte podľa pokynov od výrobcu príslušného zariadenia.

 **VAROVANIE!** Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo súpravy slúchadiel s mikrofónom znížte nastavenie hlasitosti, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Kontrola zvukových funkcií v počítači

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

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

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `ovládací panel` a potom vyberte položku **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **Hardvér a zvuk** a potom položku **Zvuk**.
3. Po otvorení okna Zvuk vyberte kartu **Zvuky**. V ponuke **Udalosti programov** vyberte ľubovoľný zvukový efekt, napríklad pípnutie alebo alarm, a potom kliknite na položku **Testovať**.

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

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

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

Potvrdenie alebo zmena nastavení zvuku v počítači:

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

Webová kamera (len vybrané modely)


Súčasťou niektorých počítačov je integrovaná webová kamera. Pomocou predinštalovaného softvéru môžete použitím webovej kamery nasnímať fotografiu alebo 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.

Funkcia Touch to Share (len vybrané modely)

Počítač je vybavený pokročilým hardvérom Near Field Communication (NFC), ktorý vám umožní bezdrôtovo dotykcom zdieľať informácie medzi dvoma zariadeniami NFC. Vďaka technológii NFC môžete zdieľať webové stránky, prenášať kontaktné informácie a tlačiť pomocou tlačiarňí, ktoré podporujú technológiu NFC.


 **TIP:** Aplikácie NFC, ktoré vám poskytnú doplnkové funkcie NFC si môžete prevziať na sieti.

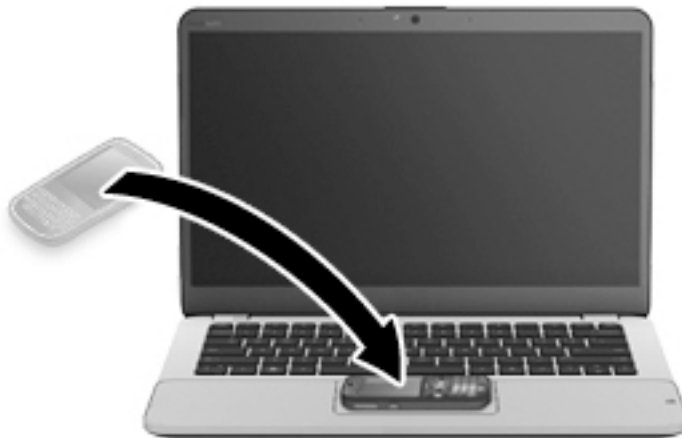
 **DÔLEŽITÉ:** Skôr, než začnete zdieľať, uistite sa, že NFC je na vašom zariadení povolené. Môžno budete musieť vypnúť niektoré služby, ako napríklad sBeam, aby NFC mohlo fungovať na zariadeniach so systémom Windows 8. Konzultujte s výrobcom vášho zariadenia NFC, aby ste sa uistili, že je kompatibilné so systémom Windows 8.

Spustiť zdieľanie

Dotknite sa svojím zariadením NFC počítača, aby ste spustili zdieľanie medzi vašim zariadením a počítačom.

1. Otvorte položku, ktorú chcete zdieľať.
2. Dotknite sa dvoma anténami NFC. Keď sa antény navzájom spoznajú, budete počuť zvukové znamenie.

 **POZNÁMKA:** NFC anténa na vašom počítači sa nachádza pod zariadenia TouchPad. Ak chcete zistiť, kde je umiestnená anténa NFC na druhom zariadení, pozrite si pokyny k zariadeniu.



3. Na vašom zariadení sa môže zobrazit' správa, ktorá vás vyzve k začatiu prenosu a správa na vašom počítači, či súhlasíte s prijatím daného prenosu. Presun prijmete podľa pokynov na obrazovke.


Obraz


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

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

Počítač obsahuje nasledujúce externé videoporty:

- VGA
- DisplayPort

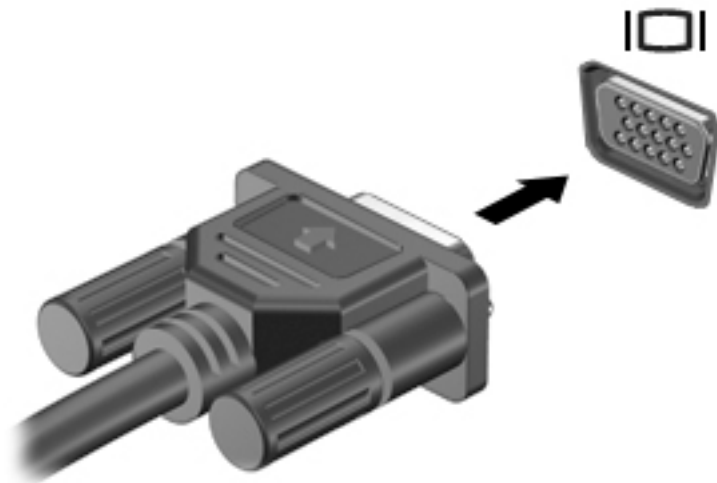
 **DÔLEŽITÉ:** Skontrolujte, či je externé zariadenie zapojené pomocou správneho kábla do správneho portu na počítači. V prípade akýchkoľvek otázok si prečítajte pokyny od výrobcu zariadenia.

 **POZNÁMKA:** Informácie o videoportoch počítača nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 5](#).

Port VGA

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


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



2. Stláčaním kombinácie klávesov **fn+f4** môžete prepínať obraz na obrazovke medzi štyrmi zobrazeniami:


- **Len obrazovka počítača:** zobrazenie obrazu len na obrazovke počítača.
- **Duplicitný režim:** zobrazenie obrazu na obrazovke počítača aj externého zariadenia súčasne.
- **Rozšírený režim:** rozšírené zobrazenie obrazu na obrazovke počítača a zároveň na obrazovke externého zariadenia.
- **Len druhá obrazovka:** zobrazenie obrazu len na obrazovke externého zariadenia.


Po každom stlačení kombinácie klávesov **fn+f4** sa zobrazenie zmení.

 **POZNÁMKA:** Najlepšie výsledky dosiahnete nastavením rozlíšenia obrazovky externého zariadenia, najmä ak vyberiete možnosť Rozšírené, a to podľa uvedeného postupu. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `ovládací panel` a potom vyberte položku **Ovládací panel**. Vyberte položku **Vzhľad a prispôsobenie**. V ponuke **Obrazovka** vyberte možnosť **Prispôbiť rozlíšenie obrazovky**.

DisplayPort

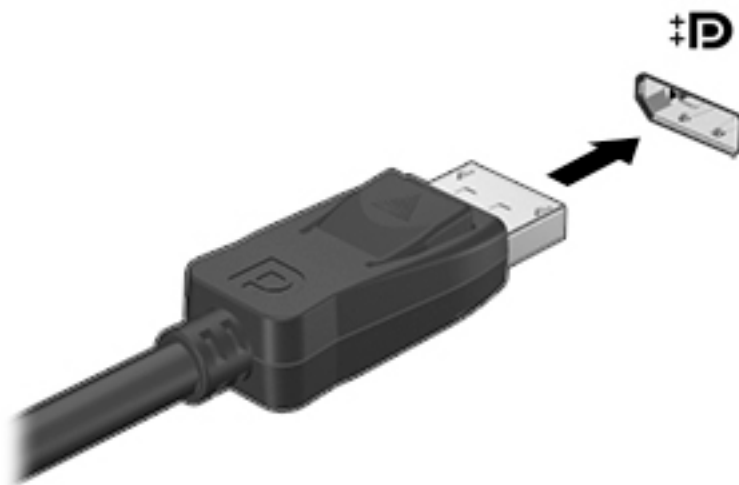
Port DisplayPort slúži na pripojenie počítača k voliteľnému obrazovému alebo zvukovému zariadeniu, napríklad k televízoru s vysokým rozlíšením, alebo k inej kompatibilnej digitálnej alebo zvukovej súčasti. Port DisplayPort poskytuje vyšší výkon než port pre externý monitor VGA a zlepšuje digitálne pripojenie.

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

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


Pripojenie obrazového alebo zvukového zariadenia k portu DisplayPort:


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



2. Druhý koniec kábla pripojte k digitálnemu zobrazovaciemu zariadeniu.
3. Stláčaním kombinácie klávesov **fn+f4** môžete prepínať obraz na obrazovke počítača medzi štyrmi zobrazeniami:
 - **Len obrazovka počítača:** zobrazenie obrazu len na obrazovke počítača.
 - **Duplicitný režim:** zobrazenie obrazu na obrazovke počítača aj externého zariadenia súčasne.
 - **Rozšírený režim:** rozšírené zobrazenie obrazu na obrazovke počítača a zároveň na obrazovke externého zariadenia.
 - **Len druhá obrazovka:** zobrazenie obrazu len na obrazovke externého zariadenia.

Po každom stlačení kombinácie klávesov **fn+f4** sa zobrazenie zmení.

 **POZNÁMKA:** Najlepšie výsledky dosiahnete nastavením rozlíšenia obrazovky externého zariadenia, najmä ak vyberiete možnosť Rozšírené, a to podľa uvedeného postupu. Na domovskej obrazovke napíšete výraz `ovládací panel` a potom vyberte položku **Ovládací panel**. Vyberte položku **Vzhľad a prispôsobenie**. V ponuke **Obrazovka** vyberte možnosť **Prispôbiť rozlíšenie obrazovky**.


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

Vyhľadanie a káblové pripojenie obrazoviek pomocou prenosu MultiStream

MultiStream Transport (MST) slúži na káblové pripojenie viacerých obrazoviek k počítaču. Môžete pripojiť niekoľkými spôsobmi v závislosti od typu radiča grafickej karty nainštalovanej v počítači, a podľa toho, či je vo vašom počítači zabudovaný rozbočovač. Informácie o hardvéri nainštalovanom v počítači nájdete v položke Správca zariadení.


1. Na domovskej obrazovke napíšete výraz `ovládací panel` a potom vyberte položku **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **Systém a zabezpečenie**, položku **Systém** a potom v ľavom stĺpci kliknite na položku **Správca zariadení**.

Pripojenie obrazoviek k počítačom vybaveným grafickou kartou AMD (s voliteľným rozbočovačom)

 **POZNÁMKA:** S radičom grafiky AMD môžete pripojiť až 3 externých zobrazovacích zariadení.

Postup nastavenia viacerých obrazoviek:

1. Pripojte externý rozbočovač (kupuje sa samostatne) k portu DisplayPort na počítači pomocou kábla DP – DP (kupuje sa samostatne). Zaistite, aby bol napájací adaptér rozbočovača pripojený do elektrickej zásuvky.
2. Pripojte externé zobrazovacie zariadenia k portom VGA alebo portom DisplayPort na rozbočovači.
3. Ak potrebujete podrobnosti o nastavení viacerých obrazoviek, z domovskej obrazovky napíšete do vyhľadávacieho poľa výraz `rozlíšenie obrazovky`, prípadne stlačte klávesovú skratku `fn+f4`. Ak nevidíte jednu z pripojených obrazoviek, zaistite, aby bolo každé zariadenie pripojené k správne mu portu na rozbočovači.


 **POZNÁMKA:** Medzi voľbami pre viaceré obrazovky je možnosť **Duplikovať**, čo je režim zrkadlového obrazu obrazovky počítača na všetkých zapnutých obrazovkách a možnosť **Rozšírená**, pri ktorom je obrazovka počítača rozťahnutá na všetky zapnuté obrazovky.

