

Používateľská príručka

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

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

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

Prvé vydanie: august 2012

Katalógové číslo dokumentu: 703251-231

Poznámka k produktu

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


Ak chcete získať najnovšie informácie z tejto príručky, obráťte sa na oddelenie technickej podpory. Podporu pre USA nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Medzinárodnú podporu nájdete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Podmienky používania softvéru

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

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

Bezpečnostné výstražné upozornenie

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

Obsah

1 Uvítanie	1
Vyhľadanie informácií	2
2 Oboznámenie sa s počítačom	4
Horná strana	4
Zariadenie TouchPad	4
Indikátory	6
Tlačidlá a snímač odtlačkov prstov	7
Klávesy	9
Predná strana	10
Pravá strana	11
Ľavá strana	12
Zadná strana	14
Obrazovka	15
Spodná strana	18
3 Pripojenie k sieti	20
Pripojenie k bezdrôtovej sieti	20
Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie	20
Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania	21
Používanie ovládacích prvkov operačného systému	21
Používanie siete WLAN	21
Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb	22
Nastavenie siete WLAN	23
Konfigurácia bezdrôtového smerovača	23
Ochrana siete WLAN	23
Pripojenie k sieti WLAN	24
Používanie modulu HP Mobile Broadband (len vybrané modely)	24
Vkladanie a vyberanie karty SIM	25
Používanie systému GPS (len vybrané modely)	26
Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth	26

Pripojenie ku káblovej sieti	27
Pripojenie k lokálnej sieti (LAN)	27
Používanie modemu	28
Pripojenie modemového kábla	28
Pripojenie adaptéra modemového kábla špecifického pre príslušnú krajinu/ región	29
4 Navigácia pomocou klávesnice, dotykových gest a polohovacích zariadení	30
Používanie polohovacích zariadení	30
Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia	30
Používanie polohovacej páčky	30
Používanie zariadenia TouchPad	30
Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad	31
Používanie gest zariadenia TouchPad	31
Ťuknutie	31
Posúvanie	32
Lupa/zväčšovanie	32
Otáčanie (len vybrané modely)	33
Gesto kliknutia dvoma prstami (len vybrané modely)	33
Rýchle pohyby (len vybrané modely)	34
Potiahnutie prstom po okraji (len vybrané modely)	34
Potiahnutie prstom po pravom okraji	35
Potiahnutie prstom po hornom okraji	35
Potiahnutie prstom po ľavom okraji	36
Používanie klávesnice	37
Používanie klávesových skratiek systému Microsoft Windows 8	37
Identifikácia klávesových skratiek	38
Používanie klávesov numerickej klávesnice	39
Používanie štandardnej numerickej klávesnice	39
Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice	40
5 Multimédiá	41
Používanie ovládacích prvkov mediálnych funkcií	41
Zvuk	41
Pripojenie reproduktorov	41
Nastavenie hlasitosti	42
Pripojenie slúchadiel	42
Pripojenie mikrofónu	42
Kontrola zvukových funkcií v počítači	42
Webová kamera (len vybrané modely)	43
Obraz	43

Port VGA	44
Port DisplayPort	44
Displej Intel Wireless Display (len vybrané modely)	46
6 Správa napájania	47
Vypnutie počítača	47
Nastavenie možností napájania	48
Používanie úsporných režimov napájania	48
Funkcia Intel Rapid Start Technology (len vybrané modely)	48
Spustenie a ukončenie režimu spánku	48
Aktivovanie a ukončenie používateľom spusteného režimu dlhodobého spánku	49
Nastavenie ochrany heslom pri prebudení	49
Používanie indikátora stavu batérie a nastavení napájania	49
Napájanie z batérie	50
Vyhľadanie ďalších informácií o batérii	50
Používanie aplikácie Kontrola stavu batérie	50
Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie	50
Maximalizácia času vybitia batérie	51
Spravovanie nízkeho stavu nabitia batérie	51
Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie	51
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie	51
Vloženie alebo vybratie batérie	52
Vloženie batérie	52
Vybratie batérie	52
Úspora energie batérie	52
Uskladnenie batérie, ktorú môže vymieňať používateľ	53
Likvidácia batérie, ktorú môže vymieňať používateľ	53
Výmena batérie, ktorú môže vymieňať používateľ	53
Používanie externého sieťového napájacieho zdroja	53
Testovanie sieťového napájacieho adaptéra	54
7 Externé karty a zariadenia	55
Používanie kariet pre čítač mediálnych kariet (len vybrané modely)	55
Vloženie digitálnej karty	55
Vybratie digitálnej karty	56
Používanie kariet ExpressCard (len vybrané modely)	56
Konfigurácia karty ExpressCard	56
Vloženie karty ExpressCard	57
Vybratie karty ExpressCard	58
Používanie kariet Smart Card (len vybrané modely)	58

Vloženie karty Smart Card	59
Vybratie karty Smart Cardy	59
Používanie zariadenia USB	59
Pripojenie zariadenia USB	60
Odstránenie zariadenia USB	60
Používanie zariadení 1394 (len vybrané modely)	60
Pripojenie zariadenia 1394	61
Odstránenie zariadenia 1394	61
Používanie zariadenia eSATA (len vybrané modely)	61
Pripojenie zariadenia eSATA	62
Odstránenie zariadenia eSATA	62
Používanie sériového zariadenia (len vybrané modely)	63
Používanie voliteľných externých zariadení	64
Používanie voliteľných externých jednotiek	64
Používanie konektora na pripojenie k rozširujúcej základni (len vybrané modely)	65
8 Jednotky	66
Manipulácia s jednotkami	66
Používanie pevných diskov	67
Technológia Intel Smart Response Technology (len vybrané modely)	67
Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto	67
Zloženie servisného krytu	67
Vrátenie servisného krytu späť na miesto	68
Výmena alebo inovácia pevného disku	69
Vybratie pevného disku	69
Inštalácia pevného disku	70
Výmena jednotky v inovačnej pozícii	71
Výmena pevného disku	71
Výmena optickej jednotky	73
Zvýšenie výkonu pevného disku	74
Používanie programu Defragmentácia disku	74
Používanie programu Čistenie disku	75
Používanie programu HP 3D DriveGuard (len vybrané modely)	75
Identifikácia stavu softvéru HP 3D DriveGuard	75
Správa napájania so zaparkovaným pevným diskom	76
Používanie softvéru HP 3D DriveGuard	76
Používanie optických jednotiek (len vybrané modely)	76
Identifikácia nainštalovanej optickej jednotky	76
Vloženie optického disku	77
Zásobníkový podávač	77
Vybratie optického disku	77

Zásobníkový podávač	77
Keď sa podávač disku otvára normálne	77
Keď sa podávač disku neotvára normálne	78
Zdieľanie optických jednotiek	80
Používanie systému RAID (len vybrané modely)	80
9 Zabezpečenie	81
Ochrana počítača	81
Používanie hesiel	82
Nastavenie hesiel v systéme Windows	83
Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup	83
Správa hesla správcu systému BIOS	84
Zadanie hesla správcu systému BIOS	85
Správa hesla funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup	85
Nastavenie hesla funkcie DriveLock	86
Zadávanie hesla funkcie DriveLock	87
Zmena hesla funkcie DriveLock	87
Odstránenie ochrany funkciou DriveLock	88
Používanie automatickej funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup	88
Zadávanie automatického hesla funkcie DriveLock	88
Odstránenie automatickej ochrany funkciou DriveLock	89
Používanie antivírusového softvéru	89
Používanie softvéru brány firewall	90
Inštalácia kritických bezpečnostných aktualizácií	90
Používanie programu HP ProtectTools Security Manager (len niektoré modely)	90
Inštalácia voliteľného bezpečnostného lanka	91
Používanie snímača odtlačkov prstov (len vybrané modely)	91
Určenie umiestnenia snímača odtlačkov prstov	91
10 Údržba	92
Pridanie alebo výmena pamäťových modulov	92
Čistenie počítača	94
Čistiace produkty	94
Postupy čistenia	95
Čistenie obrazovky	95
Čistenie bočných strán a krytu	95
Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice	95
Aktualizácia programov a ovládačov	96
Používanie softvéru SoftPaq Download Manager	96



11 Zálohovanie a obnovenie	97
Zálohovanie údajov	97
Obnovenie systému	98
Použitie nástrojov na obnovenie systému Windows	98
Používanie obnovovacích nástrojov f11	99
Používanie média s operačným systémom Windows 8 (kupuje sa samostatne)	100
Používanie aplikácie Obnovenie systému Windows na rýchle a jednoduché obnovenie	100
Odstránenie všetkých údajov a preinštalovanie systému Windows	101
Používanie aplikácie HP Software Setup	102
12 Pomôcka Computer Setup (BIOS) a program Rozšírená diagnostika systému	103
Používanie pomôcky Computer Setup	103
Spustenie pomôcky Computer Setup	103
Navigácia a výber v pomôcke Computer Setup	104
Obnovenie nastavení z výroby v pomôcke Computer Setup	104
Aktualizácia systému BIOS	105
Určenie verzie systému BIOS	105
Prevzatie aktualizácie systému BIOS	106
Používanie programu Rozšírená diagnostika systému	107
13 Technická podpora	108
Kontakt na oddelenie technickej podpory	108
Štítky	109
14 Špecifikácie	110
Príkron	110
Prevádzkové prostredie	111
Príloha A Cestovanie s počítačom	112
Príloha B Riešenie problémov	114
Zdroje informácií pre riešenie problémov	114
Riešenie problémov	114
Počítač sa nedá spustiť	114
Obrazovka počítača je prázdna	115
Softvér nepracuje správne	115
Počítač je zapnutý, ale nereaguje	115
Počítač je nezvyčajne horúci	115
Externé zariadenie nefunguje	116
Pripojenie k bezdrôtovej sieti nefunguje	116

Zásobník optického disku sa neotvorí, keď chcete vybrať disk CD alebo DVD	116
Počítač nedokáže rozpoznať optickú jednotku	117
Disk sa neprehrá	117
Film na disku sa nezobrazuje na externej obrazovke	118
Proces napaľovania disku sa nezačne alebo sa zastaví pred dokončením	118
Príloha C Elektrostatický výboj	119
Register	120

1 Uvítanie

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

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

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

Opätovným stlačením klávesu s logom systému Windows sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

- **Pripojenie na internet** – inštalácia káblovej alebo bezdrôtovej siete, aby ste sa mohli pripájať na internet. Ďalšie informácie nájdete v časti [Pripojenie k sieti na strane 20](#).
- **Aktualizácia antivírusového programu** – ochrana počítača pred poškodením spôsobeným vírusmi. Softvér je predinštalovaný v počítači. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie antivírusového softvéru na strane 89](#).
- **Oboznámenie sa s počítačom** – oboznámenie sa s funkciami počítača. Ďalšie informácie nájdete v častiach [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#) a [Navigácia pomocou klávesnice, dotykových gest a polohovacích zariadení na strane 30](#).
- **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** – vytvorte obnovovacie disky alebo obnovovaciu jednotku flash. Pozrite si časť [Zálohovanie a obnovenie na strane 97](#).

Vyhľadanie informácií

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

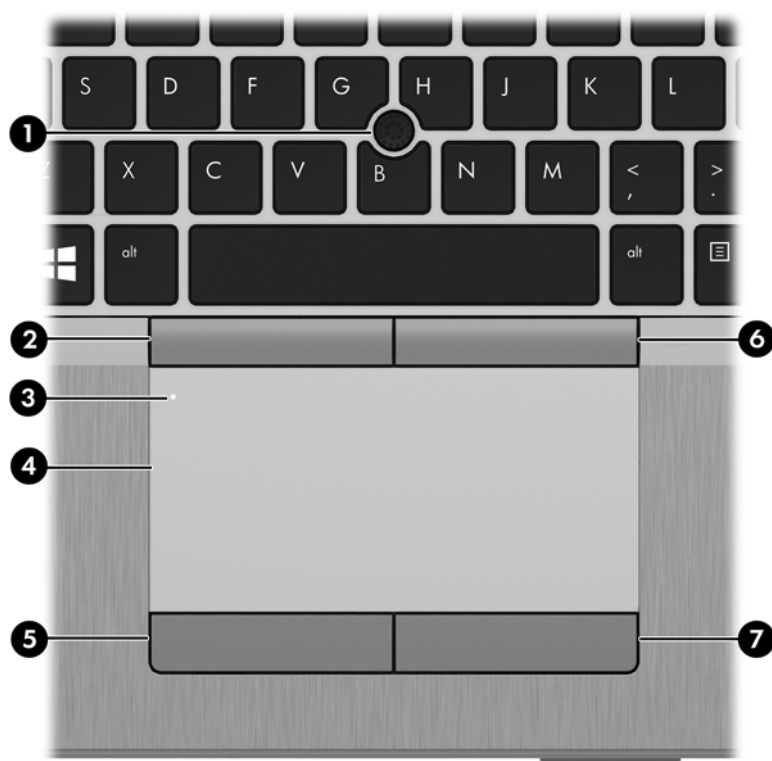
Zdroje	Obsahujú tieto informácie
<i>Leták s inštalačnými pokynmi</i>	<ul style="list-style-type: none">• Inštalácia počítača• Pomoc pri identifikácii súčastí počítača
Príručka <i>Základy systému Windows 8</i>	Úvod do používania a navigácie v systéme Windows® 8.
Pomoc a technická podpora Ak chcete otvoriť aplikáciu Pomoc a technická podpora, napíšte písmeno p a potom vyberte položku Pomoc a technická podpora . Ak chcete získať najnovšie informácie z tejto príručky, obráťte sa na oddelenie technickej podpory. Podporu pre USA nájdete na adrese http://www.hp.com/go/contactHP . Medzinárodnú podporu nájdete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Informácie o operačnom systéme• Aktualizácie softvéru, ovládačov a systému BIOS• Nástroje na riešenie problémov• Prístup k technickej podpore
<i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> Ak chcete otvoriť tieto príručky, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu HP Support Assistant , vyberte položku Tento počítač a potom položku Používateľské príručky .	<ul style="list-style-type: none">• Regulačné a bezpečnostné informácie• Informácie o likvidácii batérie
<i>Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i> Ak chcete otvoriť tieto príručky, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu HP Support Assistant , vyberte položku Tento počítač a potom položku Používateľské príručky . – 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 súčastami
Brožúra <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefónne čísla vo svete) Táto brožúra sa dodáva s počítačom.	Telefónne čísla oddelení technickej podpory spoločnosti HP
Webová lokalita spoločnosti HP Ak chcete získať najnovšie informácie z tejto príručky, obráťte sa na oddelenie technickej podpory. Podporu pre USA nájdete na adrese http://www.hp.com/go/contactHP . Medzinárodnú podporu nájdete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Informácie o podpore• Objednanie súčiastok a vyhľadanie ďalšej pomoci• Príslušenstvo dostupné pre zariadenie

Zdroje	Obsahujú tieto informácie
<p data-bbox="272 218 794 247"><i>Obmedzená záruka*</i></p> <p data-bbox="272 275 794 380">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="272 407 794 436">– alebo –</p> <p data-bbox="272 457 794 506">Prejdite na stránku http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p data-bbox="799 218 1465 247">Informácie o záruke</p>
<p data-bbox="272 527 1465 667">* 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="272 688 1465 814" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="272 688 1465 718">● Severná Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA <li data-bbox="272 739 1465 768">● Európa, Blízky východ, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy <li data-bbox="272 789 1465 819">● Tichomorská Ázia: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p data-bbox="272 840 1465 888">Do žiadosti o tlačenú kópiu záruky uveďte číslo produktu, záručnú lehotu (nachádza sa na servisnom štítku), meno a poštovú adresu.</p> <p data-bbox="272 909 1465 989">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

Horná strana

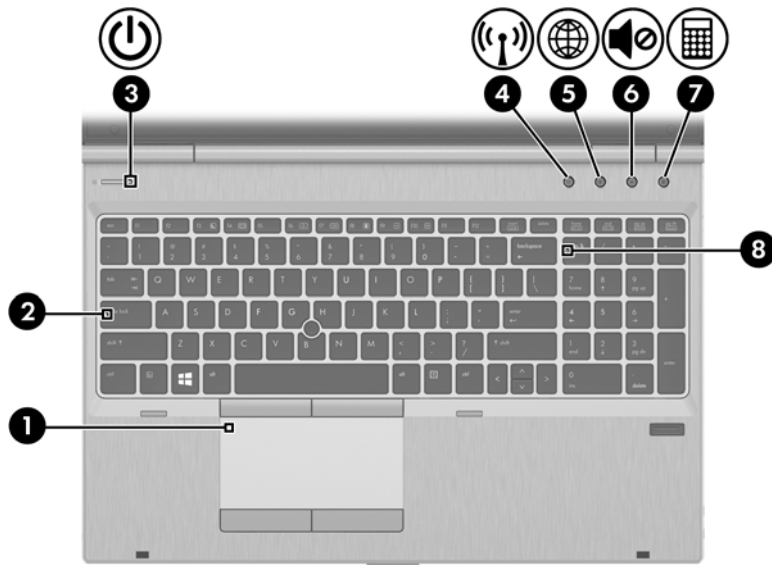
Zariadenie TouchPad








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

Súčasť	Popis
(6)	Pravé tlačidlo polohovacej páčky (len vybrané modely)
(7)	Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad





Indikátory




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

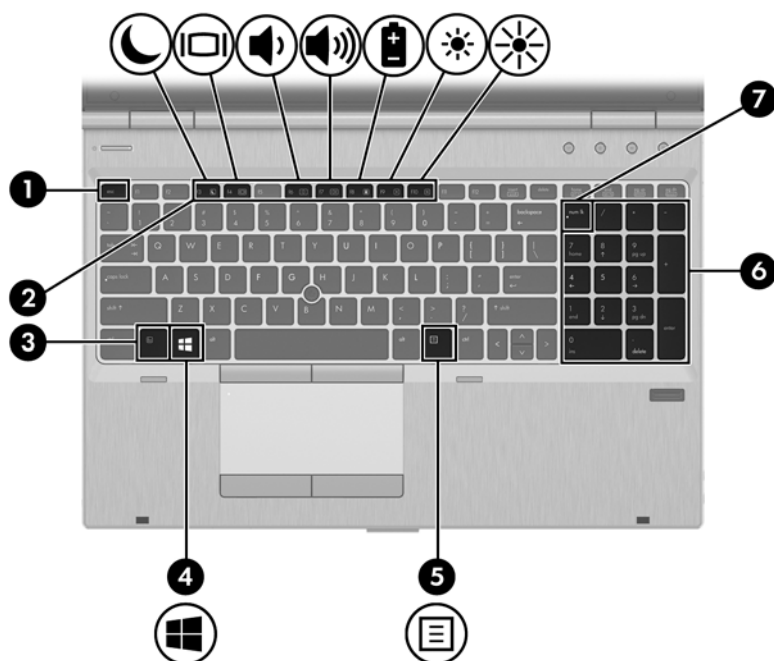
Tlačidlá a snímač odtlačkov prstov



Súčasť	Popis
(1)	Tlačidlo zapnutia/vypnutia zariadenia TouchPad
(2)	 Tlačidlo napájania <ul style="list-style-type: none"> Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla ho zapnete. 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>Ak sa chcete dozvedieť viac o nastaveniach napájania, pozrite si možnosti napájania. Na domovskej obrazovke napíšte výraz <i>napájanie</i>, vyberte položku Nastavenia a potom položku Možnosti napájania.</p>
(3)	 Tlačidlo bezdrôtového rozhrania <p>Slúži na zapnutie alebo vypnutie funkcie bezdrôtovej komunikácie, ale nevytvára bezdrôtové pripojenie.</p>
(4)	 Tlačidlo webového prehľadávača <p>Slúži na otvorenie predvoleného webového prehľadávača.</p>
(5)	 Tlačidlo stlmenia hlasitosti <p>Slúži na stlmenie a obnovenie zvuku reproduktorov.</p>

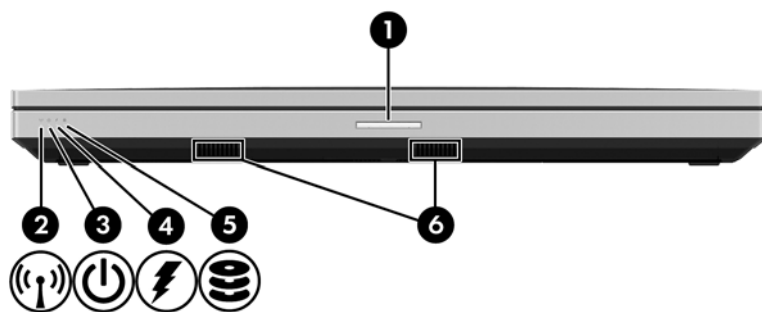
Súčasť		Popis
(6)	 Tlačidlo kalkulačky	Slúži na otvorenie funkcie kalkulačky systému Windows.
(7)	Snímač odtlačkov prstov (len vybrané modely)	Umožňuje použiť odtlačky prstov namiesto hesla na prihlásenie sa do systému Windows.





Klávesy



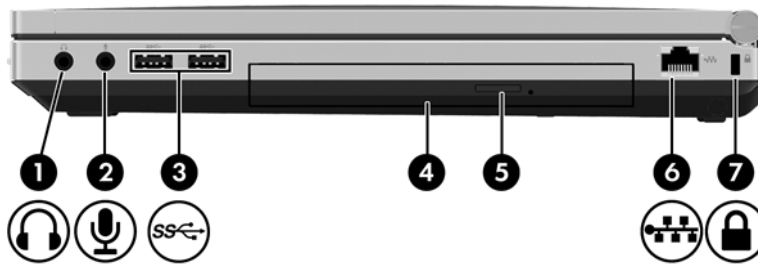
Súčasť	Popis
(1) Kláves esc	Pri stlačení v kombinácii s klávesom fn zobrazuje systémové informácie.
(2) Funkčné klávesy	V kombinácii s klávesom fn slúžia na vykonanie často používaných systémových funkcií.
(3) Kláves fn	Pri stlačení v kombinácii s funkčným klávesom, klávesom num lk alebo klávesom esc slúži na spustenie často používaných systémových funkcií.
(4)  Kláves s logom systému Windows	Zobrazí sa domovská obrazovka alebo pracovná plocha systému Windows. POZNÁMKA: Opätovným stlačením klávesu s logom systému Windows sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
(5)  Kláves aplikácií systému Windows	Zobrazuje možnosti dostupné pre vybraný objekt.
(6) Štandardná numerická klávesnica	Keď je zapnutá funkcia num lock, dá sa použiť ako externá numerická klávesnica.
(7) Kláves num lk	Slúži na prepínanie medzi navigačnými a numerickými funkciami štandardnej numerickej klávesnice.







Predná strana



Súčasť	Popis
(1)	Uvoľňovacia zarážka obrazovky Slúži na otvorenie počítača.
(2) 	Indikátor bezdrôtového rozhrania <ul style="list-style-type: none"> • Svieta na bielo: integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®, je zapnuté. • Svieta na jantárovo: všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.
(3) 	Indikátor napájania <ul style="list-style-type: none"> • Svieta: počítač je zapnutý. • Bliká: počítač je v režime spánku. • Nesvieta: počítač je vypnutý.
(4) 	Indikátor sieťového napájacieho adaptéra/batérie <ul style="list-style-type: none"> • Svieta na jantárovo: počítač je pripojený k externému napájaniu a úroveň nabitia batérie je 0 až 90 percent. • Svieta na bielo: počítač je pripojený k externému napájaniu a úroveň nabitia batérie je 90 až 99 percent. • Bliká na jantárovo: batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania, dosiahla kritickú úroveň nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikáť. • Nesvieta: batéria je úplne nabitá.
(5) 	Indikátor pevného disku <ul style="list-style-type: none"> • Bliká na bielo: prebieha prístup na pevný disk. • Svieta na jantárovo: nástroj HP 3D DriveGuard dočasne zaparkoval pevný disk.
(6)	Reproduktory (2) Reprodukovujú zvuk SRS Premium Sound alebo SRS Premium Sound PRO (len vybrané modely). POZNÁMKA: Ak chcete používať softvér SRS Premium Sound, na domovskej obrazovke napíšte výraz SRS a potom vyberte položku SRS Premium Sound .

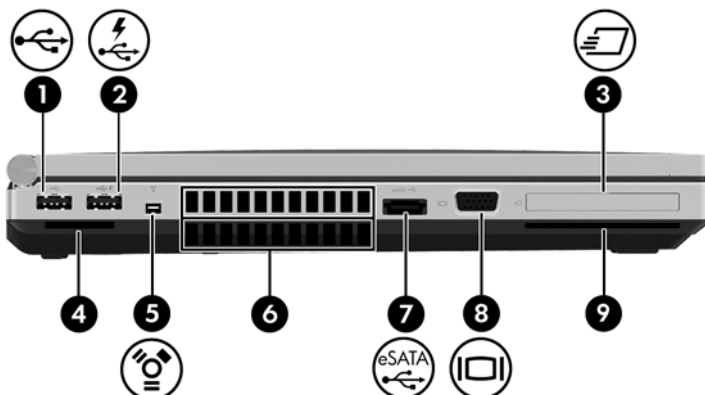
Pravá strana









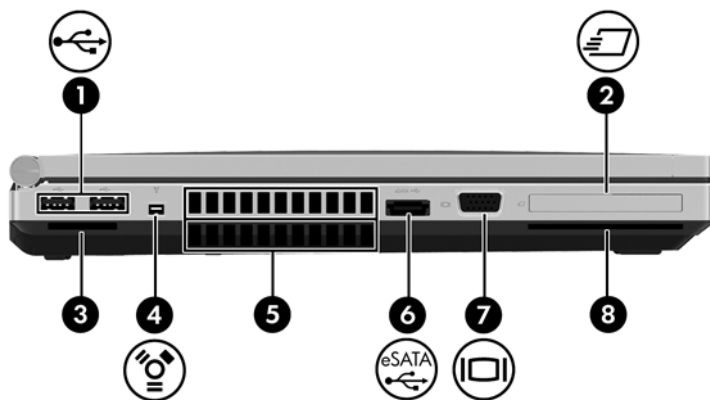
Súčasť	Popis
(1) 	<p>Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)</p> <p>Vytvára zvuk po pripojení voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom.</p> <p>VAROVANIE! Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom upravte 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 vyberte aplikáciu HP Support Assistant, vyberte položku Tento počítač a potom položku Používateľské príručky.</p> <p>POZNÁMKA: Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.</p>
(2) 	<p>Konektor zvukového vstupu (mikrofón)</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľnej súpravy slúchadiel s mikrofónom a stereofónneho alebo monofónneho mikrofónu.</p>
(3) 	<p>Porty USB 3.0 (2)</p> <p>Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB.</p>
(4)	<p>Inovačná pozícia (zobrazená je optická jednotka)</p> <p>Inovačná pozícia môže obsahovať pevný disk alebo optickú jednotku, ktorá číta optické disky a v prípade vybraných modelov na optické disky aj zapisuje. Môže tiež obsahovať šetriča hmotnosti.</p>
(5)	<p>Tlačidlo na vysunutie optickej jednotky (len vybrané modely)</p> <p>Slúži na uvoľnenie diskového zásobníka optickej jednotky.</p>
(6) 	<p>Sieťový konektor RJ-45</p> <p>Slúži na pripojenie sieťového kábla.</p>
	<p>Indikátory sieťového konektora RJ-45 (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Svieta na zeleno (ľavý): sieť je pripojená. • Svieta na jantárovo (vpravo): sieť vykazuje aktivitu.
(7) 	<p>Otvor pre bezpečnostné lanko</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču.</p> <p>POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.</p>






Ľavá strana

Riadte sa obrázkom, ktorý sa najviac zhoduje s vaším počítačom.







Súčasť	Popis
(1)  Port USB 2.0	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB.
(2)  Nabíjací port USB 2.0	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB. Nabíjací port USB umožňuje tiež nabíjať vybrané modely mobilných telefónov a prehrávačov MP3, a to aj vtedy, keď je počítač vypnutý.
(3)  Zásuvka karty ExpressCard	Slúži na podporu voliteľných kariet ExpressCard.
(4) Čítač mediálnych kariet	Podporuje nasledujúce formáty digitálnych kariet: <ul style="list-style-type: none">• Pamäťová karta MMC (MultiMediaCard)• MMC+• Pamäťová karta SD (Secure Digital)• SDHC• SDXC
(5)  Port 1394	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia IEEE 1394 alebo 1394a, napríklad videokamery.
(6) Vetracie otvory (2)	Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí. POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabraňoval prehriatiu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.
(7)  Kombinovaný port eSATA/USB 2.0	Slúži na pripojenie súčasti eSATA s vysokým výkonom, napríklad externého pevného disku eSATA, alebo voliteľného zariadenia USB.
(8)  Port pre externý monitor	Slúži na pripojenie externého monitora alebo projektora VGA.
(9) Čítač kariet Smart Card	Slúži na podporu voliteľných kariet Smart Card.



Súčasť	Popis
(1)  Porty USB 2.0	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB.
(2)  Zásuvka karty ExpressCard	Slúži na podporu voliteľných kariet ExpressCard.
(3) Čítač mediálnych kariet	Podporuje nasledujúce formáty digitálnych kariet: <ul style="list-style-type: none"> • Pamäťová karta MMC (MultiMediaCard) • MMC+ • Pamäťová karta SD (Secure Digital) • SDHC • SDXC
(4)  Port 1394	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia IEEE 1394 alebo 1394a, napríklad videokamery.
(5) Vetracie otvory (2)	Umožňuje prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí. POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabraňoval prehriatiu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.
(6)  kombinovaný port eSATA/USB 2.0	Slúži na pripojenie súčasti eSATA s vysokým výkonom, napríklad externého pevného disku eSATA, alebo voliteľného zariadenia USB.
(7)  Port pre externý monitor	Slúži na pripojenie externého monitora alebo projektoru VGA.
(8) Čítač kariet Smart Card	Slúži na podporu voliteľných kariet Smart Card.

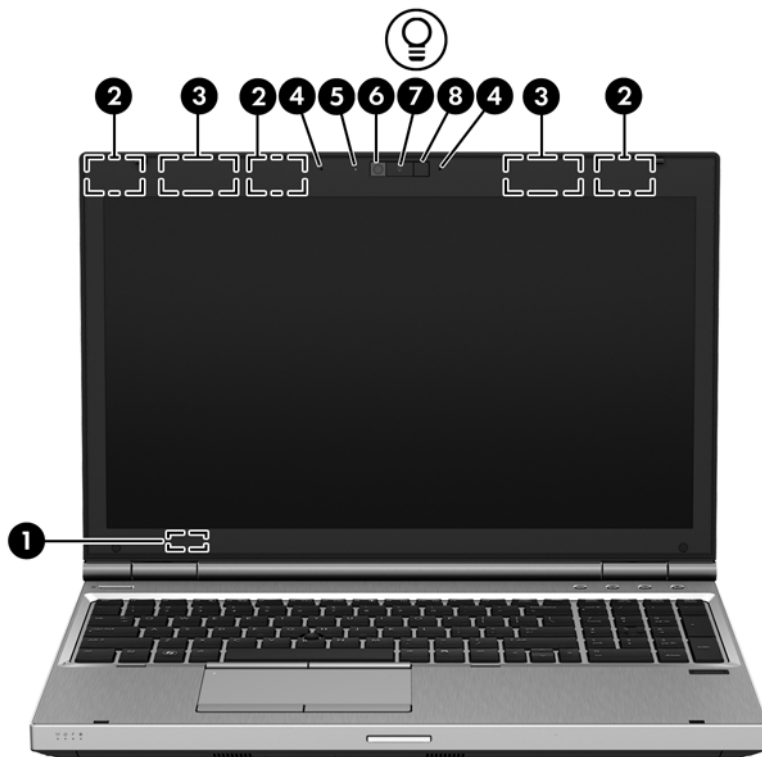
Zadná strana



Súčasť	Popis
(1) 	Konektor modemu RJ-11 Slúži na pripojenie modemového kábla.
(2) 	Sériový port Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia, napríklad sériového modemu, myši alebo tlačiarne.
(3) 	Napájací konektor Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.
(4) 	Port DisplayPort Slúži na pripojenie voliteľného digitálneho zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad vysokovýkonný monitor alebo projektor.

Obrazovka

Riadte sa obrázkom, ktorý sa najviac zhoduje s vaším počítačom.



Súčasť	Popis
(1) 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.
(2) Antény siete WLAN (3)*	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtovej komunikácie s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).
(3) Antény siete WWAN (2)* (len vybrané modely)	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtového rozhrania s bezdrôtovými rozľahlými sieťami (WWAN).
(4) Interné mikrofóny (2) (len vybrané modely)	Nahrávajú zvuk.
(5) Indikátor webovej kamery (len vybrané modely)	Svieti: webová kamera sa používa.
(6) Webová kamera (len vybrané modely)	Slúži na nahrávanie videí a snímání fotografií. Podrobné informácie o používaní webovej kamery nájdete v pomocníkovi softvéru aplikácie.
(7) Tlačidlo osvetlenia klávesnice	Slúži na zapnutie a vypnutie osvetlenia klávesnice.

Súčasť	Popis
(8)	Osvetlenie klávesnice

Osvetľuje klávesnicu, zvlášť pri slabom osvetlení.

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



Súčasť	Popis
(1)	Interný vypínač obrazovky
(2)	Antény siete WLAN (2)*
(3)	Antény siete WWAN (2)* (len vybrané modely)
(4)	Interné mikrofóny (2)
(5)	Indikátor webovej kamery

Služi na vypnutie obrazovky a na spustenie režimu spánku, ak obrazovku zatvoríte pri zapnutom počítači.

POZNÁMKA: Vypínač obrazovky nie je z vonkajšej strany počítača viditeľný.

Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtovej komunikácie s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).

Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtového rozhrania s bezdrôtovými rozľahlými sieťami (WWAN).

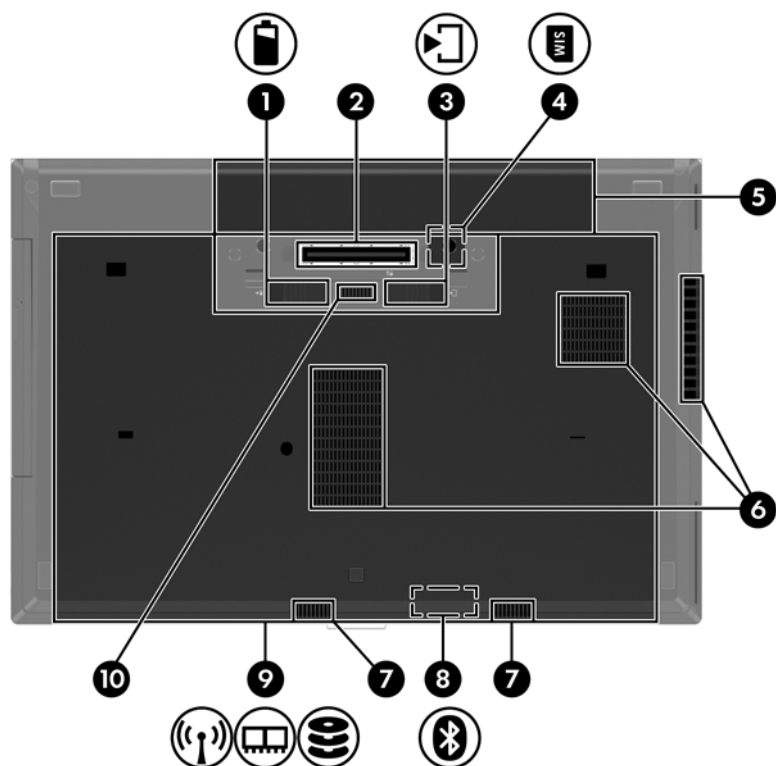
Nahrávajú zvuk.





Svieti: webová kamera sa používa.



Súčasť	Popis
(6) Webová kamera	Slúži na nahrávanie videí a snímanie fotografií.
	Podrobné informácie o používaní webovej kamery nájdete v pomocníkovi softvéru aplikácie.