Pripojenie obrazoviek k počítačom s grafickou kartou Intel (s voliteľným rozbočovačom)

 **POZNÁMKA:** S radičom grafiky Intel môžete pripojiť až 3 externé zobrazovacie zariadenia.

Postup nastavenia viacerých obrazoviek:

1. Pripojte externý rozbočovač (kupuje sa samostatne) k portu DisplayPort na počítači pomocou kábla DP – DP (kupuje sa samostatne). Zaistite, aby bol napájací adaptér rozbočovača pripojený do elektrickej zásuvky.
2. Pripojte externé zobrazovacie zariadenia k portom VGA alebo portom DisplayPort na rozbočovači.
3. Keď systém Windows zistí monitor pripojený k rozbočovaču DP, zobrazí sa dialógové okno **Oznámenie topológie DisplayPort**. Kliknutím na príslušné možnosti nakonfigurujete obrazovky. Medzi voľbami pre viaceré obrazovky je možnosť **Duplikovať**, čo je režim zrkadlového obrazu obrazovky počítača na všetkých zapnutých obrazovkách a možnosť **Rozšírená**, pri ktorom je obraz na obrazovke rozťahnutý na všetky zapnuté obrazovky.

 **POZNÁMKA:** Ak sa toto dialógové okno nezobrazí, zaistite, aby bolo každé externé zariadenie pripojené k správne mu portu na rozbočovači. Ak potrebujete ďalšie informácie, na domovskej obrazovke napíšete výraz `rozlíšenie obrazovky`, prípadne stlačte klávesy `fn+f4` a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Pripojenie obrazoviek k počítačom s grafickou kartou Intel (so zabudovaným rozbočovačom)

S interným rozbočovačom a radičom grafickej karty Intel môžete pripojiť až 3 zobrazovacie zariadenia v nasledovných konfiguráciách:

- Dva monitory DP 1920 x 1200 + jeden monitor VGA 1920 x 1200 pripojené k voliteľnej rozširujúcej základni
- Jeden monitor DP 2560 x 1600 + jeden monitor VGA 1920 x 1200 pripojené k voliteľnej rozširujúcej základni

Postup nastavenia viacerých obrazoviek:

1. Pripojte externé zobrazovacie zariadenia k portom VGA alebo portom DisplayPort (DP) na základni počítača alebo rozširujúcej základni.
2. Keď systém Windows zistí monitor pripojený k rozbočovaču DP, zobrazí sa dialógové okno **Oznámenie topológie DisplayPort**. Kliknutím na príslušné možnosti nakonfigurujete obrazovky. Medzi voľbami pre viaceré obrazovky je možnosť **Duplikovať**, čo je režim zrkadlového obrazu obrazovky počítača na všetkých zapnutých obrazovkách a možnosť **Rozšírená**, pri ktorom je obraz na obrazovke rozťahnutý na všetky zapnuté obrazovky.



POZNÁMKA: Ak sa toto dialógové okno nezobrazí, zaistite, aby bolo každé externé zariadenie pripojené k správne mu portu na rozbočovači. Ak potrebujete ďalšie informácie, na domovskej obrazovke napíšte výraz `rozlíšenie obrazovky`, prípadne stlačte klávesy `fn+f4` a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Vyhľadanie a pripojenie bezdrôtových obrazoviek kompatibilných so štandardom Miracast (len vybrané modely)

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


Otvorenie programu Miracast:

- ▲ Umiestnite ukazovateľ myši do pravého horného alebo pravého dolného rohu domovskej obrazovky, zobrazte kľúčové tlačidlá, kliknite na tlačidlo **Zariadenia**, položku **Projekt** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Vo vybraných modeloch počítačov na domovskej obrazovke kliknite na ikonu **HP Quick Access to Miracast** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

6 Správa napájania

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

Vypnutie počítača


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

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

Počítač vypnite v týchto situáciách:

- Keď potrebujete vymeniť batériu alebo pri prístupe k súčastiam vnútri počítača.
- Keď pripájate externé hardvérové zariadenie, ktoré sa nezapája do portu USB (Universal Serial Bus).
- Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého napájania dlhší čas.

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

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

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

– alebo –

Kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo Štart v ľavom dolnom rohu obrazovky, vyberte položku **Vypnúť** alebo **odhlásiť sa** a potom vyberte položku **Vypnúť**.

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

- Stlačte klávesovú skratku **ctrl+alt+delete**, kliknite na ikonu **Napájanie** a potom kliknite na položku **Vypnúť**.
- Stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na 5 sekúnd vypnite počítač.


- Počítač odpojte od externého napájania.
- V prípade modelov, ktoré obsahujú batériu vymeniteľnú používateľom, vyberte batériu. Na modeloch s výrobcom zapečatenou batériou stlačte a aspoň 15 sekúnd podržte tlačidlo napájania.


Nastavenie možností napájania

Používanie úsporných režimov napájania

Režim spánku je povolený od výrobcu.

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

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


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

Technológia Intel Rapid Start Technology (len vybrané modely)

V prípade vybraných modelov je funkcia Intel Rapid Start Technology (RST) predvolene povolená. Funkcia Rapid Start Technology umožňuje rýchle aktivovanie funkcií počítača po určitom čase nečinnosti.

Funkcia Rapid Start Technology spravuje možnosti úspory energie nasledujúcim spôsobom:

- Režim spánku – funkcia Rapid Start Technology umožňuje vybrať režim spánku. Ak chcete ukončiť režim spánku, stlačte ľubovoľný kláves, aktivujte zariadenie TouchPad, prípadne krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Režim dlhodobého spánku – funkcia Rapid Start Technology spustí režim dlhodobého spánku po období bez aktivity počas režimu spánku a pri napájaní z batérie alebo z externého napájania alebo keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia. Keď je aktivovaný režim dlhodobého spánku, krátke stlačenie tlačidla napájania umožňuje prepnutie späť do pracovného režimu.

 **POZNÁMKA:** Funkciu Rapid Start Technology možno vypnúť v pomôcke Setup Utility (BIOS). Ak chcete ako používateľ aktivovať režim dlhodobého spánku, musíte túto možnosť povoliť v okne Možnosti napájania. Pozrite si časť [Aktivovanie a ukončenie režimu dlhodobého spánku spusteného používateľom na strane 58](#).


Spustenie a ukončenie režimu spánku

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

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

Režim spánku ukončíte krátkym stlačením tlačidla napájania.

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


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

Aktivovanie a ukončenie režimu dlhodobého spánku spusteného používateľom

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

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

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

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

Používanie indikátora stavu batérie a nastavenia napájania

Indikátor stavu batérie je umiestnený na pracovnej ploche systému Windows. Indikátor stavu batérie umožňuje rýchly prístup k nastaveniu napájania a zobrazuje zostávajúci stav nabitia batérie.


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

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

Nastavenie ochrany heslom pri prebudení


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

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


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

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

Napájanie z batérie

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

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

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

Vyhľadanie ďalších informácií o batérii

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

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

Zobrazenie informácií o batérii:


- ▲ Ak chcete získať prístup k informáciám o batérii, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu **HP Support Assistant** a potom vyberte položku **Batéria a výkon**.

Používanie aplikácie Kontrola stavu batérie

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

Spustenie programu Kontrola stavu batérie:

1. Pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču.

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

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

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

Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie

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

Maximalizácia času vybitia batérie

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

Tipy na dosiahnutie maximálnej výdrže batérie:

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

Spravovanie nízkeho stavu nabitia batérie

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

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

Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie

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

- Indikátor batérie (len vybrané modely) signalizuje nízku alebo kritickú úroveň nabitia batérie.
- alebo –
- Ikona indikátora stavu batérie v oblasti oznámení upozorňuje na nízku alebo kritickú úroveň nabitia.



POZNÁMKA: Ďalšie informácie o indikátore stavu batérie nájdete v časti [Používanie indikátora stavu batérie a nastavenia napájania na strane 58](#).

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

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie

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

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

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

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

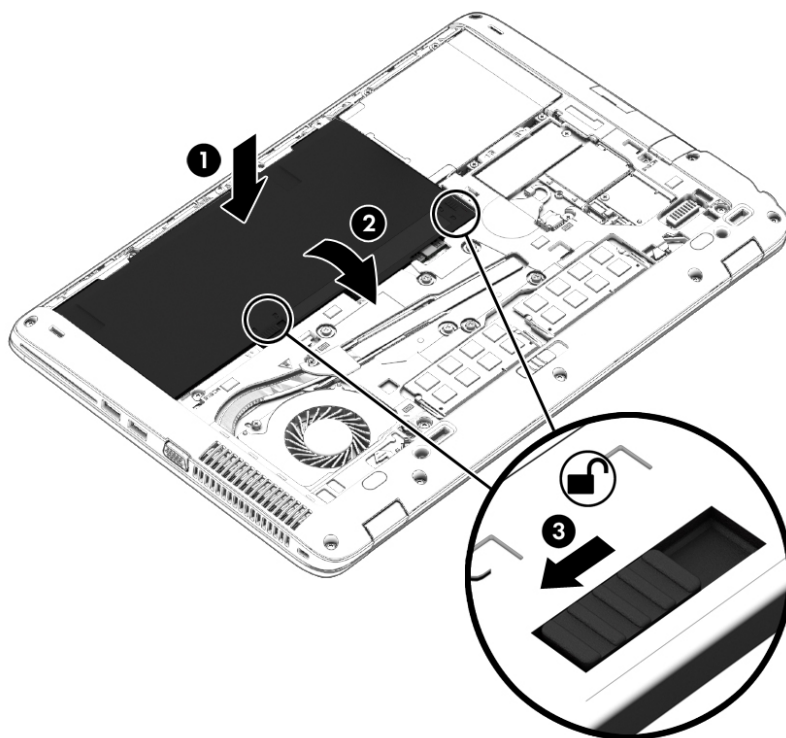
Vloženie alebo vybratie batérie

Vloženie batérie

Vloženie batérie:

1. Počítač prevráťte na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby pozícia pre batériu smerovala k vám.
2. Zložte servisný kryt. Pozrite si [Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 74](#).
3. Vložte batériu (1) v šikmej polohe do pozície pre batériu a zatláčajte batériu (2) nadol, kým nezapadne na mieste.

Uvoľňovacia zarážka batérie (3) ju automaticky zaistí na mieste.