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

Spodná strana



Súčasť	Popis
(1) 	Uvoľňovacia zarážka batérie Slúži na uvoľnenie batérie.
(2) 	Konektor na pripojenie k rozširujúcej základni Slúži na pripojenie k voliteľnej rozširujúcej základni.
(3) 	Uvoľňovacia zarážka servisného krytu Slúži na uvoľnenie servisného krytu z počítača.
(4) 	Zásuvka pre kartu SIM Podporuje modul identity predplatiteľa bezdrôtového pripojenia (subscriber identity module, SIM). Zásuvka pre kartu SIM sa nachádza vnútri pozície pre batériu.
(5)	Pozícia pre batériu Slúži na umiestnenie batérie.
(6)	Vetracie otvory (3) 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.

Súčasť	Popis
(7) Reproduktory (2)	<p>Reprodukovávajú zvuk SRS Premium Sound alebo SRS Premium Sound PRO (len vybrané modely).</p> <p>POZNÁMKA: Ak chcete používať softvér SRS Premium Sound, na domovskej obrazovke napíšte výraz SRS a potom vyberte položku SRS Premium Sound.</p>
(8)  Priestor pre zariadenie Bluetooth	Obsahuje zariadenie Bluetooth.
(9)  Servisný kryt	<p>Slúžia na ochranu pozície pre pevný disk, zásuvky pre modul bezdrôtovej siete LAN (WLAN), zásuvky pre modul siete WWAN a zásuviek pre pamäťové moduly.</p> <p>UPOZORNENIE: Bezdrôtový modul vymieňajte len za bezdrôtový modul schválený na použitie v počítači vládnu inštitúciou upravujúcou používanie bezdrôtových zariadení vo vašej krajine/regióne, aby ste zabránili zlyhaniu systému. Ak sa po vložení modulu zobrazí výstražné hlásenie, vyberte modul, aby sa obnovila funkčnosť počítača, a potom sa prostredníctvom aplikácie Pomoc a technická podpora obráťte na oddelenie technickej podpory. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno p a potom vyberte položku Pomoc a technická podpora.</p>
(10) Konektor pre doplnkovú batériu	Slúži na pripojenie voliteľnej doplnkovej batérie.

3 Pripojenie k sieti

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

Pripojenie k bezdrôtovej sieti

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

- Zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) – 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 (33 stôp).

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

Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie


Bezdrôtové zariadenia v počítači môžete ovládať pomocou týchto funkcií:

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

Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania

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

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

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

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

Používanie ovládacích prvkov operačného systému

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


Používanie ovládacích prvkov operačného systému:

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

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

Používanie siete WLAN

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

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

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

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

Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb

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




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

Nastavenie siete WLAN

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

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

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

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




V priebehu rozrastania vašej siete sa k nej môžu pripájať ďalšie počítače s bezdrôtovým alebo 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

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

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

Ochrana siete WLAN

Ak nastavujete sieť WLAN alebo prístupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy povoľte bezpečnostné funkcie, aby ste svoju sieť chránili pred neoprávneným prístupom. Siete WLAN na verejných miestach (verejné prístupové body), napríklad v kaviarňach a na letiskách, často neposkytujú žiadne zabezpečenie. Ak máte obavy o bezpečnosť svojho počítača vo verejných prístupových bodoch, obmedzujte v nich svoje sieťové aktivity len na e-mail, ktoré nie sú dôverné, a surfovanie po internete.

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

- Používajte bránu firewall.

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

- Používajte šifrovanie bezdrôtovej komunikácie.

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

Pripojenie k sieti WLAN

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

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



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

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

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



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



POZNÁMKA: Ak 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.

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



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

Používanie modulu HP Mobile Broadband (len vybrané modely)

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

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

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

Spoločnosť HP podporuje nasledujúce technológie:

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

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

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

Informácie o vkladaní a vyberaní karty SIM nájdete v časti [Vkladanie a vyberanie karty SIM na strane 25](#).

Informácie o module HP Mobile Broadband a spôsobe aktivácie služby u preferovaného operátora mobilnej siete nájdete v dokumentácii k modulu HP Mobile Broadband dodanej s počítačom. Ďalšie informácie nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na stránke <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (len vybrané krajiny/regióny).


Vkladanie a vyberanie karty SIM

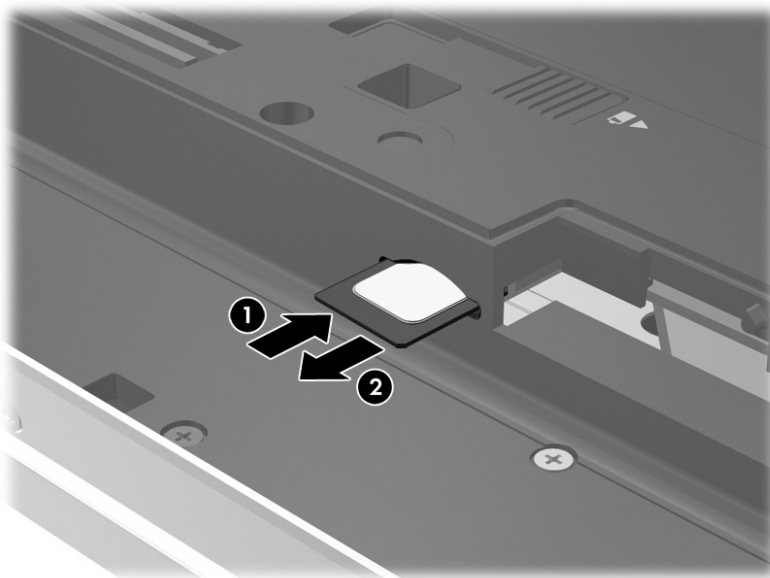
⚠ UPOZORNENIE: Pri vkladaní karty SIM používajte len minimálnu silu, aby sa zabránilo poškodeniu konektorov.

Ak chcete vložiť kartu SIM, postupujte podľa týchto krokov:


1. Vypnite počítač.
2. Zatvorte obrazovku.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.
5. Otočte počítač na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby sa pred vami nachádzala pozícia pre batériu.
6. Vyberte batériu (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 52](#)).

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

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



8. Vráťte batériu späť na miesto (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 52](#)).

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

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

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

Používanie 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)

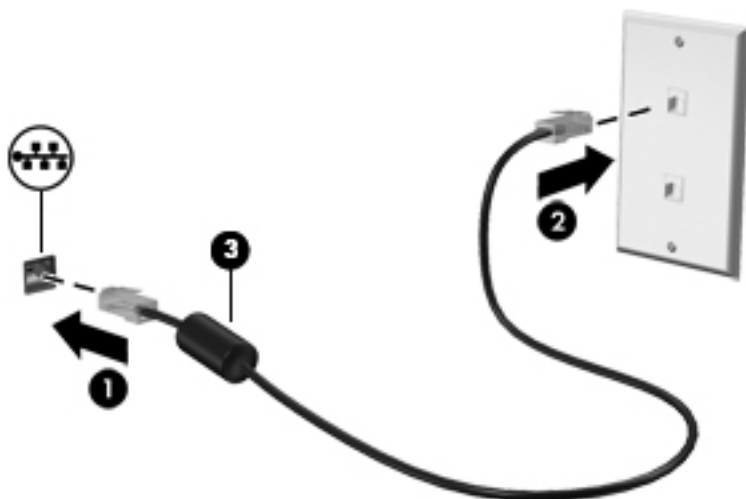
Ak chcete doma pripojiť počítač priamo k smerovaču (namiesto použitia bezdrôtového pripojenia) alebo ak sa chcete v kancelárii pripojiť k existujúcej sieti, použite pripojenie prostredníctvom siete LAN.

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

Ak chcete zapojiť sieťový kábel, postupujte podľa týchto krokov:

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

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




Používanie modemu

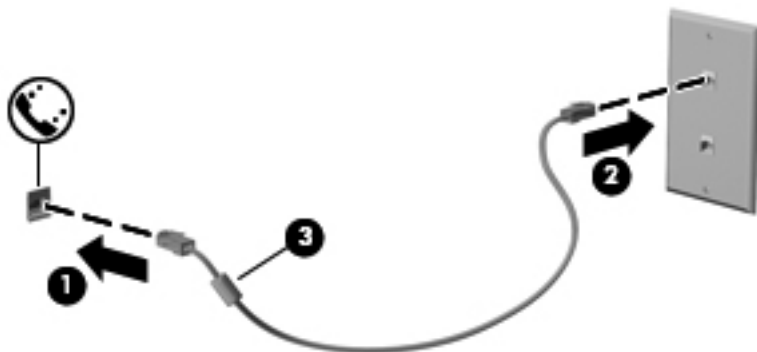
Modem musí byť pripojený k analógovej telefónnej linke pomocou 6-kolíkového modemového kábla RJ-11. V niektorých krajinách/regiónoch sa vyžaduje tiež špeciálny adaptér modemového kábla. Konektory pre systémy digitálnych pobočkových ústrední sa môžu podobať analógovým telefónnym konektorm, nie sú však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

Pripojenie modemového kábla

Ak chcete zapojiť modemový kábel, postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapojte modemový kábel do konektora pre modem **(1)** na počítači.
2. Zapojte modemový kábel do telefónneho konektora RJ-11 v stene **(2)**.

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

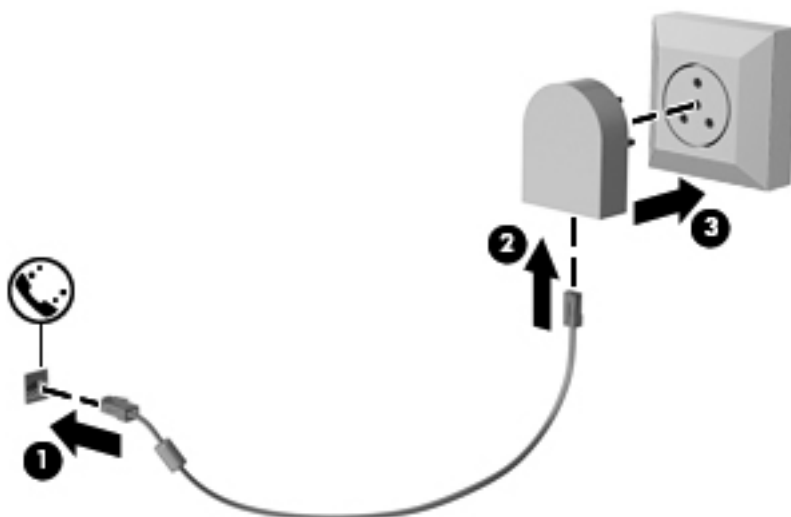


Pripojenie adaptéra modemového kábla špecifického pre príslušnú krajinu/región

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

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

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



4 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).

Pozrite si príručku *Základy systému Windows 8* dodanú s počítačom. Príručka poskytuje informácie týkajúce sa bežných úloh vykonávaných pomocou zariadenia TouchPad, dotykovej obrazovky alebo klávesnice.

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

Používanie polohovacích zariadení



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

Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia

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

Prístup k oknu *Vlastnosti myši*:

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

Používanie polohovacej páčky

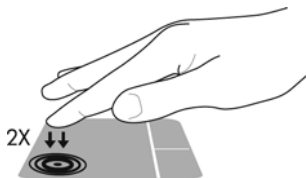
Ak chcete posunúť ukazovateľ na obrazovke, zatlačte na polohovaciu páčku v požadovanom smere. Ľavé a pravé tlačidlo polohovacej páčky môžete používať rovnakým spôsobom ako ľavé a pravé tlačidlo externej myši.

Používanie zariadenia TouchPad

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


Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad

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




Používanie gest zariadenia TouchPad

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

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

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

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

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

Vypnutie a zapnutie funkcie gest:

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

Ťuknutie

Výber na obrazovke uskutočnite pomocou funkcie ťuknutia na zariadenie TouchPad.

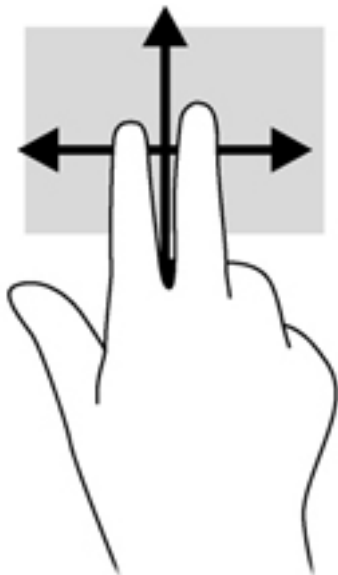
- Ukazovateľ umiestnite na položku na obrazovke a potom jedným prstom ťuknite na zónu zariadenia TouchPad, čím uskutočnite výber. Dvojitým ťuknutím sa položka otvorí.



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.



Lupa/zväčšovanie

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


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

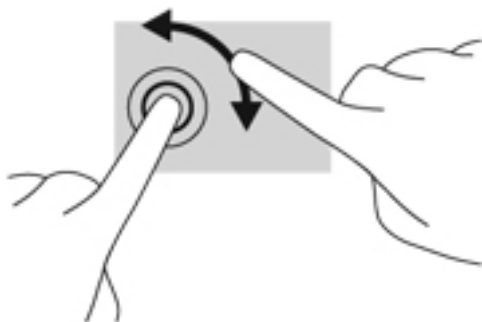


Otáčanie (len vybrané modely)

Otáčanie umožňuje otáčať položky, napríklad fotografie.

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

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



Gesto kliknutia dvoma prstami (len vybrané modely)

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

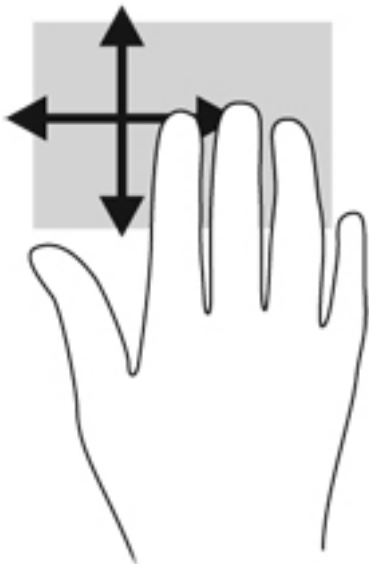
- Umiestnite dva prsty na zónu zariadenia TouchPad a stlačením otvorte ponuku možností pre vybraný objekt.



Rýchle pohyby (len vybrané modely)

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

- Umiestnite tri prsty na zónu zariadenia TouchPad a potom ich rýchlo a zľahka posúvajte smerom nahor, nadol, doľava alebo doprava.



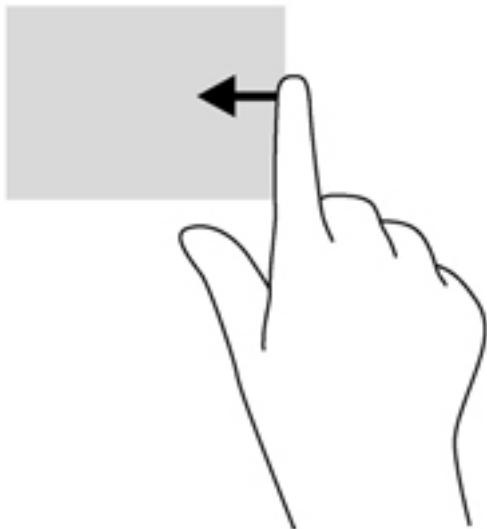
Potiahnutie prstom po okraji (len vybrané modely)

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

Potiahnutie prstom po pravom okraji


Potiahnutím prstom po pravom okraji otvoríte kľúčové tlačidlá, ktoré umožňujú vyhľadávať, zdieľať, spúšťať aplikácie, získavať prístup k zariadeniam alebo meniť nastavenia.

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

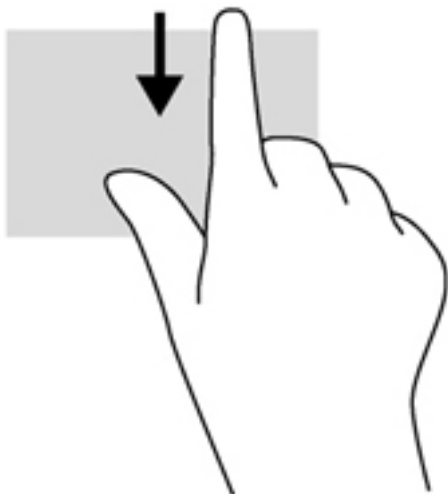


Potiahnutie prstom po hornom okraji

Potiahnutie prstom po hornom okraji umožňuje otvoriť aplikácie dostupné na domovskej obrazovke.

 **DÔLEŽITÉ:** Keď je aplikácia aktívna, potiahnutie prstom po hornom okraji sa líši v závislosti od aplikácie.

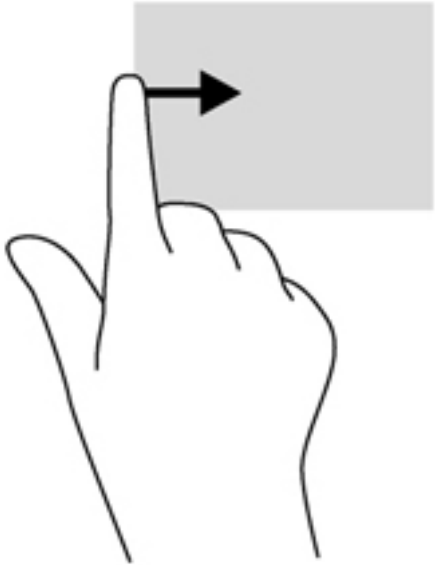
- Potiahnutím prstom zľahka z horného okraja sa zobrazia dostupné aplikácie.



Potiahnutie prstom po ľavom okraji



Potiahnutím prstom po ľavom okraji zobrazíte otvorené aplikácie, medzi ktorými potom môžete rýchlo prepínať.


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




Používanie klávesnice

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

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





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

Používanie klávesových skratiek systému Microsoft Windows 8

System Microsoft Windows 8 umožňuje pomocou klávesových skratiek rýchlo vykonávať operácie. Niekoľko klávesových skratiek vám pomôže pri používaní funkcií systému Windows 8. Stlačte kláves s logom systému Windows  spolu s určeným klávesom na vykonanie akcie.

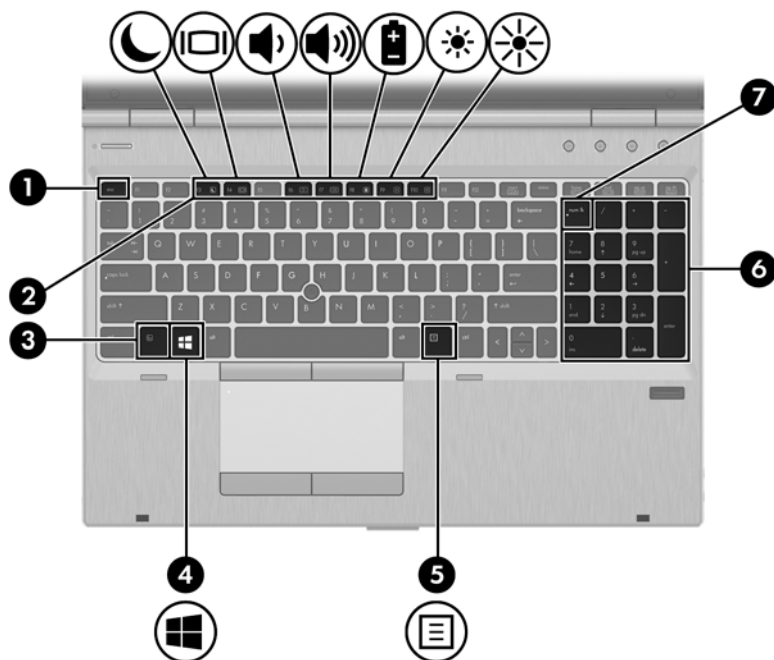
Ďalšie informácie o klávesových skratkách systému Windows 8 nájdete v aplikácii **Pomoc a technická podpora**. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Klávesové skratky

Kláves klávesovej skratky	Kláves	Popis
		Umožňuje návrat na domovskú obrazovku z otvorenej aplikácie alebo pracovnej plochy systému Windows. Opätovným stlačením klávesu sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
	+ c	Slúži na otvorenie kľúčových tlačidiel.
	+ d	Slúži na otvorenie pracovnej plochy systému Windows.
	+ tab	Umožňuje prepínanie medzi otvorenými aplikáciami. POZNÁMKA: Pokračujte v stláčaní klávesov tejto klávesovej skratky, kým sa nezobrazí požadovaná aplikácia.
alt	+ f4	Slúži na zatvorenie aktívnej aplikácie.





Identifikácia klávesových skratiek




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



Používanie klávesových skratiek:

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

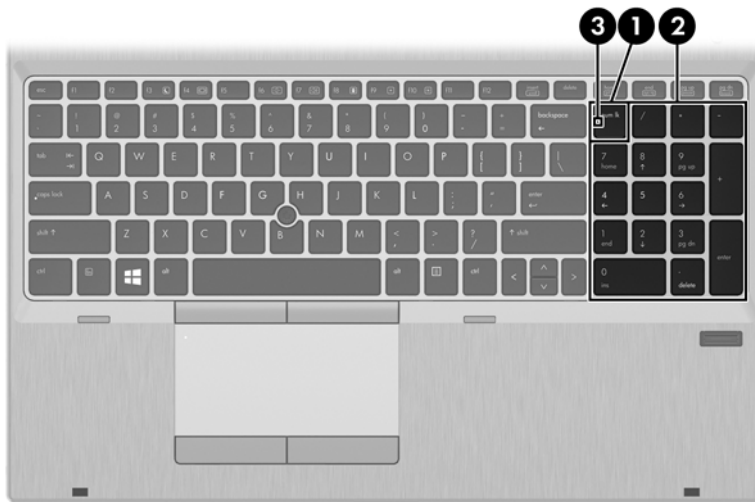
Kombinácia klávesov klávesovej skratky	Popis
fn+esc	Zobrazuje systémové informácie.
 fn+f3	Aktivuje režim spánku s uložením údajov v systémovej pamäti. Obrazovka a ďalšie súčasti systému sa vypnú a šetrí sa energia. Režim spánku ukončíte krátkym stlačením tlačidla napájania. UPOZORNENIE: Z dôvodu zníženia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

Kombinácia klávesov	klávesovej skratky	Popis
	fn+f8	Zobrazuje informácie o nabití všetkých nainštalovaných batérií. Na obrazovke sa zobrazujú informácie o tom, ktoré batérie sa nabíjajú, ako aj informácie o stave nabitia jednotlivých batérií.
	fn+f9	Zníži úroveň jasu obrazovky.
	fn+f10	Zvýši úroveň jasu obrazovky.

Používanie klávesov numerickej klávesnice

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

Používanie štandardnej numerickej klávesnice



Súčasť	Popis
(1) Kláves num lk	Slúži na prepínanie medzi navigačnými a numerickými funkciami štandardnej numerickej klávesnice. POZNÁMKA: Funkcia klávesnice, ktorá je aktívna pri vypnutí počítača, sa obnoví pri jeho opätovnom zapnutí.
(2) Štandardná numerická klávesnica	Keď je zapnutá funkcia num lock, dá sa použiť ako externá numerická klávesnica.
(3) Indikátor funkcie num lock	<ul style="list-style-type: none"> • Svetí: funkcia klávesnice je numerická. • Nesvetí: funkcia klávesnice je navigačná.

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

Počítač môže obsahovať:

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

Používanie ovládacích prvkov mediálnych funkcií

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

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

Zvuk

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

Pripojenie reproduktorov


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

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


Nastavenie hlasitosti

V závislosti od modelu počítača môžete na nastavenie hlasitosti použiť:

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

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


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

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

Pripojenie slúchadiel

Káblové slúchadlá možno pripojiť do konektora pre slúchadlá na počítači.


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

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

Pripojenie mikrofónu

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

Kontrola zvukových funkcií v počítači

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

Ak chcete skontrolovať zvukové funkcie v počítači, postupujte takto:

1. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **o** a potom v zozname aplikácií vyberte položku **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **Hardvér a zvuk** a potom položku **Zvuk**.
3. Po otvorení okna Zvuk vyberte kartu **Zvuky**. V časti **Udalosti programov** vyberte ľubovoľný zvukový efekt, napríklad pípnutie alebo alarm, a potom kliknite na položku **Testovať**.

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

Ak chcete skontrolovať funkcie nahrávania v počítači, postupujte takto:

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

Potvrdenie alebo zmena nastavení zvuku v počítači:

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

Webová kamera (len vybrané modely)

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

Softvér webovej kamery vám umožní experimentovať s týmito funkciami:

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

Správcovia môžu nastaviť úroveň zabezpečenia softvéru Face Recognition v Sprievodcovi inštaláciou nástroja Security Manager alebo v Správcovskej konzole aplikácie HP ProtectTools. Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru Face Recognition. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**, vyberte položku **Tento počítač** a potom položku **Používateľské príručky**. Podrobné informácie o používaní webovej kamery nájdete v pomocníkovi softvéru aplikácie.


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 je vybavený jedným alebo viacerými nasledujúcimi externými videoportmi:

- 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.

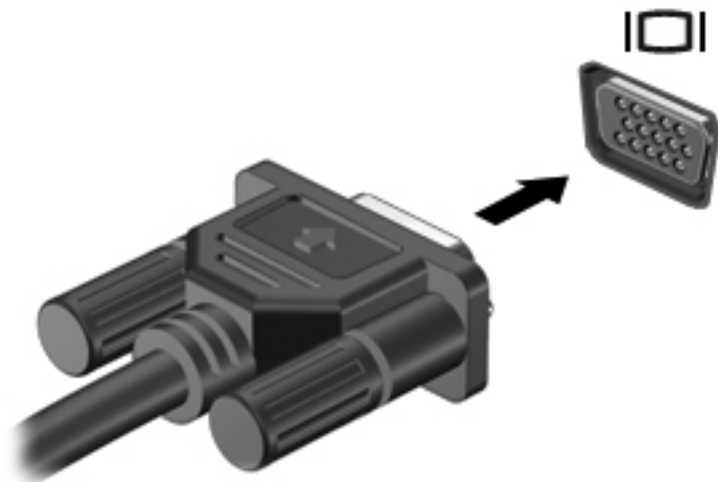
 **POZNÁMKA:** Prečítajte si časť [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#), kde nájdete informácie o videoportoch vášho počítača.

Port VGA

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


Postup pripojenia zobrazovacieho zariadenia VGA:

1. Pripojte kábel externého zobrazovacieho zariadenia do portu pre externý monitor.



2. Pripojte druhý koniec kábla k obrazovému 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 klávesu **fn+f4** sa zobrazenie zmení.


 **POZNÁMKA:** Prispôbte rozlíšenie obrazovky externého zariadenia, najmä pri výbere možnosti Rozšírený režim. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **o** a potom v zozname aplikácií vyberte položku **Ovládací panel**. Vyberte položku **Vzhľad a prispôbenie**. V časti **Obrazovka** vyberte možnosť **Upraviť rozlíšenie obrazovky**, aby ste dosiahli najlepšie výsledky.

Port DisplayPort

Port DisplayPort slúži na pripojenie počítača k voliteľnému obrazovému alebo zvukovému zariadeniu, napríklad k televízoru s vysokým rozlíšením, alebo k inej kompatibilnej digitálnej alebo zvukovej

súčasťou. 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.


Postup pripojenia obrazového alebo zvukového zariadenia k portu DisplayPort:


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



2. Druhý koniec kábla pripojte do obrazového zariadenia a ďalej postupujte podľa pokynov príslušného výrobcu.
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 *a* 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 klávesu **fn+f4** sa zobrazenie zmení.

 **POZNÁMKA:** Prispôbte rozlíšenie obrazovky externého zariadenia, najmä pri výbere možnosti Rozšírený režim. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **o** a potom v zozname aplikácií vyberte položku **Ovládací panel**. Vyberte položku **Vzhľad a prispôsobenie**. V časti **Obrazovka** vyberte možnosť **Upraviť rozlíšenie obrazovky**, aby ste dosiahli najlepšie výsledky.

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

Displej Intel Wireless Display (len vybrané modely)

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



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

6 Správa napájania

Vypnutie počítača


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

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

Počítač vypnite v týchto situáciách:

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

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

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

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

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


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


Nastavenie možností napájania

Používanie úsporných režimov napájania

Režim spánku je povolený od výrobcu.

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

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


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

Funkcia Intel Rapid Start Technology (len vybrané modely)

V prípade vybraných modelov je funkcia Intel Rapid Start Technology (RST) v nastavení od výrobcu povolená. Funkcia Rapid Start Technology umožňuje rýchle zapnutie funkcií počítača po nečinnosti.

Funkcia Rapid Start Technology spravuje možnosti úspory energie takto:

- Režim spánku – funkcia Rapid Start Technology umožňuje vybrať režim spánku. Ak chcete ukončiť režim spánku, stlačte ľubovoľný kláves, aktivujte zariadenie TouchPad, prípadne krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Režim dlhodobého spánku – funkcia Rapid Start Technology aktivuje režim dlhodobého spánku po určitom čase nečinnosti v režime spánku pri napájaní pomocou batérie alebo externého napájania alebo pri kritickej úrovni nabitia batérie. Po aktivácii režimu dlhodobého spánku sa môžete stlačením tlačidla napájania vrátiť k svojej práci.

 **POZNÁMKA:** Funkciu Rapid Start Technology možno vypnúť v pomôcke Setup Utility (BIOS). Ak chcete aktivovať režim dlhodobého spánku, musíte povoliť režim dlhodobého spánku aktivovaný používateľom prostredníctvom ponuky Možnosti napájania. Pozrite si časť [Aktivovanie a ukončenie používateľom spusteného režimu dlhodobého spánku na strane 49](#).


Spustenie a ukončenie režimu spánku

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

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

Režim spánku ukončíte krátkym stlačením tlačidla napájania.

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

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

Aktivovanie a ukončenie používateľom spusteného režimu dlhodobého spánku

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

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

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



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

Nastavenie ochrany heslom pri prebudení

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

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



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

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


Používanie indikátora stavu batérie a nastavení napájania

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


- Ak chcete zobraziť percentuálnu hodnotu zostávajúceho stavu nabitia batérie a aktuálny plán napájania, na pracovnej ploche systému Windows umiestnite ukazovateľ na ikonu indikátora stavu batérie.
- Ak chcete zmeniť plán napájania alebo získať prístup k možnostiam napájania, kliknite na ikonu indikátora stavu batérie a potom v zozname vyberte príslušnú položku. Na domovskej obrazovke môžete tiež zadať výraz *napájanie*, vybrať položku **Nastavenia** a potom položku **Možnosti napájania**.

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

Napájanie z batérie

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

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

 **POZNÁMKA:** Keď odpojíte sieťové napájanie, jas obrazovky sa automaticky zníži, aby sa predĺžila životnosť batérie. Vo vybraných modeloch počítača možno prepínať medzi grafickými režimami s cieľom zvýšiť životnosť batérie. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie indikátora stavu batérie a nastavení napájania na strane 49](#).

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 položku **Battery and performance** (Batéria a výkon).

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

Zobrazenie informácií o batérii:


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

Používanie aplikácie Kontrola stavu batérie

Aplikácia Pomoc a technická podpora obsahuje informácie o stave batérie 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 položku **Battery and performance** (Batéria a výkon).

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

Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie

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

Maximalizácia času vybitia batérie

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

Tipy na dosiahnutie maximálnej výdrže batérie:

- Znížte jas obrazovky.
- 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 napíšte výraz *napájanie*, vyberte položku **Nastavenia** a potom položku **Možnosti napájania**.

Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie

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

- Indikátor batérie (len vybrané modely) signalizuje nízku alebo kritickú úroveň nabitia batérie.

– alebo –

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



POZNÁMKA: Ďalšie informácie o indikátore stavu batérie nájdete v časti [Používanie indikátora stavu batérie a nastavení napájania na strane 49](#).

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
 - Pripojte 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.

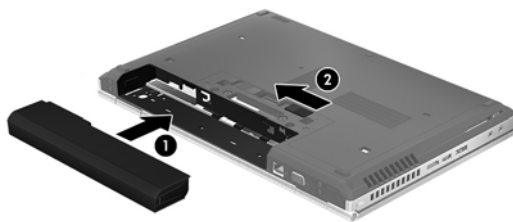
Vloženie alebo vybratie batérie

Vloženie batérie

Vloženie batérie:

1. Otočte počítač na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby sa pred vami nachádzala pozícia pre batériu.
2. Batériu (1) vkladajte do pozície pre batériu, až kým nezapadne na miesto.

Uvoľňovacia zarážka batérie (2) 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. Otočte počítač na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby sa pred vami nachádzala pozícia pre batériu.
2. Posunutím uvoľňovacej zarážky (1) batérie uvoľnite batériu.
3. Vyberte batériu z počítača (2).




Úspora energie batérie

- Na domovskej obrazovke napíšte výraz *napájanie*, vyberte položku **Nastavenia** a potom položku **Možnosti napájania**.
- Prostredníctvom možností napájania vyberte nastavenia nízkej spotreby energie.


- Ak nepoužívate pripojenia k bezdrôtovej a lokálnej sieti (LAN), vypnite ich a takisto ukončíte aplikácie využívajúce modem.
- Odpojte externé zariadenia, ktoré nie sú pripojené k externému zdroju napájania, keď ich nepoužívate.
- Zastavte, vypnite alebo vyberte všetky nepoužívané externé multimedialne karty.
- Znížte jas obrazovky.
- Skôr než skončíte prácu, aktivujte režim spánku alebo vypnite počítač.

Uskladnenie batérie, ktorú môže vymieňať používateľ

 **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 vybijanie uskladnenej batérie, uložte ju na chladné a suché miesto.

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

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

Likvidácia batérie, ktorú môže vymieňať používateľ

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


Informácie týkajúce sa správnej likvidácie batérie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**, vyberte položku **Tento počítač** a potom vyberte položku **Používateľské príručky**. Prístup k informáciám o batérii získate výberom aplikácie **HP Support Assistant** na domovskej obrazovke a potom výberom položky **Batéria a výkon**.


Výmena batérie, ktorú môže vymieňať používateľ

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 napájacieho zdroja

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

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

 **POZNÁMKA:** Informácie o pripojení k sieťovému napájaniu nájdete v *Letáku s inštaláčnymi 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, zmení sa vzhľad ikony indikátora stavu batérie v oblasti oznámení.

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

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

Testovanie sieťového napájacieho adaptéra

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 kariet pre čítač mediálnych kariet (len vybrané modely)

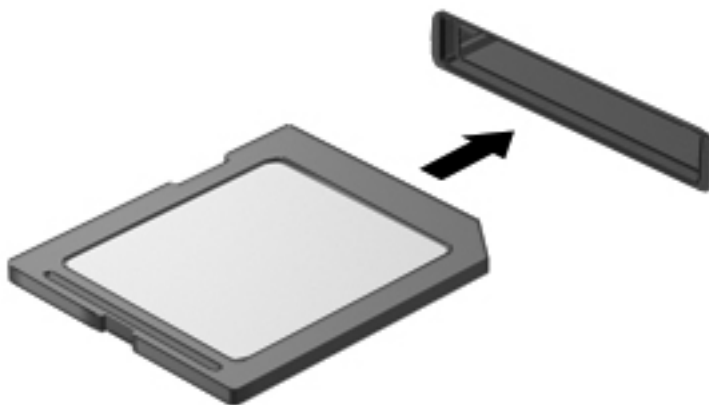
Voliteľné digitálne karty umožňujú bezpečné ukladanie a pohodlné zdieľanie údajov. Tieto karty sa často používajú s fotoaparátmi a počítačmi PDA vybavenými digitálnymi médiami, ale aj s inými počítačmi.

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

Vloženie digitálnej karty

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

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

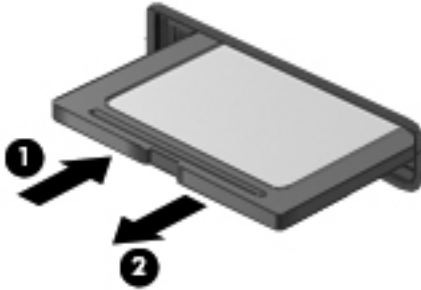


Po rozpoznaní zariadenia budete počuť zvuk a zobrazí sa ponuka s možnosťami.