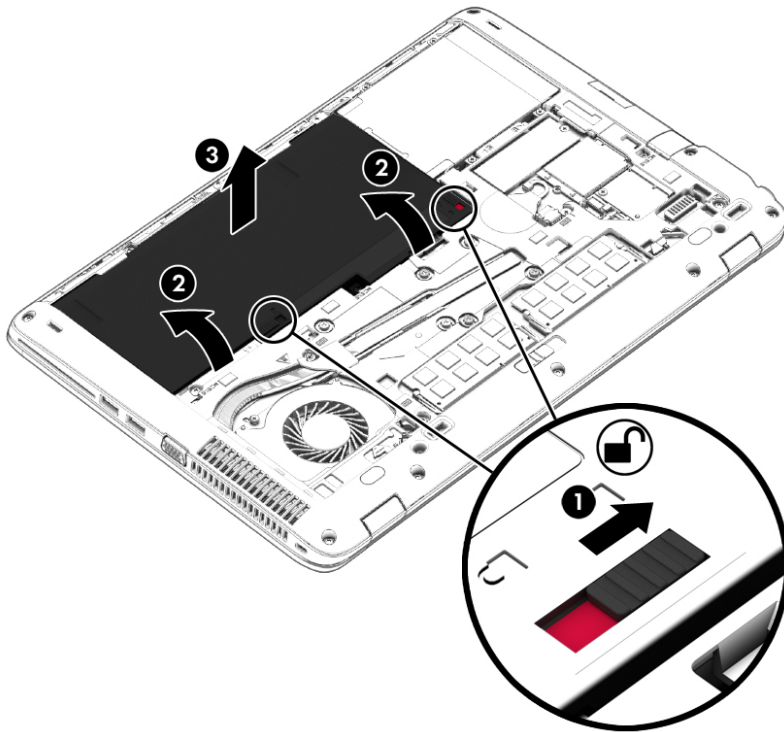


Vybratie batérie

Vybratie batérie:

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


1. Počítač prevráťte na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby pozícia pre batériu smerovala k vám.
2. Zložte servisný kryt. Pozrite si [Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 74](#).
3. Posunutím uvoľňovacej zarážky batérie (1) uvoľníte batériu a potom ju vyberte (2).
4. Vyberte batériu z počítača (3).



Úspora energie batérie


- Na domovskej obrazovke napíšte výraz *napájanie*, vyberte položku **Nastavenie** a potom položku **Možnosti napájania**.
- Prostredníctvom možností napájania vyberte nastavenie nízkej spotreby energie.
- Ak nepoužívate pripojenia k bezdrôtovej a lokálnej sieti (LAN), vypnite ich a takisto ukončíte aplikácie využívajúce modem.
- Odpojte externé zariadenia, ktoré nie sú pripojené k externému zdroju napájania, keď ich nepoužívate.
- Zastavte, vypnite alebo vyberte všetky nepoužívané externé pamäťové karty.
- Znížte jas obrazovky.
- Skôr než skončíte prácu, aktivujte režim spánku alebo vypnite počítač.

Uskladnenie batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely)

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


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

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

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

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

Likvidácia batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely)

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


Informácie týkajúce sa správnej likvidácie batérie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**. Ak chcete získať prístup k informáciám o batérii, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu **HP Support Assistant** a potom vyberte položku **Batéria a výkon**.


Výmena batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely)

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

Používanie externého sieťového napájania

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

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

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

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

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

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

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

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

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


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

Testovanie sieťového napájacieho adaptéra

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

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

Testovanie sieťového napájacieho adaptéra:

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

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

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

7 Externé karty a zariadenia

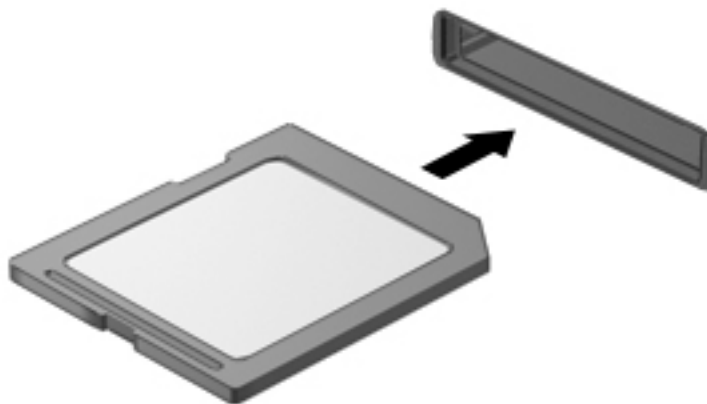
Používanie čítačov pamäťových kariet

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

Vloženie pamäťovej karty

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

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



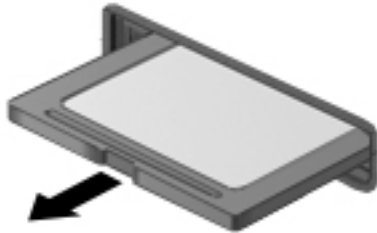
Po rozpoznaní zariadenia zaznie zvuk a môže sa zobrazit' ponuka s možnosťami.

Vybratie pamäťovej karty

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

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

3. Vytiahnite kartu z otvoru.



Používanie kariet Smart Card

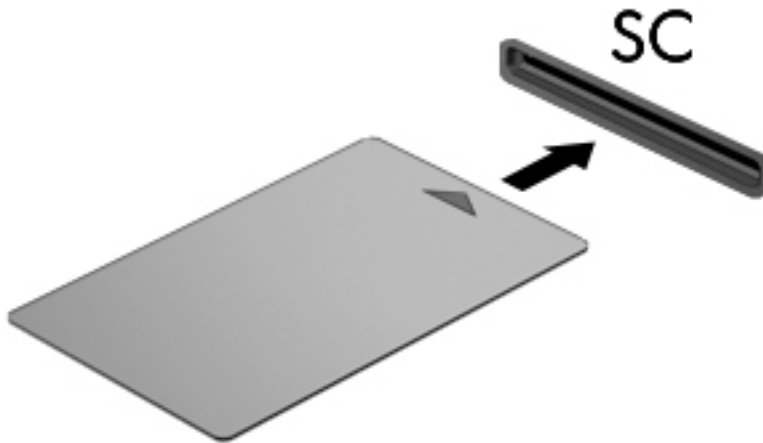
 **POZNÁMKA:** Výraz *Smart Card* sa v tejto kapitole používa pre karty Smart Card a Java™ Card.

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

Prístup k obsahu mikročipu je chránený osobným identifikačným číslom (PIN). Ďalšie informácie o bezpečnostných prvkoch kariet Smart Card nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Vloženie karty Smart Card

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



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

Vybratie karty Smart Card

- ▲ Kartu Smart Card chyťte sa hranu a vytiahnite ju z čítača kariet Smart Card.



Používanie zariadenia USB

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

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

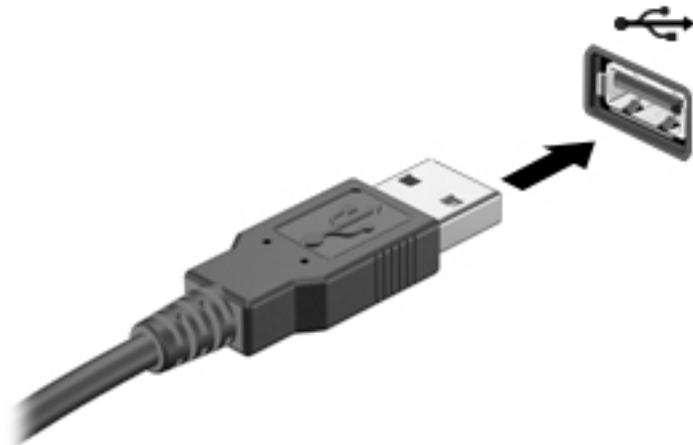
Počítač má najmenej jeden port USB, ktorý podporuje zariadenia s rozhraním USB 1.0, 1.1, 2.0 alebo 3.0. Váš počítač môže mať tiež port USB na nabíjanie, ktorým sa napája externé zariadenie. Voliteľná rozširujúca základňa alebo rozbočovač USB poskytuje ďalšie porty USB, ktoré sa môžu používať s počítačom.

Pripojenie zariadenia USB

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

▲ Pripojte kábel USB zariadenia k portu USB.

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



Po rozpoznaní zariadenia zaznie zvuk.

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


Odstránenie zariadenia USB

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


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

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

Používanie voliteľných externých zariadení

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o vyžadovanom softvéri, ovládačoch alebo použiteľných portoch počítača nájdete v pokynoch 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, zapojte 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 ho vypnite, odpojte od počítača a potom odpojte sieťový napájací kábel.

Používanie voliteľných externých jednotiek

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

 **POZNÁMKA:** Externé optické jednotky USB od spoločnosti HP by sa mali pripájať k napájanému portu USB počítača.

Medzi jednotky USB patria nasledujúce typy:

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

8 Jednotky


Manipulácia s jednotkami

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

Dodržiavajte nasledujúce opatrenia:

- Pred premiestnením počítača, ktorý je pripojený k externému pevnému disku, spustíte režim spánku a nechajte vypnúť obrazovku alebo správne odpojte externý pevný disk.
- Pred manipuláciou s jednotkou vybite statickú energiu tak, že sa dotknete uzemneného povrchu.
- Nedotýkajte sa kolíkov konektorov na vymeniteľnej jednotke ani na počítači.
- Zaobchádzajte s jednotkou opatrne. Nesmie spadnúť a nesmú sa na ňu umiestňovať predmety.
- Pred vybratím alebo vložením jednotky vypnite počítač. Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime spánku, zapnite ho a potom ho vypnite prostredníctvom operačného systému.
- Pri vkladaní jednotky do pozície pre jednotku nepoužívajte nadmernú silu.
- Keď optická jednotka zapisuje na disk, nepíšete na klávesnici počítača ani nehýbte s počítačom. Proces zapisovania je citlivý na vibrácie.
- Jednotku nevystavujte pôsobeniu extrémnej vlhkosti ani teplote.
- Jednotku nevystavujte kvapalinám. Na jednotku nestriekajte čistiace prostriedky.
- Pred vybratím jednotky z pozície, cestovaním, prepravou alebo uskladnením vyberte z jednotky médium.
- Ak je nutné jednotku odoslať poštou, použite bublinkovú obálku alebo iné vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou „FRAGILE (KREHKÉ)“.
- Zabráňte pôsobeniu magnetických polí na jednotku. Medzi bezpečnostné zariadenia šíriace magnetické pole patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Dopravné pásy a podobné bezpečnostné zariadenia na letiskách, ktoré kontrolujú príručnú batožinu, využívajú röntgenové žiarenie namiesto magnetického poľa a nepoškodzujú jednotky.

Používanie pevných diskov

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


- Pred pridaním alebo výmenou pamäťového modulu či pevného disku uložte svoje pracovné súbory a vypnite počítač.
- Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho vypnite prostredníctvom operačného systému.


Technológia Intel Smart Response Technology (len vybrané modely)

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

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

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `Intel` a potom vyberte položku **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Kliknite na prepojenie **Zrýchliť** a potom na prepojenie **Zakázať zrýchlenie**.
3. Čakajte, kým sa nedokončí nastavenie zrýchleného režimu.
4. Kliknite na prepojenie **Obnoviť na dostupné**.