Vybratie digitálnej karty

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

1. Uložte svoje dáta a zavrite všetky programy, ktoré súvisia s digitálnou kartou.
2. Kliknite na ikonu odstránenia hardvéru na pracovnej ploche systému Windows v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
3. Zatláčajte na kartu **(1)** a potom ju vyberte zo zásuvky **(2)**.



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

Používanie kariet ExpressCard (len vybrané modely)

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

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

Konfigurácia karty ExpressCard

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

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

Vloženie karty ExpressCard

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

UPOZORNENIE: Ak chcete znížiť riziko poškodenia konektorov:

Pri vkladaní kariet ExpressCard používajte minimálnu silu.

Neposúvajte ani neprenášajte počítač s vloženou kartou ExpressCard.

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

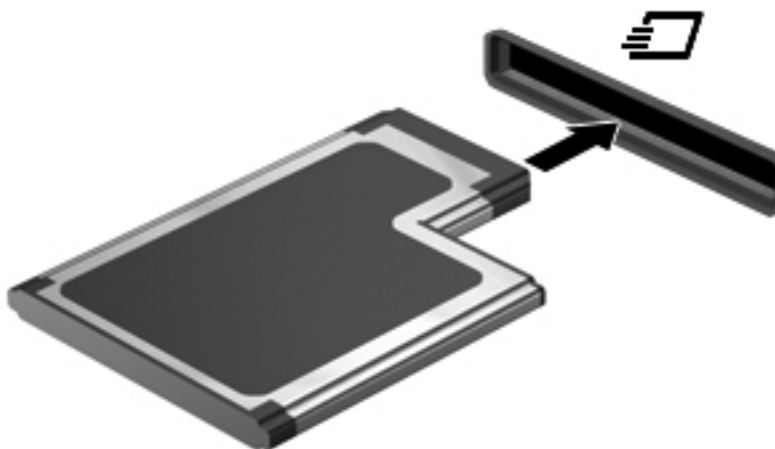
Zásuvka karty ExpressCard môže obsahovať ochrannú vložku. Postup vybratia vložky:

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



Postup vloženia karty ExpressCard:

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



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

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



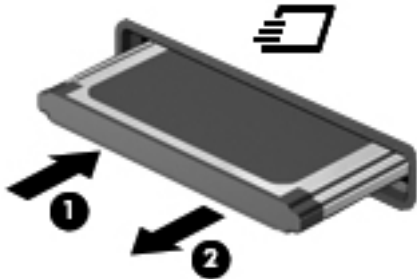
POZNÁMKA: Ak chcete ušetriť energiu, zastavte alebo vyberte kartu ExpressCard, ktorú nepoužívate.

Vybratie karty ExpressCard



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

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



Používanie kariet Smart Card (len vybrané modely)



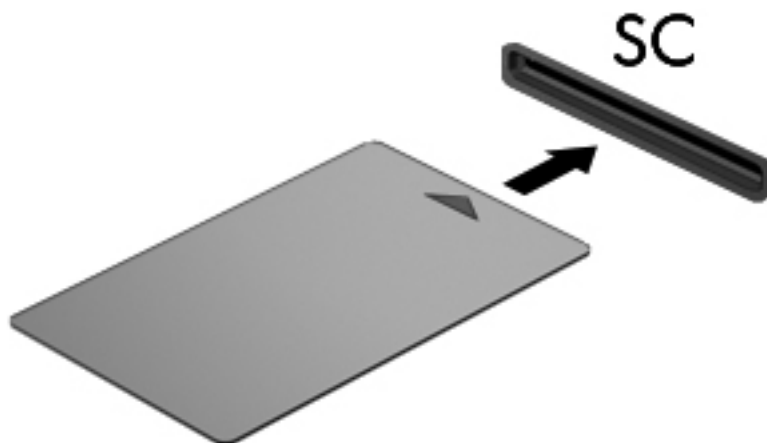
POZNÁMKA: Pojem *Smart Card* sa v tejto kapitole používa na označenie kariet Smart Card aj Java™ Card.

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

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

Vloženie karty Smart Card

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



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

Vybratie karty Smart Cardy

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



Používanie zariadenia USB

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

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

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

Pripojenie zariadenia USB

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

- ▲ Pripojte kábel USB zariadenia k portu USB.

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



Po rozpoznaní zariadenia budete počuť zvuk.

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

Odstránenie zariadenia USB

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

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

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

Používanie zariadení 1394 (len vybrané modely)

IEEE 1394 je hardvérové rozhranie, ktoré slúži na pripojenie vysokorýchlostného multimediálneho alebo pamäťového zariadenia k počítaču. Skenery, digitálne fotoaparáty a digitálne videokamery často vyžadujú pripojenie 1394.

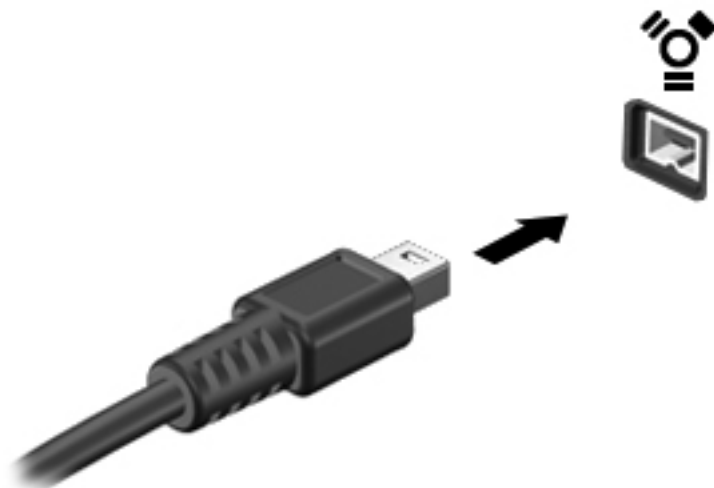
Niektoré zariadenia 1394 môžu vyžadovať ďalší podporný softvér, ktorý sa zvyčajne dodáva so zariadením. Ďalšie informácie o softvéri špecifického zariadenia nájdete v pokynoch od výrobcu.

Port 1394 podporuje tiež zariadenia s rozhraním IEEE 1394a.

Pripojenie zariadenia 1394

UPOZORNENIE: Ak chcete znížiť riziko poškodenia konektora portu 1394, pri pripájaní zariadenia používajte minimálnu silu.

- ▲ Zariadenie 1394 sa pripojí k počítaču tak, že kábel 1394 zariadenia sa zapojí do portu 1394.



Po rozpoznaní zariadenia budete počuť zvuk.

Odstránenie zariadenia 1394

UPOZORNENIE: Ak chcete znížiť riziko straty informácií alebo zlyhania systému, zariadenie 1394 vyberajte až po zastavení jeho činnosti.

UPOZORNENIE: Ak chcete znížiť riziko poškodenia konektora 1394, pri vyberaní neťahajte zariadenie 1394 za kábel.

1. Ak chcete odstrániť zariadenie 1394, 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. Vyberte zariadenie.

Používanie zariadenia eSATA (len vybrané modely)

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

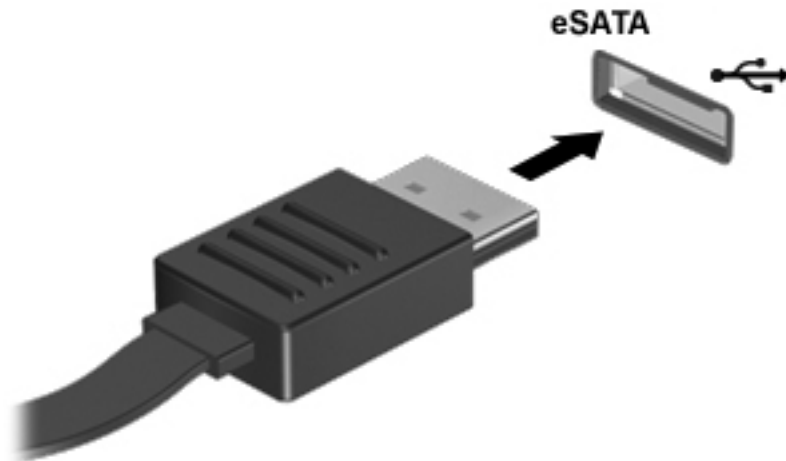
Niektoré zariadenia eSATA môžu vyžadovať ďalší podporný softvér, ktorý sa zvyčajne dodáva so zariadením. Ďalšie informácie o softvéri špecifického zariadenia nájdete v pokynoch od výrobcu.

POZNÁMKA: Port eSATA podporuje tiež voliteľné zariadenia USB.

Pripojenie zariadenia eSATA

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

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



Po rozpoznaní zariadenia budete počuť zvuk.

Odstránenie zariadenia eSATA

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

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

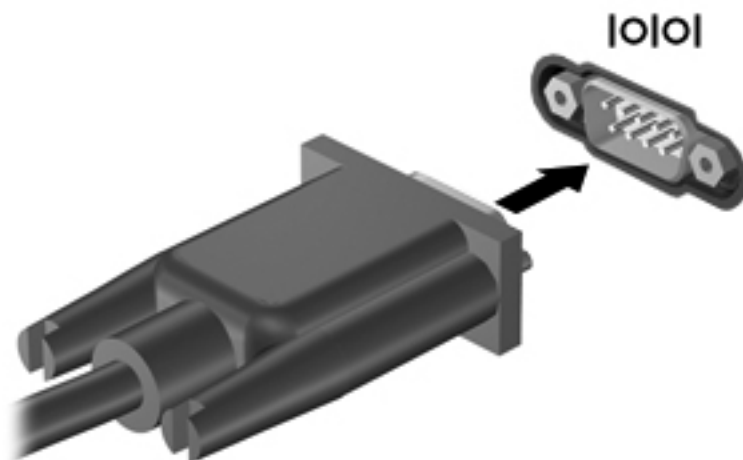
1. Ak chcete odstrániť zariadenie eSATA, uložte svoje údaje a zatvorte všetky programy, ktoré súvisia so zariadením.
2. Kliknite na ikonu odstránenia hardvéru na pracovnej ploche systému Windows v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
3. Vyberte zariadenie.

Používanie sériového zariadenia (len vybrané modely)


Vybrané modely počítačov sú vybavené sériovým portom, ktorý umožňuje pripojiť voliteľné zariadenia, napríklad sériový modem, myš alebo tlačiareň.

Niektoré sériové zariadenia môžu vyžadovať ďalší podporný softvér, ktorý sa obvyčajne dodáva spolu so zariadením. Ďalšie informácie o softvéri špecifického zariadenia nájdete v pokynoch od výrobcu.


- ▲ Ak chcete pripojiť sériové zariadenie, pripojte kábel zariadenia k počítaču prostredníctvom sériového portu.



Používanie voliteľných externých zariadení

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

Postup pripojenia externého zariadenia k počítaču:


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

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

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

Používanie voliteľných externých jednotiek

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


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

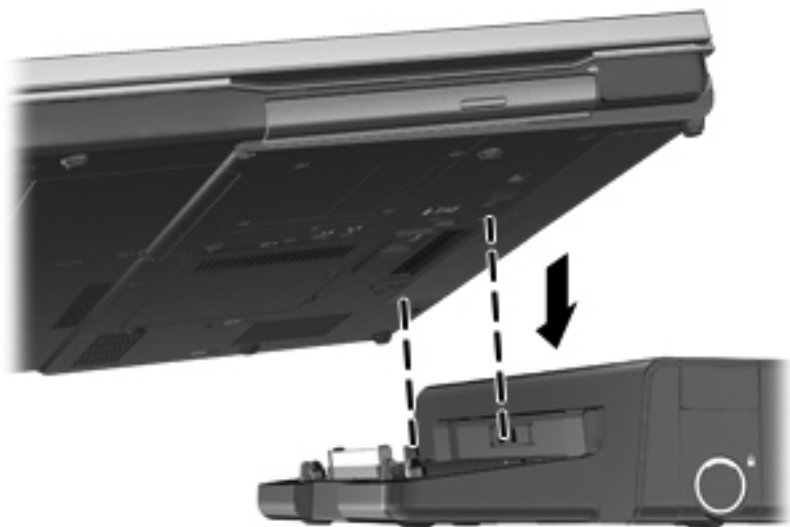
K jednotkám USB patria tieto typy:

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

Používanie konektora na pripojenie k rozširujúcej základni (len vybrané modely)

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

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



8 Jednotky

Manipulácia s jednotkami

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

Dodržiavajte tieto pokyny:

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


Používanie pevných diskov


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 úložnú 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 dokončí nastavenie zrýchleného režimu.
4. Kliknite na prepojenie **Obnoviť na dostupné**.

 **DŮLEŽITÉ:** 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 samošifrovanými jednotkami (SED).

Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto

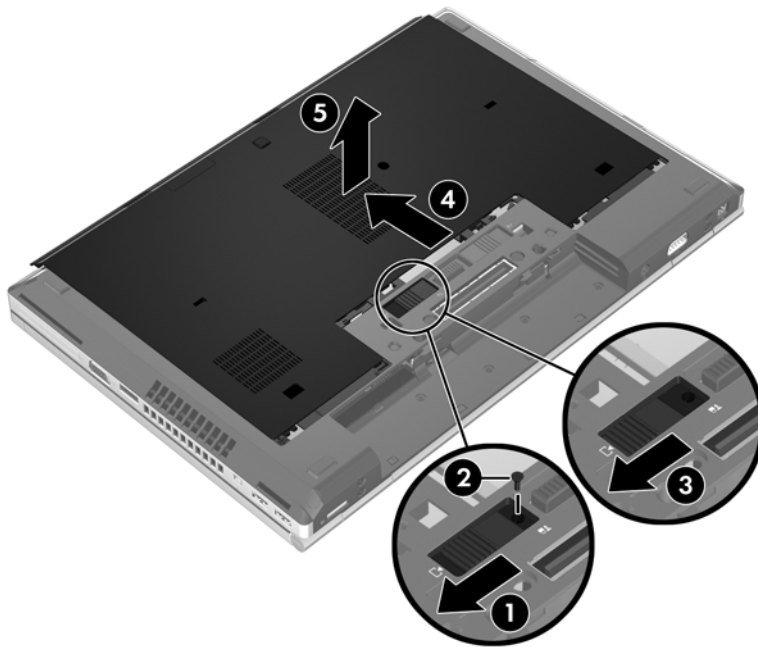
Zloženie servisného krytu

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

1. Vyberte batériu (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 52](#)).
2. Pozíciu pre batériu otočte smerom k sebe, posuňte uvoľňovaciu zarážku servisného krytu **(1)** smerom doľava, vyberte skrutku (v prípade použitia voliteľnej skrutky) **(2)** a potom znova posuňte uvoľňovaciu zarážku servisného krytu **(3)**, aby ste uvoľnili servisný kryt.

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

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




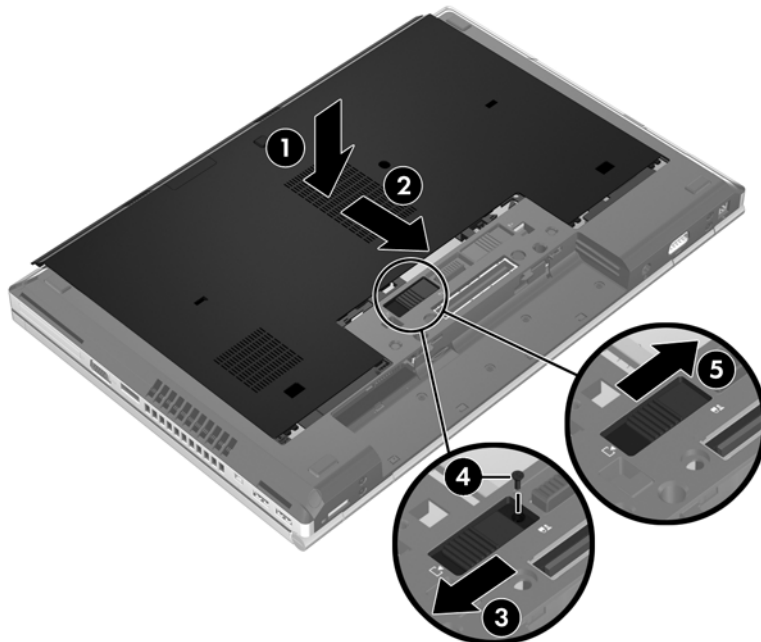
Vrátenie servisného krytu späť na miesto

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 zarovnávací výčnelky na zadnom okraji servisného krytu (2) s drážkami na počítači.
3. Servisný kryt posúvajte smerom k pozícii pre batériu, až kým servisný kryt nezacvakne na svoje miesto.


4. Pozíciu pre batériu otočte smerom k sebe, posuňte uvoľňovaciu zarážku servisného krytu smerom doľava **(3)** a podľa potreby vložte a upevnite voliteľnú skrutku **(4)** na zaistenie servisného krytu na svojom mieste. Posuňte uvoľňovaciu zarážku batérie smerom doprava, aby sa servisný kryt uzamkol na svojom mieste **(5)**.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete použiť voliteľnú skrutku, nájdete ju uloženú vnútri servisného krytu.



5. Vložte batériu (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 52](#)).

Výmena alebo inovácia pevného disku

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

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

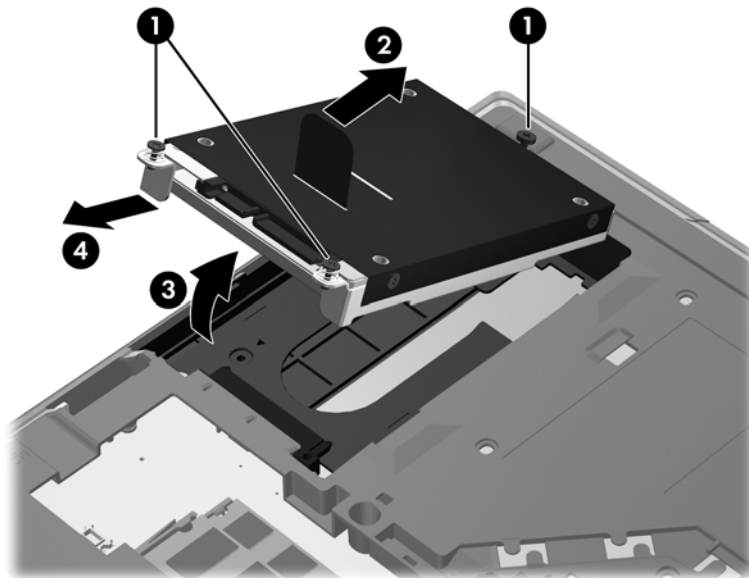
Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho vypnite prostredníctvom operačného systému.