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


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

Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto

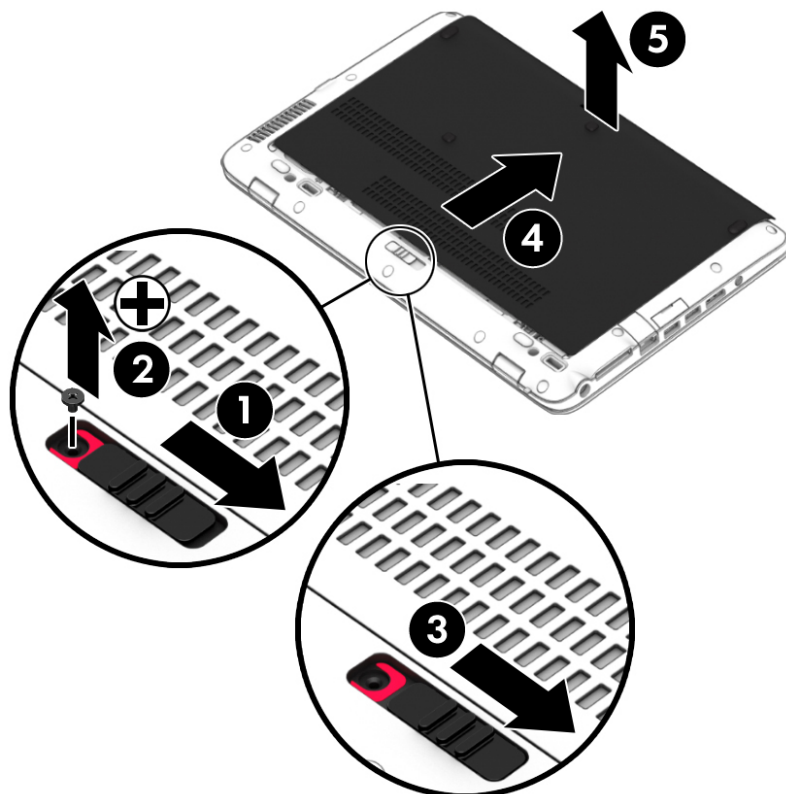
Zloženie servisného krytu

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

1. Uvoľňovaciu zarážku servisného krytu otočte smerom na seba, posuňte ju **(1)** smerom doprava, vyberte skrutku (v prípade použitia voliteľnej skrutky) **(2)**, a potom znova posuňte uvoľňovaciu zarážku **(3)** doprava, aby ste uvoľnili servisný kryt.

 **POZNÁMKA:** Ak nechcete použiť voliteľnú skrutku, môžete ju uložiť vnútri servisného krytu.

2. Posuňte servisný kryt smerom k prednej časti počítača (4) a nadvihnutím (5) ho zložte.




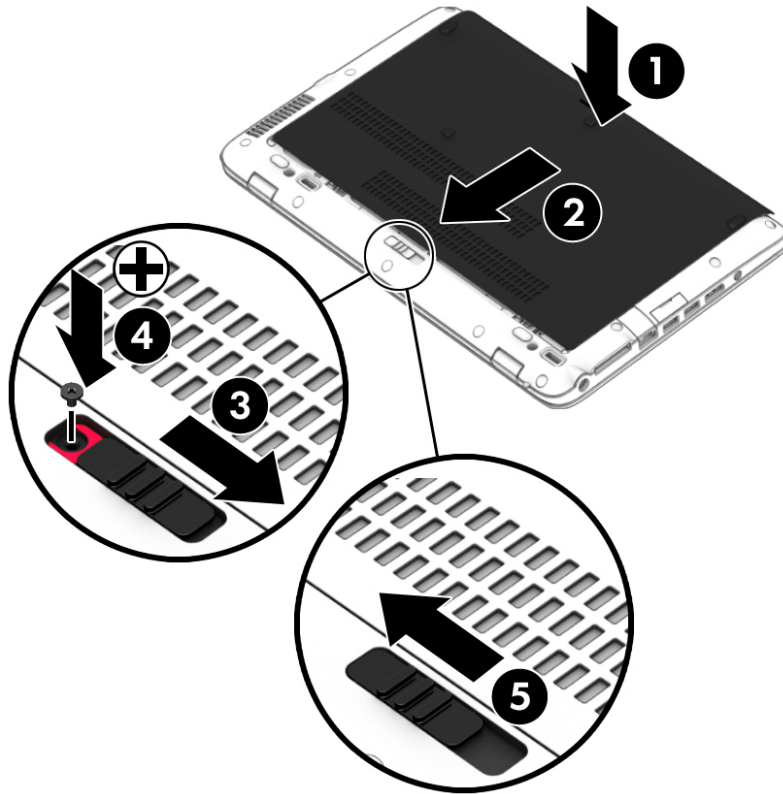
Vrátenie servisného krytu späť na miesto

Po prístupe k zásuvke pre pamäťový modul, k pevnému disku, regulačnému štítku alebo iným súčastiam vráťte servisný kryt na svoje miesto.


1. Nakloňte servisný kryt tak, aby sa jeho okraj zarovnal s predným okrajom počítača (1).
2. Vložte zarovňavacie úchytky (2) na zadnom okraji servisného krytu so zárezmi na počítači.
3. Servisný kryt posúvajte smerom k pozícii pre batériu, až kým servisný kryt nezacvakne na miesto.

4. Uvoľňovaciu záračku servisného krytu otočte smerom k sebe, posuňte ju (3) smerom doprava, a podľa potreby vložte a dotiahnite voliteľnú skrutku (4) na zaistenie servisného krytu na mieste. Posunutím uvoľňovacej záračky batérie smerom doľava uzamknite servisný kryt na mieste (5).

 **POZNÁMKA:** Ak nechcete použiť voliteľnú skrutku, uložte ju vnútri servisného krytu.



Výmena alebo inovácia pevného disku

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

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

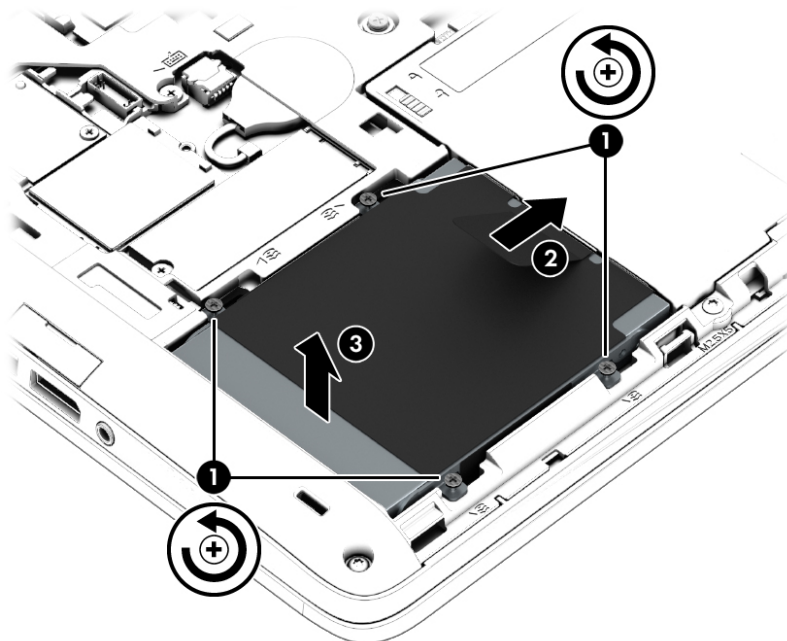
Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho vypnite prostredníctvom operačného systému.

Vybratie pevného disku


Vybratie pevného disku:

1. Uložte svoje pracovné súbory a vypnite počítač.
2. Odpojte od počítača sieťový napájací kábel a externé zariadenia.
3. Počítač otočte na rovnom povrchu spodnou stranou nahor.
4. Zložte servisný kryt (pozrite si časť [Zloženie servisného krytu na strane 74](#)).
5. Vyberte batériu (pozrite si časť [Vybratie batérie na strane 61](#)).

6. Uvoľníte štyri skrutky pevného disku (1). Potiahnutím úchytky pevného disku (2) odpojte pevný disk.
7. Pevný disk vyberte nadvihnutím (3) z pozície pre pevný disk.



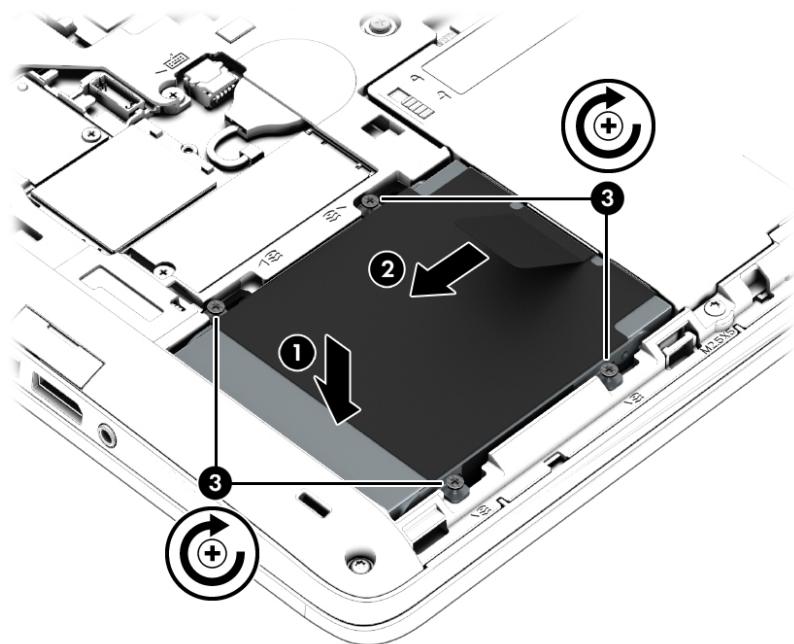
Vloženie pevného disku

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

Vloženie pevného disku:

1. Vložte pevný disk do pozície pre pevný disk v šikmej polohe (1).
2. Potiahnutím plastovej úchytke (2) smerom k okraju počítača pripojte pevný disk ku konektoru.

3. Dotiahnite skrutky pevného disku (3).



4. Vložte batériu (pozrite si časť [Vloženie batérie na strane 61](#)).
5. Vráťte servisný kryt späť na miesto (pozrite si časť [Vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 75](#)).
6. Pripojte k počítaču sieťové napájanie a externé zariadenia.
7. Zapnite počítač.

Zlepšenie výkonu pevného disku

Používanie programu Defragmentácia disku

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


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

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

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

Spustenie programu Defragmentácia disku:

1. Pripojte k počítaču sieťové napájanie.
2. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `disk`.
3. Kliknite na tlačidlo **Optimalizovať**.

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

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi programu Defragmentácia disku.

Používanie programu Čistenie disku

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

Spustenie programu Čistenie disku:


1. Na **domovskej obrazovke** napíšte výraz `disk` a potom vyberte položku **Odnštalovanie aplikácií a uvoľnenie miesta na disku**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


Používanie programu HP 3D DriveGuard (len vybrané modely)

Program HP 3D DriveGuard chráni pevný disk jeho zaparkovaním a zastavením žiadostí o údaje v nasledujúcich situáciách:

- Počítač vám spadne.
- Pohnete počítačom so zavretou obrazovkou, keď sa počítač napája z batérie.

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

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

 **POZNÁMKA:** Program HP 3D DriveGuard chráni pevný disk v pozícii pre primárny pevný disk alebo v pozícii pre sekundárny pevný disk. Pevný disk nainštalovaný do voliteľných dokovacích zariadení alebo pripojený k portu USB nie je chránený prostredníctvom programu HP 3D DriveGuard.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP 3D DriveGuard.





Identifikácia stavu programu HP 3D DriveGuard

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

9 Zabezpečenie

Ochrana počítača

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

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

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

Ohrozenie počítača	Bezpečnostná funkcia
Neoprávnené odstránenie počítača	Otvor pre bezpečnostné lanko (používa sa spolu s voliteľným bezpečnostným lankom)

* Computer Setup je predinštalovaná pomôcka využívajúca pamäť ROM, ktorú môžete použiť aj v prípade, ak operačný systém nepracuje alebo ho nemožno načítať. Na navigáciu a výber položiek v pomôcke Computer Setup môžete použiť buď polohovacie zariadenie (zariadenie TouchPad, polohovaciu páčku alebo myš USB), alebo klávesnicu.