Vybratie pevného disku

Postup vybratia pevného disku:

1. Uložte 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. Vyberte batériu (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 52](#)).
5. Zložte servisný kryt (pozrite si časť [Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 67](#)).

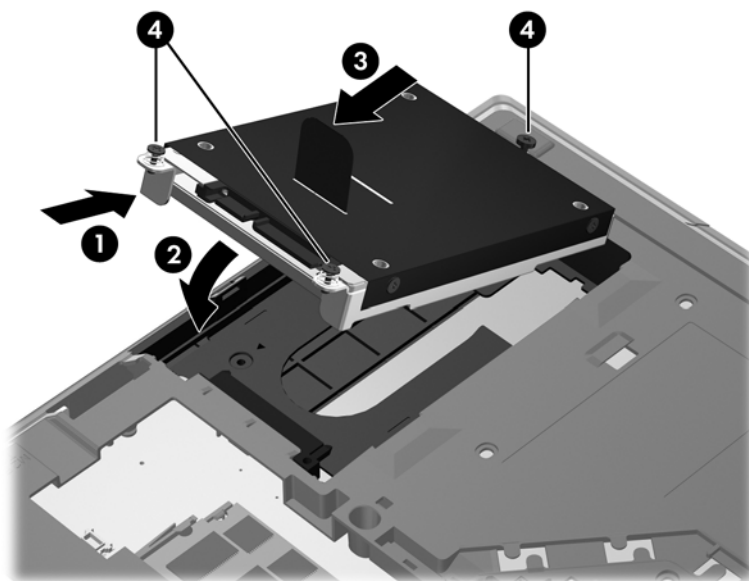
6. Vyberte dve skrutky pevného disku (1), potiahnite úchytку pevného disku smerom doprava (2) a odpojte ho.
7. Zdvihnite pevný disk (3) a potom ho vytiahnite (4) z pozície pre pevný disk.



Inštalácia pevného disku

Postup inštalácie pevného disku:

1. Vložte pevný disk (1) do pozície pre pevný disk a zatlačte ho do nej (2).
2. Ťahajte úchytку pevného disku (3) smerom doľava, kým pevný disk nezapadne na miesto. Dotiahnite dve skrutky (4), ktoré zaisťujú pevný disk na mieste.



3. Zarovnajte výčnelky na kryte pevného disku (1) so zárezmi na počítači.

4. Vráťte servisný kryt späť na miesto (pozrite si časť [Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 67](#)).
5. Vráťte batériu späť na miesto (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 52](#)).
6. Prevráťte počítač pravou stranou nahor a znova pripojte sieťové napájacie a externé zariadenia k počítaču.
7. Zapnite počítač.

Výmena jednotky v inovačnej pozícii

V inovačnej pozícii môže byť buď pevný disk, alebo optická jednotka.

Výmena pevného disku

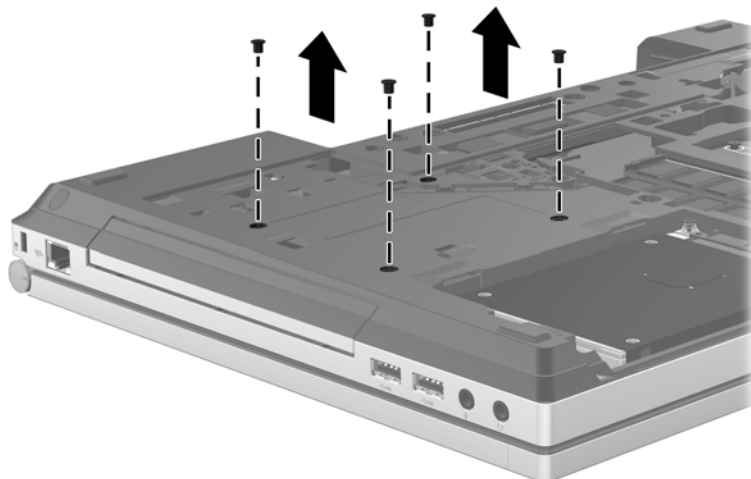
⚠ UPOZORNENIE: Ak chcete predísť strate údajov alebo zlyhaniu systému, postupujte takto:

Pred vybratím pevného disku z inovačnej pozície vypnite počítač. Pevný disk nevyberajte, keď je počítač zapnutý alebo v režime spánku.

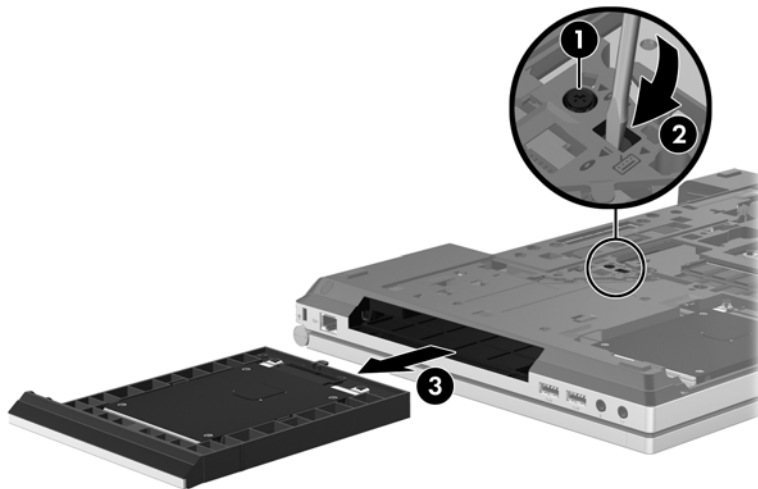
Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho vypnite prostredníctvom operačného systému.

Postup vybratia pevného disku z inovačnej pozície:

1. Uložte svoje pracovné súbory.
2. Vypnite počítač a zatvorte obrazovku.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.
5. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby inovačná pozícia smerovala k vám.
6. Vyberte batériu (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 52](#)).
7. Zložte servisný kryt (pozrite si časť [Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 67](#)).
8. Vyberte skrutky pevného disku z inovačnej pozície.

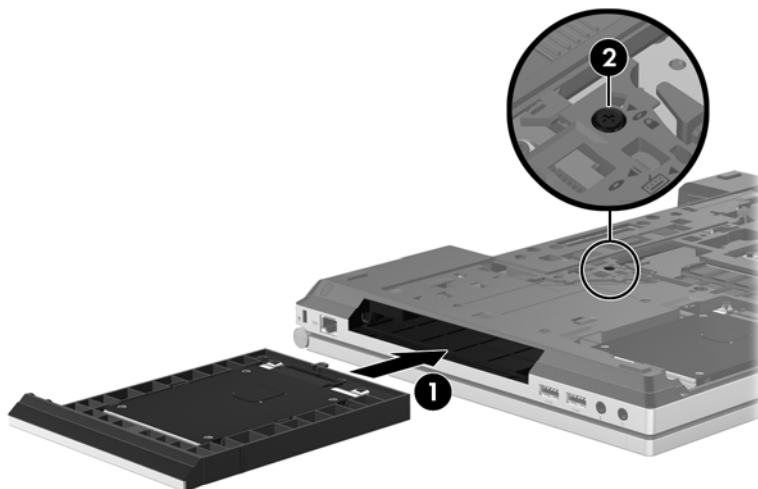


9. Uvoľnite skrutku inováčnej pozície (1).
10. Použitím plochého skrutkovača opatrne zatlačte na úchytку, aby sa uvoľnil pevný disk (2).

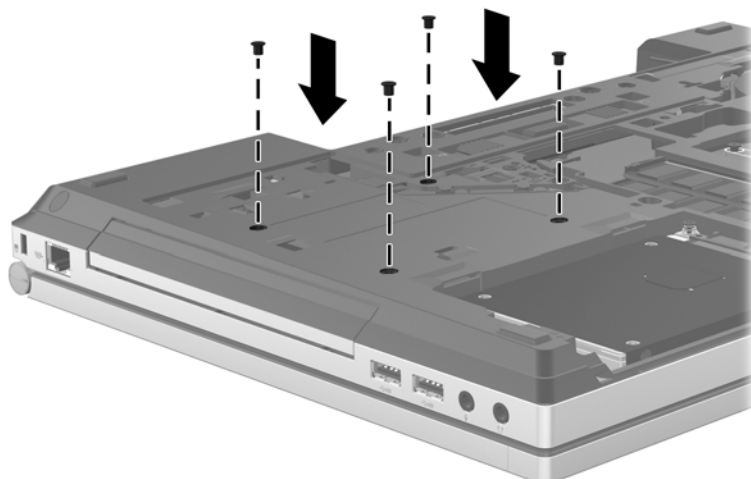


Postup inštalácie pevného disku do inováčnej pozície:

1. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby inováčná pozícia smerovala k vám.
2. Vložte pevný disk (1) do inováčnej pozície a potom dotiahnite skrutku inováčnej pozície (2).



3. Vráťte skrutky pevného disku späť na miesto.



4. Vráťte servisný kryt späť na miesto (pozrite si časť [Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 67](#)).
5. Vloženie batérie (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 52](#))
6. Prevráťte počítač pravou stranou nahor a znova pripojte sieťové napájacie a externé zariadenia k počítaču.
7. Zapnite počítač.

Výmena optickej jednotky

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

Pred vybratím optickej jednotky z inovačnej pozície vypnite počítač. Optickú jednotku nevyberajte, keď je počítač zapnutý alebo v režime spánku.

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

Postup vybratia optickej jednotky z inovačnej pozície:

1. Uložte svoje pracovné súbory.
2. Vypnite počítač a zatvorte obrazovku.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.
5. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby inovačná pozícia smerovala k vám.
6. Vyberte batériu (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 52](#)).
7. Zložte servisný kryt (pozrite si časť [Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 67](#)).
8. Uvoľnite skrutku inovačnej pozície **(1)**.

9. Použitím plochého skrutkovača opatrne zatlačte na úchytku, aby sa uvoľnila optická jednotka **(2)**.
10. Vyberte optickú jednotku z inovačnej pozície **(3)**.

Postup inštalácie optickej jednotky do inovačnej pozície:

1. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby inovačná pozícia smerovala k vám.
2. Vložte optickú jednotku do inovačnej pozície **(1)**.
3. Dotiahnite skrutku inovačnej pozície **(2)**.
4. Vráťte servisný kryt späť na miesto (pozrite si časť [Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 67](#)).
5. Vložte batériu (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 52](#)).
6. Prevráťte počítač pravou stranou nahor a znova pripojte sieťové napájacie a externé zariadenia k počítaču.
7. Zapnite počítač.

Zvýšenie výkonu pevného disku

Používanie programu Defragmentácia disku

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



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

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

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

Použitie programu Defragmentácia disku:

1. Pripojte počítač k sieťovému napájaniu.
2. Na domovskej obrazovke zadajte výraz `disk`, kliknite na položku **Nastavenia** a vyberte možnosť **Defragmentovať a optimalizovať jednotky**.
3. Kliknite na tlačidlo **Optimalizovať**.



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

Ďalšie informácie nájdete v pomocníkovi softvéru Defragmentácia disku.

Používanie programu Čistenie disku

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

Použitie programu Čistenie disku:


1. Na domovskej obrazovke zadajte výraz `disk`, kliknite na položku **Nastavenia** a vyberte možnosť **Uvoľniť miesto na disku odstránením nepotrebných súborov**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


Používanie programu HP 3D DriveGuard (len vybrané modely)

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

- Počítač prudšie položíte.
- Pohnete počítačom so zavretou obrazovkou, pričom počítač je napájaný z batérie.

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

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

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

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP 3D DriveGuard.


Identifikácia stavu softvéru HP 3D DriveGuard

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

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

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

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

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

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

Správa napájania so zaparkovaným pevným diskom

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

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

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

Používanie softvéru HP 3D DriveGuard

Softvér HP 3D DriveGuard umožňuje vykonať tieto úlohy:

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



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

- Určiť, či je jednotka v systéme podporovaná.

Pri spustení softvéru alebo zmene nastavení postupujte podľa týchto krokov:

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

– alebo –

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

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

Používanie optických jednotiek (len vybrané modely)

K optickým jednotkám patria tieto typy:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

Identifikácia nainštalovanej optickej jednotky


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

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

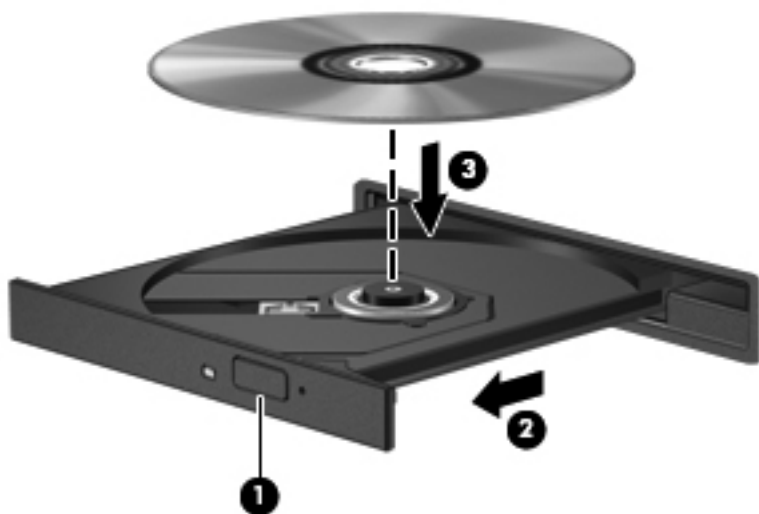
Vloženie optického disku

Zásobníkový podávač


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

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

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



6. Zatvorte podávač disku.

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

Vybratie optického disku

Zásobníkový podávač

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

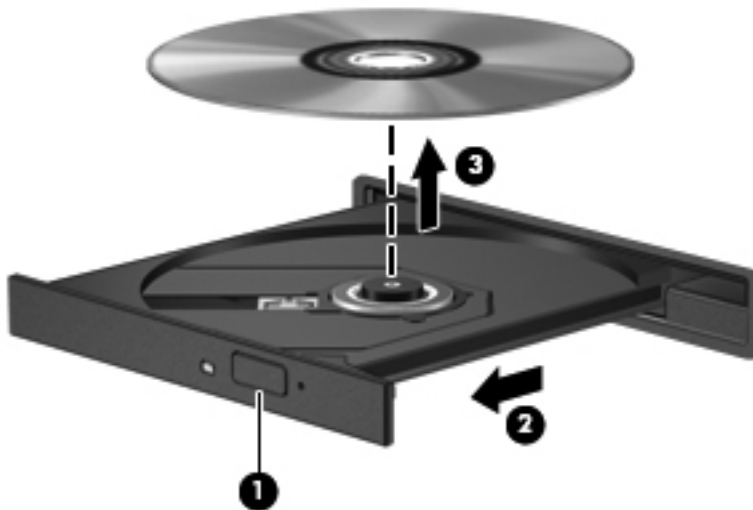
Keď sa podávač disku otvára normálne

1. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla **(1)** na kryte jednotky uvoľnite podávač disku **(2)** a vytiahnite ho opatrne von tak, aby sa úplne vysunul.

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



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




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

Ked' sa podávač disku neotvára normálne

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

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

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



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

Zdieľanie optických jednotiek

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



POZNÁMKA: Ak chcete zdieľať optickú jednotku, musíte mať nastavenú sieť. Pozrite si časť [Nastavenie siete WLAN na strane 23](#), kde nájdete ďalšie informácie o nastavení siete.



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

Ak chcete zdieľať optickú jednotku z počítača s optickou jednotkou, ktorú zdieľate:

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






Používanie systému RAID (len vybrané modely)

Technológia RAID (Redundant Arrays of Independent Disks) umožňuje počítaču používať dva alebo viac pevných diskov súčasne. Systém RAID spravuje viacero jednotiek ako jednu jednotku, a to prostredníctvom hardvérových alebo softvérových nastavení. Ak nastavíte, aby týmto spôsobom spolupracovalo viac diskov, hovorí sa o nich ako o zväzku RAID.

9 Zabezpečenie

Ochrana počítača

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

-  **POZNÁMKA:** Riešenia zabezpečenia majú preventívny účinok. Nedokážu produkt bezpečne ochrániť pred krádežou alebo nešetrnou manipuláciou.
-  **POZNÁMKA:** Pred odoslaním počítača do servisu zálohujte a vymažte dôverné súbory a 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. Je to služba online sledovania a obnovy založená na zabezpečení, ktorá je dostupná vo vybratých krajinách/regiónoch. V prípade odcudzenia počítača ho služba CompuTrace môže sledovať, keď sa neoprávnený používateľ počítača pripojí na internet. Ak chcete používať službu CompuTrace, musíte si ju predplatiť a zakúpiť príslušný softvér. Ďalšie informácie o objednávaní softvéru CompuTrace nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hpshopping.com>.
-  **POZNÁMKA:** Ak je v počítači nainštalovaná webová kamera alebo ak je k nemu pripojená a ak je nainštalovaný program Face Recognition, môžete pre funkciu rozpoznávania tváre nastaviť úroveň zabezpečenia, aby ste vyvážili jednoduchosť používania a náročnosť realizácie bezpečnostného prieniku do počítača. Pozrite si Pomocníka softvéru Face Recognition.

Ohrozenie počítača	Funkcia zabezpečenia
Neoprávnené používanie počítača	Program HP ProtectTools Security Manager v kombinácii s heslom, kartou Smart Card, bezkontaktnou kartou, registrovanými scénami tváre, registrovanými odtlačkami prstov alebo inými overovacími povereniami.
Neoprávnený prístup k obslužnému pomôcky Computer Setup (f10)	Heslo správcu systému BIOS v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnený prístup k obsahu pevného disku	Heslo funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnené spustenie z optickej jednotky, disketovej jednotky alebo interného sieťového adaptéra	Funkcia zavedenia systému v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnený prístup k používateľskému kontu v systéme Windows	Heslo používateľa systému Windows

Ohrozenie počítača	Funkcia zabezpečenia
Neoprávnený prístup k údajom	<ul style="list-style-type: none"> • Softvér brány firewall • Aktualizácie systému Windows • Nástroj Drive Encryption for HP ProtectTools
Neoprávnené odstránenie počítača	Otvor pre bezpečnostné lanko (použitý spolu s voliteľným bezpečnostným lankom)

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

Používanie hesiel

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

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

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

Použite tieto rady pre tvorbu a uchovávanie hesiel:

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

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

Nastavenie hesiel v systéme Windows

Heslo	Funkcia
Správcovské heslo*	Chrání prístup ku kontu na úrovni správcu systému Windows. POZNÁMKA: Toto heslo nemožno použiť na prístup k obsahu pomôcky Computer Setup.
Používateľské heslo*	Chrání prístup k používateľskému kontu v systéme Windows.

* Ak chcete získať informácie o nastavení správcovského alebo používateľského hesla systému Windows, na domovskej obrazovke napíšete písmeno **h** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup

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

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

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

Správa hesla správcu systému BIOS

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

Nastavenie nového hesla správcu systému BIOS

- Zapnite alebo reštartujte počítač a keď sa v dolnej časti obrazovky zobrazí hlásenie „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku), stlačte kláves **esc**.
- Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
- Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte ponuku **Security** (Zabezpečenie) > **Setup BIOS Administrator Password** (Nastaviť heslo správcu systému BIOS) a potom stlačte kláves **enter**.
- Po zobrazení výzvy zadajte heslo.
- Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo na potvrdenie.
- Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na tlačidlo **Save** (Uložiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Zmena hesla správcu systému BIOS

- Zapnite alebo reštartujte počítač a keď sa v dolnej časti obrazovky zobrazí hlásenie „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku), stlačte kláves **esc**.
- Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
- Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte ponuku **Security** (Zabezpečenie) > **Change Password** (Zmeniť heslo) a potom stlačte kláves **enter**.

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

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Odstránenie hesla správcu systému BIOS

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

– alebo –


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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Zadanie hesla správcu systému BIOS

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

Správa hesla funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup

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

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

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

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

Nastavenie hesla funkcie DriveLock

Postup nastavenia hesla DriveLock v pomôcke Computer Setup:

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



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

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

– alebo –

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

Zmeny sa prejaví po reštartovaní počítača.

Zadávanie hesla funkcie DriveLock

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

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

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

Zmena hesla funkcie DriveLock

Postup zmeny hesla DriveLock v pomôcke Computer Setup:

1. Zapnite počítač a keď sa v dolnej časti obrazovky zobrazí hlásenie „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku), stlačte kláves **esc**.
 2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
 3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock** a potom stlačte kláves **enter**.
 4. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **Set DriveLock Password** (Nastaviť heslo funkcie DriveLock) a potom stlačte kláves **enter**.
- Pomocou klávesov so šípkami vyberte interný pevný disk a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Change Password** (Zmeniť heslo).
 6. Po zobrazení výzvy zadajte vaše aktuálne heslo a potom stlačte kláves **enter**.
 7. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo a potom stlačte kláves **enter**.
 8. Po zobrazení výzvy znova zadajte nové heslo na potvrdenie a potom stlačte kláves **enter**.
 9. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

Zmeny sa prejaví po reštartovaní počítača.

Odstránenie ochrany funkciou DriveLock

Postup odstránenia ochrany funkciou DriveLock v pomôcke Computer Setup:

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

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Používanie automatickej funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup

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



POZNÁMKA: Pred použitím automatickej funkcie DriveLock musíte mať heslo správcu systému BIOS.

Zadávanie automatického hesla funkcie DriveLock

Postup zapnutia automatického hesla funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a keď sa v dolnej časti obrazovky zobrazí hlásenie „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku), stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Použite polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Automatic DriveLock** (Automatické heslo funkcie DriveLock), a potom stlačte kláves **enter**.
4. Na výber interného pevného disku použite polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter**.

5. Prečítajte si upozornenie. Pokračujte vybraním možnosti **YES** (ÁNO).
6. Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na tlačidlo **Save** (Uložiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

Odstránenie automatickej ochrany funkciou DriveLock

Postup odstránenia ochrany funkciou DriveLock v pomôcke Computer Setup:

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

– alebo –

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

Používanie antivírusového softvéru

Pri používaní počítača na prístup k e-mailom, na sieť alebo 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 môže zistiť prítomnosť väčšiny vírusov, zničiť ich a vo väčšine prípadov dokáže opraviť spôsobenú škodu. Ak chcete získať priebežnú ochranu voči najnovším vírusom, je potrebné mať aktualizovaný antivírusový softvér.

Antivírusový program v počítači sa môže preinštalovať. Kvôli úplnej ochrane počítača sa odporúča zakúpiť si vybraný antivírusový program.

Ak chcete otvoriť aplikáciu Pomoc a technická podpora, vo vyhľadávacom poli aplikácie Pomoc a technická podpora napíšte výraz *virusy*. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Používanie softvéru brány firewall

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

Vybrať si môžete z dvoch typov brán firewall:

- Hostiteľské brány firewall – softvér, ktorý chráni len 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.

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

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



POZNÁMKA: Za určitých okolností môže brána firewall blokovať prístup k internetovým hrám, spôsobovať konflikt pri zdieľaní súborov alebo tlačiarň v sieti, prípadne môže blokovať nepovolené prílohy 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 kritických bezpečnostných aktualizácií



UPOZORNENIE: Spoločnosť Microsoft® zasiela výstrahy 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.


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


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

Používanie programu HP ProtectTools Security Manager (len niektoré modely)

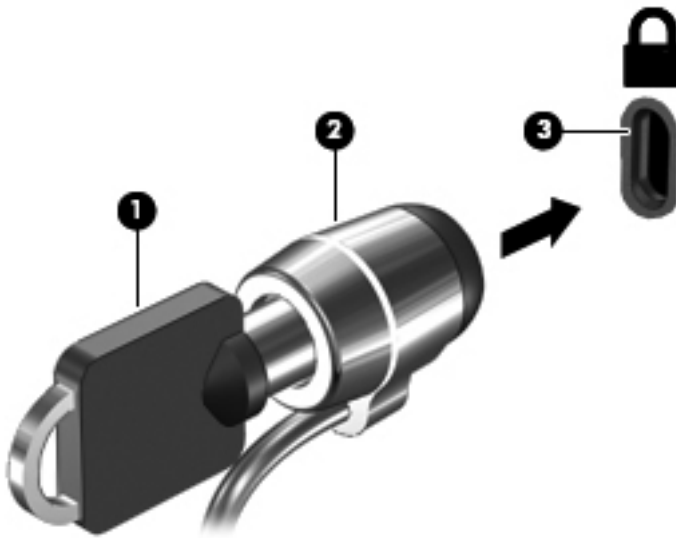
Softvér HP ProtectTools Security Manager je predinštalovaný len vo vybraných modeloch počítačov. K tomuto softvéru možno získať prístup pomocou ovládacieho panela systému Windows. Poskytuje bezpečnostné funkcie, ktoré pomáhajú chrániť pred neoprávneným prístupom k počítaču, sieťam a dôležitým údajom.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

Inštalácia voliteľného bezpečnostného lanka

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

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

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



Používanie snímača odtlačkov prstov (len vybrané modely)

Integrované snímače odtlačkov prstov sú k dispozícii len vo vybraných modeloch počítača. Ak chcete použiť snímač odtlačkov prstov, najskôr si v počítači musíte vytvoriť používateľské konto s heslom. Toto konto vám umožní prihlásiť sa v počítači potiahnutím označeným prstom. Snímač odtlačkov prstov môžete tiež využiť pri vyplňaní polí s heslami na webových lokalitách a v ďalších programoch vyžadujúcich prihlásenie. Pokyny nájdete v Pomocníkovi softvéru snímača odtlačkov prstov.

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

Určenie umiestnenia snímača odtlačkov prstov

Snímač odtlačkov prstov je malý kovový snímač umiestnený v blízkosti pravej strany klávesnice.

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

10 Údržba

Pridanie alebo výmena pamäťových modulov

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

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

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

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

Pridanie alebo výmena pamäťového modulu:

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

Skôr ako pridáte alebo vymeníte pamäťové moduly, vypnite počítač. Pamäťové moduly nevyberajte, keď je počítač zapnutý alebo v režime spánku.

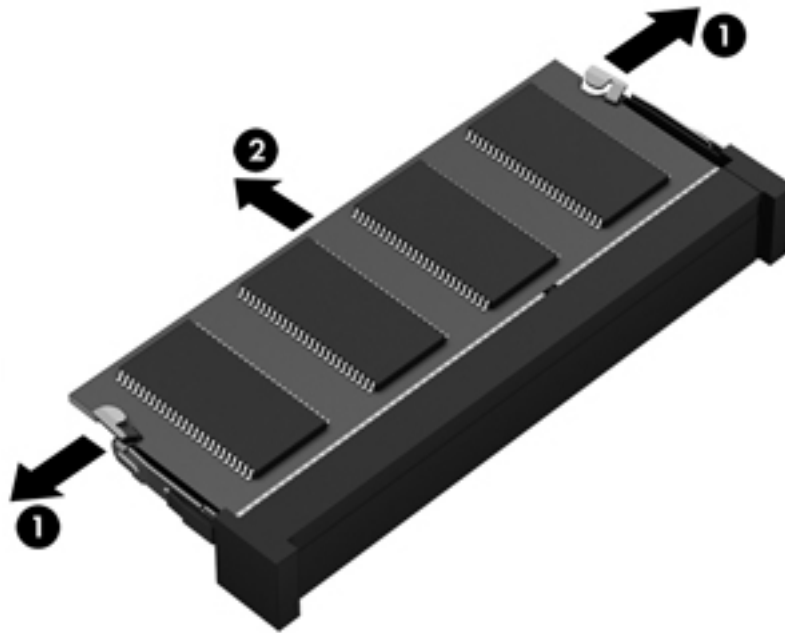
Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho vypnite prostredníctvom operačného systému.

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. Vyberte batériu (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 52](#)).
5. Zložte servisný kryt (pozrite si časť [Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 67](#)).
6. 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.



Pamäťový modul vložte po vybratí do ochranného antistatického obalu.

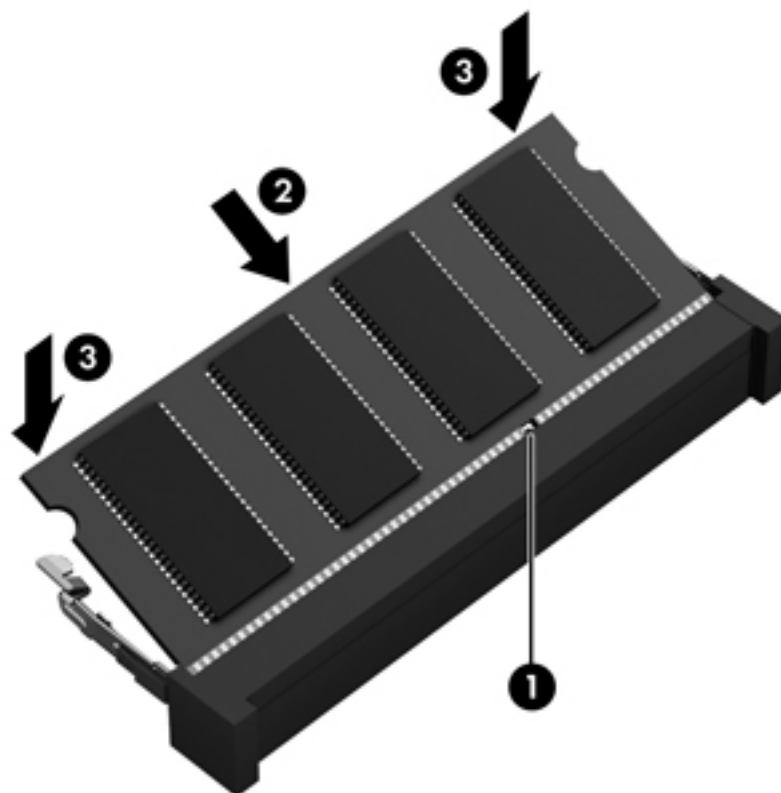
7. Vloženie nového pamäťového modulu:

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

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

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

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



8. Vráťte servisný kryt späť na miesto (pozrite si časť [Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 67](#)).
9. Vložte batériu (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 52](#)).
10. Prevráťte počítač pravou stranou nahor a znova pripojte sieťové napájacie a externé zariadenia k počítaču.
11. Zapnite počítač.

Čistenie počítača

Čistiace produkty

Na bezpečné čistenie a dezinfikovanie počítača používajte nasledujúce produkty:

- Dimetylbenzyl chloridu amónneho s maximálne 0,3-percentnou koncentráciou (napríklad: dezinfekčné jednorazové utierky. Tieto utierky sa dodávajú s rôznymi značkami.)
- Tekutina na čistenie skla bez obsahu alkoholu.
- Voda so slabým mydlovým roztokom.

- Suchá čistiaca handrička z mikrovlákna alebo jelenica (handrička nevytváraajúca statickú elektrinu bez obsahu oleja).
- Utierky nevytvárajúce statickú elektrinu.

⚠ UPOZORNENIE: Nepoužívajte nasledujúce čistiace produkty:

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

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

Postupy čistenia

Na bezpečné čistenie počítača používajte postupy uvedené v tejto časti.

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

Vypnite počítač.

Odpojte externé napájanie.

Odpojte všetky napájané externé zariadenia.

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

Čistenie obrazovky

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


Čistenie bočných strán a krytu

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

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

Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice

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

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

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

Aktualizácia programov a ovládačov

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

Používanie softvéru SoftPaq Download Manager

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

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

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

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

Preberanie balíkov SoftPaq:

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




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


11 Zálohovanie a obnovenie

Ak chcete ochrániť svoje údaje, použite 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 **Nastavenia** a potom si vyberte zo zoznamu zobrazených možností.

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

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

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

Zálohovanie údajov

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

Na domovskej obrazovke zadajte výraz *zálohovanie*, kliknite na položku **Nastavenia** a vyberte možnosť **Uložiť záložné kópie súborov pomocou histórie súborov**.

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

Pri zálohovaní zohľadnite tieto odporúčania:

- Osobné súbory ukladajte do priečinka Dokumenty a tento priečinok pravidelne zálohujte.
- Zálohujte si šablóny uložené v príslušných priradených programoch.
- Prispôsobené nastavenia zobrazené v okne, na paneli s nástrojmi alebo na paneli s ponukami uložte vytvorením snímky obrazovky s nastaveniami. Táto snímka vám môže ušetriť veľa času, keď budete musieť znovu nastaviť svoje predvoľby.

Vytvorenie zálohy použitím nástroja Zálohovanie a obnovenie:



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



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

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

Obnovenie systému

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

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




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

Použitie nástrojov na obnovenie systému Windows

Obnovenie informácií, ktoré ste predtým zálohovali:

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

Postup pri obnovení informácií pomocou funkcie opravy pri spúšťaní systému:


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

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


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

– alebo –


Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **p** a potom vyberte položku **Počítač**.

 **POZNÁMKA:** Ak oblasť systému Windows a oblasť HP Recovery nie sú uvedené v zozname, budete musieť operačný systém a programy obnoviť použitím disku DVD s operačným systémom Windows 8 a média s názvom *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov) (oba sa kupujú samostatne). Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie média s operačným systémom Windows 8 \(kupuje sa samostatne\) na strane 100](#).

3. Ak sú oblasti systému Windows a HP Recovery uvedené v zozname, reštartujte počítač. Po načítaní systému Windows stlačte a podržte kláves **shift** zároveň s kliknutím na položku **Reštartovať**.
4. Vyberte možnosť **Oprava pri spustení systému**.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o obnovení informácií pomocou nástrojov operačného systému Windows nájdete v príslušných témach aplikácie Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Používanie obnovovacích nástrojov f11

 **UPOZORNENIE:** Použitím nástrojov **f11** vymažete celý obsah pevného disku a pevný disk sa preformátuje. Všetky vytvorené súbory a 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.

Postup pri obnovení pôvodnej bitovej kópie pevného disku pomocou klávesu **f11**:

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


 **POZNÁMKA:** Ak oblasť HP Recovery nie je uvedená v zozname, budete musieť operačný systém a programy obnoviť použitím média s operačným systémom Windows 8 a média s názvom *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov) (oba sa kupujú samostatne). Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie média s operačným systémom Windows 8 \(kupuje sa samostatne\) na strane 100](#).

3. Ak je oblasť HP Recovery uvedená v zozname, reštartujte počítač a keď sa v dolnej časti obrazovky zobrazí hlásenie „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu **esc** zobrazíte štartovaciu ponuku), stlačte kláves **esc**.


4. Keď sa na obrazovke zobrazí hlásenie „Press <F11> for recovery“ (Stlačením klávesu F11 vykonajte obnovenie), stlačte kláves **f11**.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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

Ak si chcete objednať disk DVD s operačným systémom Windows 8, prejdite na adresu <http://www.hp.com/support>, vyberte svoju krajinu/región a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke. Disk DVD si môžete objednať aj telefonicky na oddelení podpory. Kontaktné údaje nájdete v brožúre *Worldwide Telephone Numbers* (Telefónne čísla vo svete) dodanej s počítačom.

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

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

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


1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Reštartujte počítač a potom ešte pred načítaním operačného systému Windows vložte do optickej jednotky disk DVD s operačným systémom Windows 8.
3. Po zobrazení výzvy stlačte kláves na klávesnici.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


Po dokončení opravy počítača:


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

Používanie aplikácie Obnovenie systému Windows na rýchle a jednoduché obnovenie

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

 **DÔLEŽITÉ:** Funkcia Obnoviť odstráni všetky bežné aplikácie, ktoré neboli pôvodne nainštalované v systéme od výrobcu.

 **POZNÁMKA:** Počas tohto procesu sa uloží zoznam odstránených bežných aplikácií, aby ste mali rýchly prehľad o tom, čo môže byť potrebné znova nainštalovať. Pokyny na opätovnú inštaláciu bežných aplikácií nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.


 **POZNÁMKA:** Pri používaní funkcie Obnoviť sa môže zobraziť výzva na povolenie alebo zadanie hesla. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.