Používanie hesiel

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

- Heslo správcu systému BIOS a heslo funkcie DriveLock sa nastavujú v pomôcke Computer Setup a spravujú sa v systéme BIOS.
- Heslá automatickej funkcie DriveLock sa povoľujú v pomôcke Computer Setup.
- Heslá operačného systému Windows sa nastavujú iba v operačnom systéme Windows.
- Ak ste už nainštalovali nástroj HP SpareKey a zabudli ste heslo správcu systému BIOS nastavené v pomôcke Computer Setup, na prístup k tejto pomôcke môžete použiť nástroj HP SpareKey.
- Ak zabudnete používateľské heslo funkcie DriveLock aj hlavné heslo funkcie DriveLock nastavené v pomôcke Computer Setup, pevný disk chránený týmito heslami sa trvale uzamkne a nie je ho možné ďalej používať.

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

Pri vytváraní a ukladaní hesiel sa riadte týmito tipmi:

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

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

Nastavenie hesiel v systéme Windows

Heslo	Funkcia
Heslo správcu*	Chrání prístup ku kontu na úrovni správcu systému Windows. POZNÁMKA: Nastavením hesla správcu systému Windows sa nenastaví heslo správcu systému BIOS.
Heslo používateľa*	Chrání prístup k používateľskému kontu systému Windows.

* Informácie o nastavení hesla správcu alebo používateľa systému Windows nájdete otvorením aplikácie HP Support Assistant na domovskej obrazovke. Ak chcete otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup

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

* Podrobné informácie o týchto heslách nájdete v nasledujúcich témach.

Spravovanie hesla správcu systému BIOS

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

Nastavenie nového hesla správcu systému BIOS

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

3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Setup BIOS Administrator Password** (Nastaviť heslo správcu systému BIOS) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po zobrazení výzvy zadajte heslo.
5. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo na potvrdenie.
6. Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Zmena hesla správcu systému BIOS

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

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Odstránenie hesla správcu systému BIOS

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu esc prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Change Password** (Zmeniť heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po zobrazení výzvy zadajte súčasné heslo.
5. Po zobrazení výzvy na zadanie nového hesla nechajte pole prázdne a potom stlačte kláves **enter**.
6. Prečítajte si výstrahu. Ak chcete pokračovať, vyberte možnosť **YES** (ÁNO).

7. Po zobrazení výzvy na opětovné zadanie nového hesla nechajte pole prázdne a potom stlačte kláves **enter**.
8. Ak chcete uložiť vykonané zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –


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

Zmeny sa prejaví po reštartovaní počítača.


Zadanie hesla správcu systému BIOS

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

Spravovanie hesla funkcie Computer Setup DriveLock

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

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

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

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

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

Nastavenie hesla funkcie DriveLock

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

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



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

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

– alebo –

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

Zmeny sa prejaví po reštartovaní počítača.

Zadanie hesla funkcie DriveLock

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

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

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

Zmena hesla funkcie DriveLock

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

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

– alebo –

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

Zmeny sa prejavujú po reštartovaní počítača.

Odstránenie ochrany funkciou DriveLock

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

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

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Používanie automatickej funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup

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



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

Zadanie hesla automatickej funkcie DriveLock

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

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

3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Hard Drive Tools** (Nástroje pevného disku) > **Automatic DriveLock** (Automatická funkcia DriveLock) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Zadajte heslo správcu systému BIOS a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte interný pevný disk a potom stlačte kláves **enter**.
6. Prečítajte si výstrahu. Ak chcete pokračovať, vyberte možnosť **YES** (ÁNO).
7. Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

Odstránenie ochrany automatickou funkciou DriveLock

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

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

– alebo –

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

Používanie antivírusového softvéru

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

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

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

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

Používanie softvéru brány firewall


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

Môžete si vybrať z dvoch typov brán firewall:


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

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

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

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

Inštalácia dôležitých aktualizácií zabezpečenia


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


Môžete si vybrať, či chcete aktualizácie inštalovať automaticky. Ak chcete zmeniť nastavenie, na domovskej obrazovke napíšte `ovládací panel` a vyberte položku **Ovládací panel**. Vyberte položku **System a zabezpečenie**, položku **Aktualizácie systému Windows**, položku **Zmeniť nastavenie** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Používanie softvéru HP Client Security

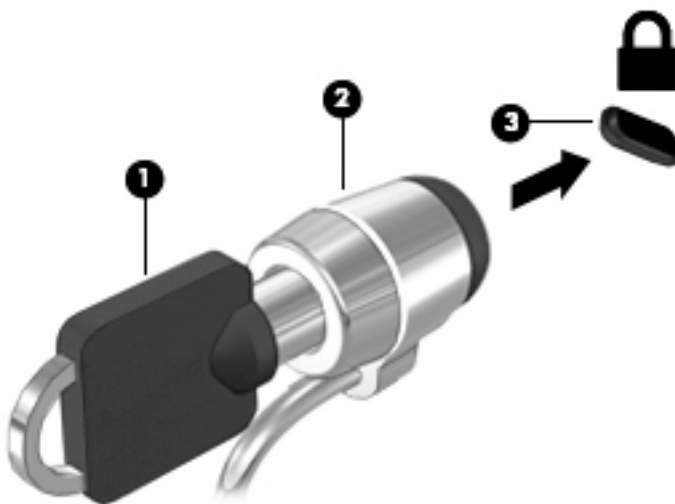
Softvér HP Client Security je predinštalovaný v modeloch počítačov. Tento softvér môžete otvoriť prostredníctvom dlaždice HP Client Security na domovskej obrazovke, ikony softvéru HP Client Security v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh a v ponuke Ovládací panel systému Windows. Poskytuje bezpečnostné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

Inštalácia voliteľného bezpečnostného lanka

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

 **POZNÁMKA:** Otvor pre bezpečnostné lanko na počítači sa môže mierne líšiť od ilustrácie v tejto časti. Informácie o umiestnení otvoru pre bezpečnostné lanko na počítači nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 5](#).

1. Bezpečnostné lanko oviňte okolo pevného objektu.
2. Vložte kľúč (1) do lankového zámku (2).
3. Vložte zámok s bezpečnostným lankom do otvoru pre bezpečnostné lanko na počítači (3) a potom uzamknite lankový zámok kľúčom.



Používanie snímača odtlačkov prstov (len vybrané modely)

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

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

Umiestnenie snímača odtlačkov prstov

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


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


V závislosti od modelu počítača je snímač otočený vodorovne alebo zvislo. Obe polohy vyžadujú, aby ste prstom potiahli kolmo na kovový snímač. Informácie o umiestnení snímača odtlačkov prstov na počítači nájdete v časti [Tlačidlá, reproduktory a snímač odtlačkov prstov \(len vybrané modely\) na strane 15](#).


10 Údržba


Pridanie alebo výmena pamäťových modulov

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

 **POZNÁMKA:** Pred pridaním alebo výmenou pamäťového modulu skontrolujte, či je v počítači najnovšia verzia systému BIOS a v prípade potreby systém BIOS aktualizujte. Pozrite si časť [Aktualizácia systému BIOS na strane 113](#).

 **UPOZORNENIE:** Ak pred vložením alebo výmenou pamäťového modulu v počítači neaktualizujete systém BIOS na najnovšiu verziu, môžu sa vyskytnúť rôzne problémy so systémom.


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


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

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

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

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

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

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

Pridanie alebo výmena pamäťového modulu:

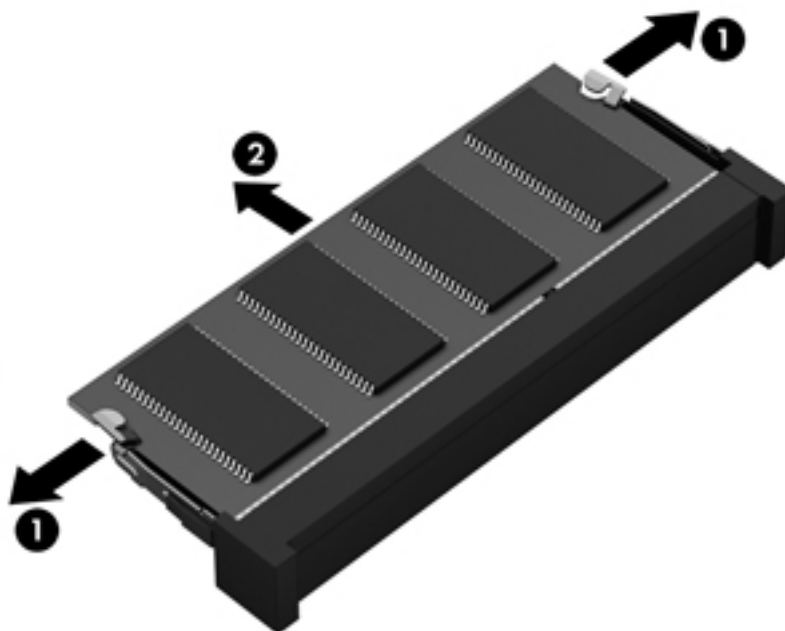
1. Uložte svoje pracovné súbory a vypnite počítač.
2. Odpojte od počítača sieťový napájací kábel a externé zariadenia.
3. Vyberte batériu (pozrite si časť [Vybratie batérie na strane 61](#)).
4. Zložte servisný kryt (pozrite si časť [Zloženie servisného krytu na strane 74](#)).
5. Ak vymieňate pamäťový modul, vyberte existujúci pamäťový modul:

- a. Roztiahnite prídržné svorky (1) na oboch stranách pamäťového modulu.

Pamäťový modul sa vyklopí nahor.

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

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



Z dôvodu ochrany vložte pamäťový modul po vybratí do ochranného antistatického obalu.

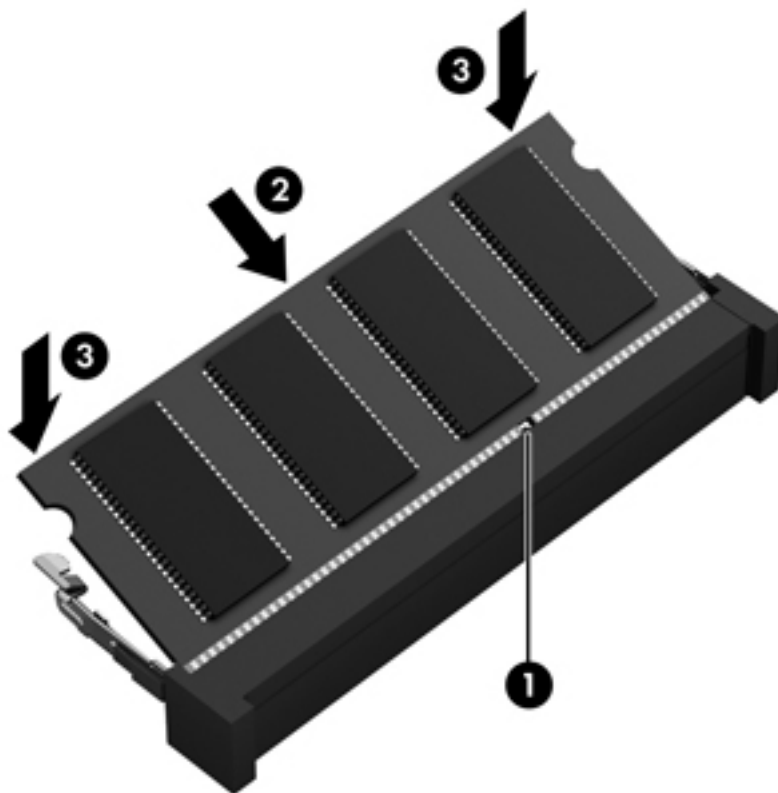
6. Vloženie nového pamäťového modulu:

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

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

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

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



7. Vráťte servisný kryt späť na miesto (pozrite si časť [Vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 75](#)).
8. Vložte batériu (pozrite si časť [Vloženie batérie na strane 61](#)).
9. Pripojte k počítaču sieťové napájanie a externé zariadenia.
10. Zapnite počítač.

Čistenie počítača

Na bezpečné čistenie počítača používajte nasledujúce produkty:

- Dimetyl benzyl amónium chlorid v maximálnej koncentrácii 0,3 percenta (napríklad jednorazové utierky rôznych značiek).
- Tekutina na čistenie skla bez obsahu alkoholu.
- Voda so slabým mydlovým roztokom.
- Suchá čistiaca handrička z mikrovlákná alebo jelenica (handrička nevytvárajúca statickú elektrinu bez obsahu oleja).
- Utierky nevytvárajúce statickú elektrinu.

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

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

Postupy čistenia

Na bezpečné čistenie počítača používajte postupy uvedené v tejto časti.

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

Vypnite počítač.

Odpojte sieťové napájanie.

Odpojte všetky napájané externé zariadenia.

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

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


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


Čistenie bočných strán alebo krytu

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

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

Čistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši

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

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

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

Aktualizácia programov a ovládačov

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

Používanie softvéru SoftPaq Download Manager

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

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

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

Program SoftPaq Download Manager je k dispozícii na webovej lokalite spoločnosti HP. Ak chcete používať program SoftPaq Download Manager na preberanie balíkov SoftPaq, musíte ho najprv prevziať a nainštalovať. Prejdite na stránku <http://www.hp.com/go/sdm> a podľa pokynov prevzmite a nainštalujte program SoftPaq Download Manager.

Preberanie balíkov SoftPaq:

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




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


11 Zálohovanie a obnovenie

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

Na domovskej obrazovke zadajte výraz *obnovenie*, kliknite na položku **Nastavenie** a potom si vyberte zo zoznamu zobrazených možností.

 **POZNÁMKA:** Podrobné informácie o rozličných možnostiach zálohovania a obnovenia nájdete v príslušných témach aplikácie Pomoc a technická podpora v systéme Windows.

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

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

Zálohovanie údajov

Kvalita obnovenia po zlyhaní systému závisí od aktuálnosti vašej zálohy. Po úvodnom nastavení systému by ste si mali bezodkladne vytvoriť médium na opravu systému a počítačnú zálohu. Po pridání nového softvéru a nových údajových súborov by ste mali pokračovať v pravidelnom zálohovaní systému, aby sa zachovala primerane aktuálna záloha.

Ďalšie informácie o funkciách zálohovania systému Windows nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows.


Obnovenie systému

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

- Nástroje na obnovenie systému Windows: na obnovenie predtým zálohovaných údajov môžete použiť nástroj Zálohovanie a obnovenie systému Windows. Môžete tiež použiť funkciu

automatickej opravy pri spúšťaní systému Windows a opraviť problémy, ktoré zabraňujú správne spusteniu systému Windows.


- Obnovovacie nástroje **f11**: obnovovacie nástroje **f11** môžete použiť na obnovenie pôvodnej bitovej kópie pevného disku. Táto bitová kópia obsahuje operačný systém Windows a softvérové programy nainštalované výrobcom.

 **POZNÁMKA:** Ak nedokážete spustiť (našartovať) počítač a nemôžete použiť systémové opravné médiá, ktoré ste vytvorili predtým (len vybrané modely), musíte si zakúpiť médium s operačným systémom Windows na reštartovanie počítača a opravenie operačného systému. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie média s operačným systémom Windows \(kupuje sa samostatne\) na strane 109](#).

Použitie nástrojov na obnovenie systému Windows

Ak chcete obnoviť zálohované údaje, v aplikácii Pomoc a technická podpora v systéme Windows si pozrite kroky obnovovania súborov a priečinkov.

Obnovenie informácií pomocou funkcie automatickej opravy:


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

1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Ak je to možné, skontrolujte prítomnosť oblasti s obrazom na obnovenie a prítomnosť oblasti systému Windows.


Na domovskej obrazovke napíšte výraz `prieskumník` a vyberte položku **Prieskumník**.

– alebo –


Na domovskej obrazovke napíšte výraz `pc` a vyberte položku **Počítač**.

 **POZNÁMKA:** Ak oblasť systému Windows a oblasť s obrazom na obnovenie nie sú uvedené v zozname, budete musieť operačný systém a programy obnoviť pomocou disku DVD s operačným systémom Windows a média s názvom *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov) (oba disky sa kupujú samostatne). Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie média s operačným systémom Windows \(kupuje sa samostatne\) na strane 109](#).

3. Ak oblasť systému Windows a oblasť s obrazom na obnovenie sú uvedené v zozname, reštartujte počítač súčasným stlačením a podržaním klávesu `shift` a kliknutím na položku **Reštartovať**.
4. Vyberte položku **Riešenie problémov**, potom položku **Rozšírené možnosti** a položku **Oprava pri spustení**.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o obnovení údajov pomocou nástrojov systému Windows nájdete v príslušných témach aplikácie Pomoc a technická podpora systému Windows.

Používanie obnovovacích nástrojov f11

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

Obnovenie pôvodnej bitovej kópie pevného disku pomocou klávesu f11:

1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Ak je to možné, skontrolujte, či je dostupná oblasť s obrazom na obnovenie: na domovskej obrazovke napíšte výraz `pc` a vyberte položku **Počítač**.




POZNÁMKA: Ak oblasť s obrazom na obnovenie nie je uvedená v zozname, budete musieť operačný systém a programy obnoviť pomocou média s operačným systémom Windows a média s názvom *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov) (obe sa kupujú samostatne). Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie média s operačným systémom Windows \(kupuje sa samostatne\) na strane 109](#).

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

Používanie média s operačným systémom Windows (kupuje sa samostatne)

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

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

Spustenie úplnej inštalácie operačného systému pomocou disku DVD s operačným systémom Windows:



POZNÁMKA: Tento proces môže trvať niekoľko minút.

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

Po dokončení inštalácie:

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

Používanie funkcie Obnovenie systému Windows alebo Reset systému Windows

Ak počítač nepracuje správne a je potrebné obnoviť stabilitu systému, možnosť Obnovenie systému Windows umožňuje začať odznova bez straty dôležitých údajov.

Možnosť Reset systému Windows umožňuje vykonať dôkladné formátovanie počítača alebo odstránenie osobných údajov, skôr než počítač odovzdáte ďalšej osobe alebo ho zrecyklujete. Ďalšie informácie o týchto funkciách nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows.

Používanie aplikácie HP Software Setup


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

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `HP Software Setup`.
2. Otvorte aplikáciu HP Software Setup.
3. Pri výbere softvéru alebo preinštalovaní ovládačov postupujte podľa pokynov uvedených na obrazovke.


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

Používanie pomôcky Computer Setup

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

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

Spustenie pomôcky Computer Setup

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


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

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

Navigácia a výber položiek v pomôcke Computer Setup

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

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

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

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

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

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

- Zatvorenie ponúk pomôcky Computer Setup bez uloženia zmien:

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

– alebo –

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

- Uloženie zmien a zatvorenie ponúk pomôcky Computer Setup:

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

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Obnovenie nastavení od výrobcu v pomôcke Computer Setup



POZNÁMKA: Obnovenie predvolených nastavení nezmení režim pevného disku.

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

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

– alebo –

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

Zmeny sa prejavajú po reštartovaní počítača.



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

Aktualizácia systému BIOS

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

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

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

Zistenie verzie systému BIOS

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

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

1. Spustíte pomôcku *Computer Setup*.
2. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Main** (Hlavná) > **System Information** (Systémové informácie).
3. Ak chcete ukončiť pomôcku *Computer Setup* bez uloženia zmien, kliknite na ikonu **Exit** (Skončiť) v pravom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

Prevzatie aktualizácie systému BIOS

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

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

Nevypínajte počítač ani neaktivujte režim spánku.

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

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu *HP Support Assistant*.
2. Kliknite na položku **Aktualizácie a údržba** a potom kliknite na položku **Vyhľadať aktualizácie HP**.

3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
4. V časti na preberanie súborov vykonajte tieto kroky:
 - a. Identifikujte novšiu verziu systému BIOS, než je verzia, ktorá je momentálne nainštalovaná v počítači. Poznamenajte si dátum, názov alebo iný identifikačný údaj. Tieto informácie môžete potrebovať pri neskoršom vyhľadani aktualizácie po jej prevzatí na pevný disk.
 - b. Pri preberaní vybratej aktualizácie na pevný disk postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ak je aktualizácia novšia ako súčasný systém BIOS, poznačte si cestu k umiestneniu na pevnom disku, kde sa prevzatá aktualizácia systému BIOS nachádza. Túto cestu budete potrebovať, keď budete chcieť spustiť inštaláciu aktualizácie.



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

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

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

Spustí sa inštalácia systému BIOS.
5. Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke.



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

Používanie funkcie MultiBoot

Informácie o poradí použitia spúšťacích zariadení

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



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

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

Výber predvolieb pomôcky MultiBoot

Funkciu MultiBoot môžete použiť nasledujúcimi spôsobmi:

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

Nastavenie nového poradia spúšťania v pomôcke Computer Setup

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

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu **esc** prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte jednu z nasledujúcich možností:

- **Advanced** (Rozšírené) > **Boot Options** (Možnosti spúšťania) > **UEFI Boot Order** (Poradie spúšťania v rozhraní UEFI) > **UEFI Hybrid**
- **Advanced** (Rozšírené) > **Boot Options** (Možnosti spúšťania) > **UEFI Boot Order** (Poradie spúšťania v rozhraní UEFI) > **UEFI Native Boot mode** (Režim natívneho spúšťania v rozhraní UEFI)
- **Advanced** (Rozšírené) > **Boot Options** (Možnosti spúšťania) > **Legacy Boot Order** (Poradie spúšťania zo starších zariadení) > **Legacy Boot Mode** (Režim spúšťania zo starších zariadení)

Stlačte kláves **enter**.

4. Ak chcete premiestniť zariadenie nahor v poradí spúšťacích zariadení, použitím polohovacieho zariadenia kliknite na šípku nahor alebo stlačte kláves **+**.

– alebo –

Ak chcete premiestniť zariadenie nadol v poradí spúšťacích zariadení, použitím polohovacieho zariadenia kliknite na šípku nadol alebo stlačte kláves **-**.

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

– alebo –

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

Dynamický výber spúšťacieho zariadenia pomocou výzvy f9

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

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

Nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express

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

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

4. Do poľa **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (Oneskorenie okna funkcie MultiBoot Express (s)) zadajte čas v sekundách, počas ktorého chcete, aby počítač zobrazoval ponuku spustenia systému pred použitím predvoleného aktuálneho nastavenia funkcie MultiBoot. (Ak vyberiete hodnotu 0, ponuka spustenia systému Express Boot sa nezobrazí.)
5. Ak chcete uložiť vykonané zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Zadanie predvolieb funkcie MultiBoot Express

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

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

Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)


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

Spustenie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):

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

Systém BIOS prehľadá tri umiestnenia diagnostických nástrojov v nasledujúcom poradí:


- a. Pripojená jednotka USB

 **POZNÁMKA:** Informácie o prevzatí nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na jednotku USB nájdete v časti [Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na zariadenie USB na strane 118](#).


- b. Pevný disk

- c. Systém BIOS

2. Po otvorení diagnostického nástroja pomocou klávesov so šípkami na klávesnici vyberte typ diagnostického testu, ktorý chcete spustiť, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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

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

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

Existujú dve možnosti prevzatia nástroja HP PC Hardware Diagnostics do zariadenia USB:

Voľba 1: Domovská stránka HP PC Diagnostics – poskytuje prístup k najnovšej verzii UEFI

1. Prejdite na lokalitu <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Kliknite na odkaz **Prevziať UEFI** a potom vyberte **Spustiť**.

Voľba 2: Stránka Podpora a Ovládače – poskytuje súbory na prevzatie pre konkrétny produkt a ich staršie a novšie verzie

1. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com>.
2. Umiestnite kurzor na položku **Support** (Podpora) umiestnenú vo vrchnej časti stránky a potom kliknite na položku **Download Drivers** (Prevziať ovládače).
3. Do textového poľa napíšte názov produktu a potom kliknite na položku **Go** (Prejsť).

– alebo –

Kliknutím na položku **Find Now** (Vyhľadať) umožníte spoločnosti HP, aby váš produkt zistila automaticky.

4. Vyberte svoj model počítača a potom vyberte svoj operačný systém.
5. V časti **Diagnostic** (Diagnostika) kliknite na položku **HP UEFI Support Environment** (Prostredie s podporou nástroja HP UEFI).

– alebo –

Kliknite na položku **Download** (Prevziať) a potom vyberte položku **Run** (Spustiť).

Používanie programu HP Sure Start (len vybrané modely)

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

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

Najnovšiu dokumentáciu k programu HP Sure Start nájdete na lokalite <http://www.hp.com/support>, kde vyberte svoju krajinu. Vyberte položku **Ovládače a súbory na prevzatie** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

13 Technická podpora

Kontakt na oddelenie technickej podpory

Ak informácie v tejto používateľskej príručke alebo v aplikácii HP Support Assistant neposkytnú odpovede na vaše otázky, obráťte sa na oddelenie technickej podpory. Podporu pre USA nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Medzinárodnú podporu nájdete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Na tejto stránke môžete:

- Konverzovať online s technikom spoločnosti HP.



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

- Vyhľadať telefónne čísla oddelení technickej podpory.
- Vyhľadať servisné stredisko spoločnosti HP.

Štítky

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

DÔLEŽITÉ: Všetky štítky opísané v tejto časti sa budú nachádzať na jednom z troch umiestnení v závislosti od modelu počítača: prilepené na spodnej strane počítača, umiestnené v pozícii pre batériu alebo pod servisným krytom.

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



Súčasť

- | | |
|-----|----------------|
| (1) | Sériové číslo |
| (2) | Číslo produktu |
| (3) | Záručná lehota |

- Štítok Certifikátu pravosti spoločnosti Microsoft® (len vybrané modely so starším systémom ako systém Windows 8) – obsahuje kód Product Key systému Windows. Kód Product Key môžete potrebovať pri riešení problémov s operačným systémom alebo pri jeho aktualizácii. Platformy HP s predinštalovaným systémom Windows 8 alebo Windows 8.1 nemajú fyzický štítok, ale kód Digital Product Key nainštalovaný elektronicky.

POZNÁMKA: Tento kód Digital Product Key automaticky rozpoznávajú a aktivujú operačné systémy od spoločnosti Microsoft pri opätovnej inštalácii operačného systému Windows 8 alebo Windows 8.1 pomocou metód obnovenia schválených spoločnosťou HP.

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

14 Špecifikácie

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


Príkón


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

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

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

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

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

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

Prevádzkové prostredie


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

A Cestovanie s počítačom

Riadte sa týmito radami pri cestovaní a preprave:

- Pripravte počítač na cestovanie a prepravu:
 - Zálohujte si údaje.
 - Vyberte všetky disky a externé mediálne karty, ako sú pamäťové karty.
- ⚠ **UPOZORNENIE:** Pred prepravou, uskladnením alebo cestovaním s jednotkou a pred vybratím jednotky z pozície vyberte z jednotky médiá, aby nedošlo k poškodeniu počítača, jednotky alebo k strate údajov.
- Vypnite a potom odpojte všetky externé zariadenia.
- Vypnite počítač.
- Venujte čas zálohovaniu vašich údajov. Zálohu uchovávajte mimo počítača.
- Pri cestovaní lietadlom prepravujte počítač ako príručnú batožinu. Neprepravujte ho so zvyšnou batožinou.
- ⚠ **UPOZORNENIE:** Zabráňte pôsobeniu magnetických polí na jednotku. Medzi bezpečnostné zariadenia šíriace magnetické pole patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Dopravné pásy a podobné bezpečnostné zariadenia na letiskách, ktoré kontrolujú príručnú batožinu, využívajú röntgenové žiarenie namiesto magnetického poľa a nepoškodzujú jednotky.
- Používanie počítača počas letu závisí od rozhodnutia prepravcu. Ak plánujete používať počítač počas letu, dopredu sa o tom informujte u prepravcu.
- Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého zdroja napájania dlhšie ako dva týždne, vyberte z neho batériu a uskladnite ju samostatne.
- Ak počítač alebo jednotku posielate poštou, použite vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou „FRAGILE (KREHKÉ)“.
- Ak je v počítači nainštalované bezdrôtové zariadenie alebo modul HP Mobile Broadband, napríklad zariadenie 802.11b/g, zariadenie GSM (Global System for Mobile Communications – globálny systém pre mobilnú komunikáciu) alebo zariadenie GPRS (General Packet Radio Service), použitie týchto zariadení môže byť na niektorých miestach zakázané. Môže to byť na palubách lietadiel, v nemocniciach, pri výbušninách a v nebezpečných lokalitách. Ak si nie ste istí zásadami používania konkrétneho zariadenia, vyžiadajte si súhlas, skôr než zariadenie zapnete.
- Pri cestách do zahraničia sa riadte týmito radami:


- Overte si colné predpisy každej krajiny/regiónu, do ktorého cestujete.
- Overte si požiadavky na napájací kábel a adaptér v lokalitách, v ktorých plánujete počítač používať. Napätie, frekvencia a typ elektrických zásuviek sa líšia.

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

B Riešenie problémov

Zdroje informácií na riešenie problémov


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

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

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

Vyberte si z nasledujúcich typov podpory:

- Konverzácia online s technikom spoločnosti HP.

 **POZNÁMKA:** Ak rozhovor nie je dostupný v príslušnom jazyku, je k dispozícii v angličtine.

- Vyhľadanie telefónnych čísel oddelení podpory spoločnosti HP vo svete.
- Vyhľadanie servisného strediska spoločnosti HP.

Riešenie problémov

Nasledujúce časti opisujú viacero bežných problémov a ich riešenia.

Počítač sa nedá spustiť

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

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



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

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

Obrazovka počítača je prázdna

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

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

Softvér nepracuje správne

Ak softvér nereaguje alebo reaguje nezvyčajne, umiestnením kurzora na pravú časť obrazovky reštartujte počítač. Po zobrazení kľúčových tlačidiel kliknite na tlačidlo **Nastavenie**. Kliknite na ikonu **Napájanie** a potom na tlačidlo **Vypnúť**. Ak sa vám pomocou tohto postupu nepodarí reštartovať počítač, prečítajte si časť [Počítač je zapnutý, ale nereaguje na strane 130](#).

Počítač je zapnutý, ale nereaguje

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




UPOZORNENIE: Použitie postupu núdzového vypnutia spôsobí stratu neuložených údajov.


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

Počítač je nezvyčajne horúci

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

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

 **VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko zranenia spôsobeného teplom alebo prehriatia počítača, nedávajte si počítač priamo na stehná ani neblokujte jeho vetracie otvory. Počítač používajte len na tvrdom a rovnom povrchu. Prúdeniu vzduchu nesmú brániť žiadne predmety s tvrdým povrchom, napríklad voliteľná tlačiareň v blízkosti počítača, ani predmety s mäkkým povrchom, napríklad vankúše, prikrývky alebo odev. Počas prevádzky takisto zabráňte kontaktu sieťového napájacieho adaptéra s pokožkou alebo mäkkým povrchom, napríklad vankúšmi, prikrývkami alebo odevom. Počítač a sieťový napájací adaptér vyhovujú teplotným limitom povrchov dostupných používateľovi. Uvedené teplotné limity definuje Medzinárodný štandard pre bezpečnosť zariadení informačných technológií (IEC 60950).

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

Externé zariadenie nefunguje

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

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

Pripojenie k bezdrôtovej sieti nefunguje

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

- Ak chcete povoliť alebo zakázať bezdrôtové alebo káblové sieťové zariadenia, na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Sieťové pripojenia** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo. Ak chcete povoliť zariadenia, začiarknite políčko príslušnej možnosti v ponuke. Ak chcete zariadenie zakázať, zrušte začiarknutie tohto políčka.
- Uistite sa, že je bezdrôtové zariadenie zapnuté.
- Skontrolujte, či nič neblokuje bezdrôtové antény počítača.
- Uistite sa, že je správne pripojený káblový modem alebo modem DSL, ako aj napájací kábel a že svietia indikátory.

- Uistite sa, že bezdrôtový smerovač alebo prístupový bod je správne pripojený k napájaciemu adaptéru, káblovému modemu alebo modemu DSL a že svietia indikátory.
- Odpojte a opäť pripojte všetky káble, vypnite a znova zapnite napájanie.

Disk sa neprehrá

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

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

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

Film na disku sa nezobrazuje na externej obrazovke

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



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

Proces napaľovania disku sa nezačne alebo sa zastaví pred dokončením

- Dbajte na to, aby boli ukončené všetky ostatné programy.
- Vypnite režim spánku.
- Dbajte na to, aby ste pre svoju jednotku používali správny typ disku.
- Dbajte na to, aby bol disk vložený správne.

- Vyberte pomalšiu rýchlosť zápisu a skúste to znova.
- Ak kopírujete disk, pred pokusom o napálenie obsahu na nový disk uložte údaje zo zdrojového disku na pevný disk a potom napalujte z pevného disku.

C Elektrostatický výboj

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

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

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

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

Register

A

- antény siete WLAN, identifikácia 11
- antény siete WWAN, identifikácia 11
- antivírusový softvér 92

B

- batéria
 - likvidácia 63
 - nízke úrovne nabitia batérie 60
 - uskladnenie 63
 - úspora energie 62
 - vybíjanie 60
 - výmena 63
 - zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia 59
- bezdrôtová sieť (WLAN)
 - funkčný dosah 27
 - potrebné vybavenie 26
 - používanie 25
 - pripojenie 27
 - pripojenie k firemnej sieti WLAN 27
 - pripojenie k verejnej sieti WLAN 27
 - zabezpečenie 26
- bezdrôtové antény, identifikácia 11
- bezpečnostné zariadenia na letiskách 73

C

- certifikačný štítok bezdrôtových zariadení 122
- cestovanie s počítačom 63, 122, 127

Computer Setup

- heslo funkcie DriveLock 86
- heslo správcu systému BIOS 83
- navigácia a výber položiek 111
- obnovenie nastavení od výrobcu 112

Č

- čistenie počítača 102
- čítač inteligentných kariet, identifikácia 9, 10
- čítač pamäťových kariet, identifikácia 6, 7
- čitateľné médiá 57

D

- disk DVD s operačným systémom Windows 109
- disky
 - externé 71
 - manipulácia 73
 - optické 71
 - pevné 71
 - používanie 74
- DisplayPort, identifikácia 6, 7
- DisplayPort, pripojenie 50
- dotknite sa a zdieľajte 48
- dôležité aktualizácie, softvér 94

E

- elektrostatický výboj 135
- externá jednotka 71
- externé sieťové napájanie, používanie 64
- externé zariadenia 71

F

- funkčné klávesy, identifikácia 17

G

- gestá zariadenia TouchPad
 - otáčanie 37
 - posúvanie 35
 - stiahnutie/zväčšenie dvoma prstami 36
- gesto zariadenia TouchPad, stiahnutie/zväčšenie dvoma prstami 36
- gesto zariadenia TouchPad – otáčanie 37
- gesto zariadenia TouchPad – posúvanie 35

H

- heslá
 - DriveLock 86
 - používateľ 83
 - správca 83
 - správca systému BIOS 83
- heslo automatickej funkcie DriveLock
 - odstránenie 91
 - zadanie 90
- heslo funkcie DriveLock
 - nastavenie 87
 - odstránenie 90
 - popis 86
 - zadanie 88
 - zmena 89
- heslo používateľa 83
- heslo správcu 83
- hlasitosť
 - klávesy 45
 - tlačidlá 45
 - úprava 45

HP 3D DriveGuard 79
HP Client Security 95
HP Mobile Connect 28
HP Sure Start 119

I

indikátor bezdrôtového rozhrania 14, 20, 24
indikátor funkcie caps lock, identifikácia 13
indikátor funkcie num lock 13
indikátor integrovanej webovej kamery, identifikácia 11
indikátor pevného disku 21, 79
Indikátor sieťového napájacieho adaptéra/batérie 21
indikátor stlmenia hlasitosti mikrofónu, identifikácia 13
indikátor webovej kamery, identifikácia 11
indikátory
bezdrôtové rozhranie 14, 20
caps lock 13
napájanie 13, 20
num lock 13
pevný disk 21
sieťový konektor RJ-45 6, 8
sieťový napájací adaptér/ batéria 21
stlmenie hlasitosti mikrofónu 13
webová kamera 11
zariadenie TouchPad 13
indikátory, pevný disk 79
indikátory napájania 13, 20
indikátory sieťového konektora RJ-45, identifikácia 6, 8
indikátor zariadenia TouchPad, identifikácia 13
informácie o batérii, vyhľadanie 59
integrovaná numerická klávesnica, identifikácia 17, 42
interné mikrofóny, identifikácia 11
interný vypínač obrazovky 11

K

kábel USB, pripojenie 70
kábly
USB 70

karta Java Card
definícia 68
vloženie 68
vybratie 68
karta SIM
vloženie 28
karta Smart Card
definícia 68
vloženie 68
vybratie 68
kláves aplikácií systému Windows, identifikácia 17
kláves esc, identifikácia 17
kláves fn, identifikácia 17, 40
klávesnica 17
identifikácia 42
kláves num lk, identifikácia 17
kláves num lock, identifikácia 42
klávesové skratky
nastavenie hlasitosti 41
podsvietenie klávesnice 41
popis 40
používanie 40
prepínanie obrazu na obrazovke 41
režim spánku 41
zníženie hlasitosti reproduktora 41
zníženie jasú obrazovky 41
zvýšenie hlasitosti reproduktora 41
zvýšenie jasú obrazovky 41
klávesové skratky klávesnice, identifikácia 40
kláves s logom systému Windows, identifikácia 17
klávesy
aplikácie systému Windows 17
esc 17
fn 17
funkčné 17
hlasitosť 45
kláves s logom systému Windows 17
num lk 17
klávesy jasú obrazovky 41
klávesy na ovládanie hlasitosti, identifikácia 41
konektor, napájací 7, 8

konektor na pripojenie k rozširujúcej základni, identifikácia 7, 8
konektor pre doplnkovú batériu, identifikácia 18
konektor pre mikrofón (zvukový vstup), identifikácia 6, 7
konektor pre slúchadlá (zvukový výstup) 6, 7
konektory
sieť 6, 8
sieťový konektor RJ-45 6, 8
zvukový vstup (mikrofón) 6, 7
zvukový výstup (slúchadlá) 6, 7
konektor zvukového vstupu (mikrofón), identifikácia 6, 7
konektor zvukového výstupu (slúchadlá), identifikácia 6, 7
Kontrola stavu batérie 59
kontrola zvukových funkcií 46
kritická úroveň nabitia batérie 57

M

médium jednotky 57
Miracast 53
modul HP Mobile Broadband 27
modul HP Mobile Broadband, zakázaný 28
myš, externá
nastavenie predvolieb 34

N

nabíjací (napájaný) port USB 3.0, identifikácia 9, 10
napájací konektor, identifikácia 7, 8
napájanie
batéria 59
možnosti 57
úspora 62
napájanie z batérie 59
nastavenie internetového pripojenia 26
nastavenie možností napájania 57
nastavenie ochrany heslom pri prebudení 58
nastavenie siete WLAN 26

- nástroj HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - používanie 118
 - Nástroj HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - prevzatie 118
 - názov a číslo produktu, počítač 122
 - NFC 48
 - nízka úroveň nabitia batérie 60
 - numerická klávesnica, externá
 - num lock 43
 - používanie 43
 - num lock, externá numerická klávesnica 43
- O**
- obnova pevného disku 109
 - obnovenie 110
 - obnovenie pevného disku 109
 - obnovovacia oblasť disku 109
 - obnovovací nástroj f11 109
 - obraz 49
 - obraz na displeji, prepínanie 41
 - obraz na obrazovke, prepínanie 41
 - oprava 110
 - optická jednotka 71
 - otvor pre bezpečnostné lanko, identifikácia 9, 10
 - otvory
 - bezpečnostné lanko 9, 10
 - karta SIM 19
 - ovládacie prvky bezdrôtovej komunikácie
 - operačný systém 24
 - tlačidlo 24
- P**
- pamäťová karta 57
 - vloženie 67
 - vybratie 67
 - pamäťový modul
 - identifikácia 18
 - vloženie 100
 - vybratie 99
 - výmena 99
 - pevný disk
 - externé 71
 - HP 3D DriveGuard 79
 - vloženie 77
 - vybratie 76
 - pevný disk, identifikácia 18
 - počítač, cestovanie 63, 127
 - podpora starších zariadení, USB 111
 - podpora starších zariadení USB 111
 - podsvietenie klávesnice 41
 - polohovacia páčka 12
 - polohovacie zariadenia, nastavenie predvolieb 34
 - pomôcka Setup Utility
 - navigácia a výber položiek 111
 - obnovenie nastavení od výrobcu 112
 - port pre externý monitor 9, 10, 50
 - port USB 3.0 6, 7, 9
 - port VGA, pripojenie 50
 - porty
 - DisplayPort 6, 7, 50
 - externý monitor 9, 10, 50
 - Miracast 53
 - nabíjací (napájaný) port USB 3.0 9, 10
 - VGA 50
 - porty USB, identifikácia 6, 7, 9
 - používanie
 - externé sieťové napájanie 64
 - úsporné režimy napájania 57
 - pozícia pre batériu 122
 - prenos MultiStream 51
 - prevádzkové prostredie 125
 - príkion 124
 - pripojenie k firemnej sieti WLAN 27
 - pripojenie k sieti WLAN 27
 - pripojenie k verejnej sieti WLAN 27
 - problémy, riešenie 130
 - program Čistenie disku 79
 - program Defragmentácia disku 78
- R**
- regulačné informácie
 - certifikačné štítky bezdrôtových zariadení 122
 - regulačný štítok 122
 - reproduktory, identifikácia 16
 - reset 110
 - režim dlhodobého spánku
 - aktivácia 58
 - ukončenie 58
 - režim spánku
 - aktivácia 57
 - ukončenie 57
 - riešenie problémov
 - napaľovanie diskov 132
 - prehrávanie disku 132
 - riešenie problémov, externá obrazovka 132
 - rozbočovače 69
 - rozbočovače USB 69
- S**
- sériové číslo 122
 - sériové číslo, počítač 122
 - sieťový konektor, identifikácia 6, 8
 - sieťový konektor RJ-45, identifikácia 6, 8
 - sieťový napájací adaptér, testovanie 65
 - slúchadlá a mikrofóny, pripojenie 46
 - snímač odtlačkov prstov 97
 - snímač odtlačkov prstov, identifikácia 16
 - softvér
 - antivírusový 92
 - brána firewall 93
 - Čistenie disku 79
 - Defragmentácia disku 78
 - dôležité aktualizácie 94
 - sMedio 48
 - softvér brány firewall 93
 - softvér Face Recognition 46
 - starostlivosť o počítač 102
 - súbory SoftPaq, preberanie 105
 - súčasti
 - ľavá strana 9
 - obrazovka 11
 - pravá strana 6
 - predná strana 20
 - spodná strana 18
 - vrchná strana 12
 - systém BIOS
 - aktualizácia 113

prevzatie aktualizácie 113
zistenie verzie 113
systém GPS 29
systém nereaguje 55

Š

štítky
Bluetooth 122
certifikácia bezdrôtových
zariadení 122
Certifikát pravosti spoločnosti
Microsoft 122
regulačný 122
sériové číslo 122
WLAN 122
štítok Certifikátu pravosti
spoločnosti Microsoft 122
štítok zariadenia Bluetooth 122
štítok zariadenia siete WLAN 122

T

teplota 63
teplota batérie 63
testovanie sieťového napájacieho
adaptéra 65
tlačidlá
hlasitosť 45
Ľavé tlačidlo polohovacej
páčky 12
Ľavé tlačidlo zariadenia
TouchPad 12
napájanie 15, 55
pravé tlačidlo polohovacej
páčky 12
pravé tlačidlo zariadenia
TouchPad 12
tlačidlo bezdrôtového rozhrania
24
tlačidlo napájania 55
tlačidlo napájania, identifikácia
15

U

údržba
Čistenie disku 79
Defragmentácia disku 78
uskladnenie batérie 63
úspora, energia 62
úsporné režimy napájania 57
uvoľňovacia zarážka servisného
krytu 18

uvoľňovacia zarážka servisného
krytu, identifikácia 19

V

vetracie otvory, identifikácia 9,
10, 19
voliteľné externé zariadenia,
používanie 71
vypínač, napájanie 55
vypínač napájania 55
vypnutie 55
vypnutie počítača 55

W

webová kamera 11, 46
webová kamera, identifikácia 11
Windows
obnovenie 110
Reset 110

Z

zabezpečenie, bezdrôtové 26
zapisovateľné médiá 57
zarážky, uvoľnenie servisného
krytu 18
zariadenia s vysokým rozlíšením,
pripojenie 51, 53
zariadenia USB
odstránenie 70
popis 69
pripojenie 70
zariadenie Bluetooth 24, 29
zariadenie siete WLAN 25, 122
zariadenie siete WWAN 24
zariadenie siete WWAN. 28
zariadenie TouchPad
používanie 34
tlačidlá 12
Zariadenie TouchPad
tlačidlá 12
zásuvka pre kartu SIM,
identifikácia 19
zóna zariadenia TouchPad
identifikácia 12
zvukové funkcie, kontrola 46