Postup spustenia funkcie Obnoviť:

1. Na domovskej obrazovke umiestnite ukazovateľ do pravého horného alebo pravého spodného rohu obrazovky a zobrazte okno s kľúčovými tlačidlami.
2. Kliknite na položku **Nastavenia**.
3. V pravom dolnom rohu obrazovky kliknite na položku **Zmeniť nastavenie PC** a na obrazovke s nastaveniami počítača vyberte položku **Všeobecné**.
4. V časti **Obnovenie počítača bez ovplyvnenia súborov** vyberte položku **Začať** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Odstránenie všetkých údajov a preinštalovanie systému Windows

Niekedy chcete urobiť dôkladné formátovanie počítača alebo chcete odstrániť osobné údaje, skôr než počítač odovzdáte ďalšej osobe alebo ho recyklujete. Postup opísaný v tejto časti poskytuje rýchly a jednoduchý spôsob obnovenia počítača do pôvodného stavu. Táto možnosť odstráni všetky osobné údaje, aplikácie a nastavenia z počítača a preinštaluje systém Windows.

 **DÔLEŽITÉ:** Táto možnosť neposkytuje možnosť zálohovania údajov. Pred použitím tejto možnosti zálohujte osobné údaje, ktoré si chcete ponechať.

Túto možnosť aktivujete použitím klávesu **f11** alebo z domovskej obrazovky.

Postup použitia klávesu **f11**:

1. Pri spúšťaní počítača stlačte kláves **f11**.
– alebo –
Stlačte a podržte kláves **f11** a zároveň stlačte tlačidlo napájania.
2. Z ponuky možností spustenia vyberte položku **Riešiť problémy**.
3. Vyberte položku **Obnoviť počítač** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Postup použitia domovskej obrazovky:

1. Na domovskej obrazovke umiestnite ukazovateľ do pravého horného alebo pravého spodného rohu obrazovky a zobrazte okno s kľúčovými tlačidlami.
2. Kliknite na položku **Nastavenia**.
3. V pravom dolnom rohu obrazovky kliknite na položku **Zmeniť nastavenie PC** a na obrazovke s nastaveniami počítača vyberte položku **Všeobecné**.
4. V časti **Odstránenie všetkých údajov a preinštalovanie systému Windows** vyberte položku **Začať** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Používanie aplikácie HP Software Setup


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

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


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

Používanie pomôcky Computer Setup

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

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

Spustenie pomôcky Computer Setup

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

Postup spustenia pomôcky Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a keď sa v dolnej časti obrazovky zobrazí hlásenie „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku), stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.

Navigácia a výber v pomôcke Computer Setup

Postup navigácie a výberov v pomôcke Computer Setup:

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



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

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

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

- Zatvorenie ponúk pomôcky Computer Setup bez uloženia zmien:

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

– alebo –

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

- Uloženie zmien a zatvorenie ponúk pomôcky Computer Setup:

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

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Obnovenie nastavení z výroby v pomôcke Computer Setup



POZNÁMKA: Obnovenie nastavení z výroby nezmení režim pevného disku.

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

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

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.



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

Aktualizácia systému BIOS

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

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

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

Určenie verzie systému BIOS

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


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

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

– alebo –

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

Prevzatie aktualizácie systému BIOS

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


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

Nevypínajte počítač ani neaktivujte režim spánku.

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

1. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **p** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora**.
2. Do vyhľadávacieho poľa aplikácie **Pomoc a technická podpora** napíšte výraz **údržba** a potom podľa pokynov na obrazovke identifikujte svoj počítač a získajte prístup k aktualizácii systému BIOS, ktorú chcete prevziať.
3. V časti na preberanie súborov postupujte podľa nasledovných krokov:
 - a. Identifikujte novšiu verziu systému BIOS než je tá, ktorú máte aktuálne nainštalovanú v počítači. Poznamenajte si dátum, názov alebo iný identifikátor. Tieto informácie môžete potrebovať na neskoršie vyhľadanie aktualizácií po ich prevzatí na váš pevný disk.
 - b. Pri preberaní vybratej položky na pevný disk postupujte podľa pokynov na obrazovke.


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

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

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

1. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **p** a vyberte položku **Prieskumník**.
2. Dvakrát kliknite na označenie pevného disku. Označenie pevného disku je zvyčajne Local Disk (C:) (Lokálny disk (C:)).
3. Použite cestu k priečinku na pevnom disku, ktorú ste si predtým poznačili a otvorte tento priečinok obsahujúci aktualizáciu.
4. Dvakrát kliknite na súbor s príponou **.exe** (napríklad *názov_súboru.exe*).

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

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

Používanie programu Rozšírená diagnostika systému

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

- System Tune-Up (Údržba systému) – pomocou tejto skupiny ďalších testov sa skontroluje počítač a overí sa, či hlavné súčasti fungujú správne. V rámci testov údržby systému sa spustia dlhšie a úplnejšie verzie testov pamäťových modulov, atribútov funkcie SMART pevného disku a povrchu pevného disku, batérie (a kalibrácie batérie), videopamäte a stavu modulu siete WLAN.
- Start-up test (Úvodný test) – tento test analyzuje hlavné súčasti počítača potrebné na jeho spustenie.
- Run-in test (Úplný test) – v rámci tohto testu sa zopakuje úvodný test a overia sa problémy s prerušovaním, ktoré úvodný test nezistí.
- Hard disk test (Test pevného disku) – tento test analyzuje fyzický stav pevného disku a okrem toho kontroluje všetky údaje v každom sektore pevného disku. Ak sa počas testu zistí poškodený sektor, pomôcka sa pokúsi presunúť údaje do dobrého sektora.
- Memory test (Test pamäte) – týmto testom sa analyzuje fyzický stav pamäťových modulov. Ak test ohlásí chybu, okamžite vymeňte pamäťové moduly.
- Battery test (Test batérie) – tento test analyzuje stav batérie a v prípade potreby ju kalibruje. Ak batéria neprejde testom, obráťte sa na podporu spoločnosti HP, chybu nahláste a kúpte si náhradnú batériu.
- BIOS Management (Správa systému BIOS) – verziu BIOS na systéme môžete buď obnoviť alebo vrátiť do predchádzajúcej verzie. Počas procesu nevypínajte počítač ani ho neodpájajte od externého napájania. Pred zmenou systému BIOS sa zobrazí obrazovka s potvrdením. Vyberte položku **BIOS update** (Aktualizácia systému BIOS), položku **BIOS Rollback** (Vrátenie staršej verzie systému BIOS) alebo **Back to main menu** (Späť do hlavnej ponuky).

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

Spustenie programu Rozšírená diagnostika systému:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v ľavej spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**. Po zobrazení štartovacej ponuky stlačte kláves **f2**.
2. Kliknite na diagnostický test, ktorý chcete spustiť, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.



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

13 Technická podpora

Kontakt na oddelenie technickej podpory

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

Na tejto stránke môžete:

- Konverzovať online s technikom spoločnosti HP.



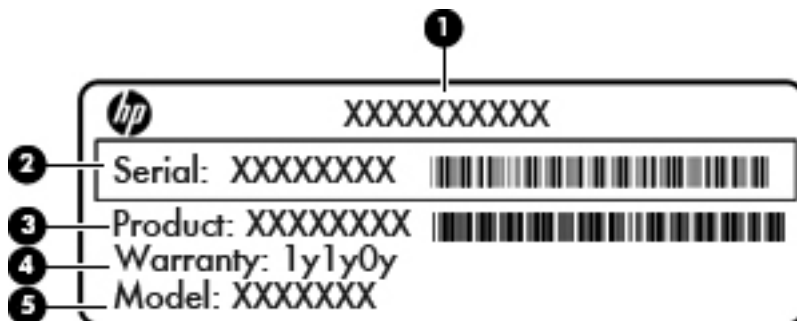
POZNÁMKA: Ak technická podpora prostredníctvom rozhovoru nie je dostupná v príslušnom jazyku, je k dispozícii v angličtine.

- Odoslať e-mail oddeleniu technickej podpory.
- Vyhľadať telefónne čísla oddelení technickej podpory.
- Vyhľadať servisné stredisko spoločnosti HP.

Štítky

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

- Servisný štítok – poskytuje dôležité informácie vrátane nasledujúcich:



Súčasť

(1)	Názov produktu
(2)	Sériové číslo (s/n)
(3)	Číslo súčasti/číslo produktu (p/n)
(4)	Záručná lehota
(5)	Popis modelu

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

- Regulačný štítok – poskytuje regulačné informácie o počítači. Regulačný štítok je prilepený vnútri pozície pre batériu.
- Certifikačné štítky bezdrôtových zariadení (len vybrané modely) – poskytujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a schvaľovacie označenia pre niektoré krajiny a oblasti, v ktorých bolo schválené použitie týchto zariadení. Ak model vášho počítača obsahuje aspoň jedno bezdrôtové zariadenie, súčasťou počítača je najmenej jeden certifikačný štítok. Tieto informácie môžete potrebovať pri ceste do zahraničia. Certifikačné štítky bezdrôtových zariadení sú umiestnené pod servisným krytom.
- Štítok SIM (subscriber identity module) (len vybrané modely) – obsahuje kód ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) modulu SIM. Tento štítok sa nachádza vo vnútri pozície pre batériu.
- Servisný štítok modulu HP Mobile Broadband (len vybrané modely) – obsahuje sériové číslo modulu HP Mobile Broadband. Tento štítok sa nachádza vo vnútri pozície pre batériu.

14 Špecifikácie


Príkon


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

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

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

Príkon	Menovité hodnoty
Prevádzkové napätie a prúd	18,5 V pri jednosmernom prúde 3,5 A – 65 W
	19,5 V pri jednosmernom prúde 3,33 A – 65 W
	19,0 V pri jednosmernom prúde 4,74 A – 90 W
	19,5 V pri jednosmernom prúde 4,62 A – 90 W

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

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

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

- Príprava počítača na cestovanie alebo prepravu:

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

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


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

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

- Použitie počítača počas letu je na rozhodnutí prepravcu. Ak plánujete počítač používať počas letu, dopredu sa na to u prepravcu informujte.
- Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého zdroja napájania dlhšie ako dva týždne, vyberte z neho batériu a uskladnite ju.
- Ak počítač alebo jednotku posielate poštou, použite vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou KREHKÉ.
- Ak je v počítači nainštalované bezdrôtové zariadenie alebo modul HP Mobile Broadband, napríklad zariadenia 802.11b/g, GSM (Global System for Mobile Communications) alebo GPRS (General Packet Radio Service), tieto zariadenia môžu byť na niektorých miestach zakázané. Môže to byť na palubách lietadiel, v nemocniciach, pri výbušninách a v nebezpečných lokalitách.

Ak si nie ste istí použitím konkrétneho zariadenia, pýtajte si súhlas na použitie ešte predtým, než zariadenie zapnete.

- Pri cestách do zahraničia sa riadte týmito radami:
 - Overte si colné predpisy každej krajiny/regiónu, ktorý navštívite.
 - Overte si použitie typov napájacích káblov a adaptérov v lokalitách, v ktorých plánujete používať počítač. Napätie, frekvencia a typ elektrických zásuviek sa líšia.

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

B Riešenie problémov

Zdroje informácií pre riešenie problémov

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



POZNÁMKA: Niektoré nástroje kontroly a opravy vyžadujú pripojenie 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 technická podpora prostredníctvom rozhovoru nie je dostupná v príslušnom jazyku, je k dispozícii v angličtine.

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

Riešenie problémov

Nasledujúce časti opisujú viacero bežných problémov a ich riešenia.

Počítač sa nedá spustiť

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

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



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

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

Obrazovka počítača je prázdna

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

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

Softvér nepracuje správne

Ak softvér nereaguje alebo reaguje nezvyčajne, umiestnením ukazovateľa na pravú časť obrazovky reštartujte počítač. Po zobrazení kľúčových tlačidiel kliknite na tlačidlo **Nastavenia**. Kliknite na ikonu **Napájanie** a potom na tlačidlo **Vypnúť**. Ak sa vám pomocou tohto postupu nepodarí reštartovať počítač, prečítajte si časť [Počítač je zapnutý, ale nereaguje na strane 115](#).

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 nevyhne:

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 napájaciu adaptéru, káblovému modemu alebo modemu DSL a že svietia indikátory.
- Odpojte a opäť pripojte všetky káble, vypnite a znova zapnite napájanie.

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

1. Zasuňte koniec kancelárskej spinky **(1)** do uvoľňovacieho otvoru na prednom paneli jednotky.
2. Jemne zatlačajte na kancelársku spinku, až kým sa diskový zásobník neuvoľní, a potom zásobník vytiahnite von **(2)**, aby sa úplne vysunul.

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

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



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

Počítač nedokáže rozpoznať optickú jednotku

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

1. Vyberte všetky disky z optickej jednotky.
2. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno o, vyberte položku **Ovládací panel** a potom kliknite na položku **System a zabezpečenie**.
3. Kliknite na položku **Zariadenia a tlačiarne** a potom na položku **Správca zariadení**.
4. V okne Správca zariadení kliknite na trojuholník vedľa položky **Jednotky DVD/CD-ROM**. Ak je jednotka uvedená v zozname, mala by fungovať správne.

Disk sa neprehrá

- Pred prehrávaním disku CD alebo DVD uložte vykonanú prácu a ukončíte všetky spustené programy.
- Pred prehrávaním disku CD alebo DVD sa odhláste z internetu.
- Dbajte na to, aby ste disk vložili správne.
- Dbajte na to, aby bol disk čistý. V prípade potreby vyčistite disk filtrovanou vodou a handričkou nepúšťajúcou vlákna. Disk utierajte zo stredu smerom k vonkajšiemu okraju.

- Skontrolujte, či disk nie je poškrabávaný. Ak nájdete škrabance, ošetríte disk pomocou súpravy na opravu optických diskov, ktorú si môžete zakúpiť v mnohých obchodoch s elektronikou.
- Pred prehrávaním disku inaktivujte 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 napájovania disku sa nezačne alebo sa zastaví pred dokončením

- Dbajte na to, aby boli ukončené všetky ostatné programy.
- Zakážete režim spánku.
- Dbajte na to, aby ste používali správny typ disku pre svoju jednotku.
- Dbajte na to, aby bol disk vložený správne.
- Vyberte pomalšiu rýchlosť zápisu a skúste to znova.
- Ak kopírujete disk, pred pokusom o napálenie obsahu na nový disk uložte údaje zo zdrojového disku na pevný disk a potom napájajte 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 komponenty. Ak chcete zabrániť poškodeniu počítača a jednotky alebo strate údajov, dodržiavajte tieto pokyny:

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

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

Register

- A**
- antény siete WLAN, identifikácia 15, 16
 - antény siete WWAN, identifikácia 15, 16
 - antivírusový softvér 89
 - automatické heslo funkcie DriveLock
 - vybratie 89
 - zadanie 88
- B**
- batéria
 - likvidácia 53
 - nízke úrovne nabitia batérie 51
 - uskladnenie 53
 - úspora energie 52
 - vybíjanie 51
 - výmena 53
 - zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia 50
 - bezdrôtová sieť (WLAN)
 - funkčný dosah 24
 - potrebné vybavenie 23
 - používanie 21
 - pripojenie 24
 - pripojenie k firemnej sieti WLAN 24
 - pripojenie k verejnej sieti WLAN 24
 - zabezpečenie 23
 - bezdrôtové antény, identifikácia 15, 16
 - bezpečnostné zariadenia na letiskách 66
- C**
- certifikačný štítok bezdrôtových zariadení 109
 - cestovanie s počítačom 53, 109, 112
 - Computer Setup
 - heslo funkcie DriveLock 85
 - heslo správcu systému BIOS 84
 - navigácia a výber 104
 - obnovenie nastavení z výroby 104
- Č**
- čistenie počítača 94
 - čítač
 - karta Smart Card 12, 13
 - čítač kariet Smart Card 12, 13
 - čítač mediálnych kariet, identifikácia 12, 13
 - čitateľné médiá 48
- D**
- digitálna karta
 - podporované formáty 55
 - vloženie 55
 - vybratie 56
 - disk DVD s operačným systémom Windows 8 100
 - disky
 - externé 64
- E**
- elektrostatický výboj 119
 - externá jednotka 64
 - externé sieťové napájanie, používanie 53
 - externé zariadenia 64
- F**
- Face Recognition 43, 81
 - funkčné klávesy, identifikácia 9
- G**
- gestá zariadenia TouchPad
 - lupa 32
 - otáčanie 33
 - posúvanie 32
 - zväčšovanie 32
 - gesto zariadenia TouchPad – lupa 32
 - gesto zariadenia TouchPad – otáčanie 33
 - gesto zariadenia TouchPad – posúvanie 32
 - gesto zariadenia TouchPad – zväčšovanie 32
- H**
- heslá
 - DriveLock 85
 - používateľ 83
 - správca 83
 - správca systému BIOS 84
 - heslo funkcie DriveLock
 - nastavenie 86
 - odstránenie 88
 - popis 85
 - zadanie 87
 - zmena 87
 - hlasitosť
 - klávesy 42
 - nastavenie 42
 - tlačidlá 42
 - HP 3D DriveGuard 75

- I**
- indikátor bezdrôtového rozhrania 6, 10, 20
- indikátor funkcie caps lock, identifikácia 6
- indikátor funkcie num lock 6
- indikátor integrovanej webovej kamery, identifikácia 15, 16
- indikátor kalkulačky 6
- indikátor pevného disku 10, 75
- indikátor sieťového napájacieho adaptéra/batérie 10
- indikátor webovej kamery, identifikácia 15, 16
- indikátory
 - bezdrôtové rozhranie 6, 10
 - caps lock 6
 - kalkulačka 6
 - klávesnica 16
 - napájanie 6, 10
 - num lock 6
 - pevný disk 10
 - sieťový napájací adaptér/batéria 10
 - webová kamera 15, 16
 - zariadenie TouchPad 6
- indikátory, pevný disk 75
- indikátory napájania 6, 10
- indikátor zariadenia TouchPad, identifikácia 6
- informácie o batérii, vyhľadanie 50
- inovačná pozícia, identifikácia 11
- inteligentná karta
 - vloženie 59
 - vybratie 59
- Intel Wireless Display 46
- interné mikrofóny, identifikácia 15, 16
- interný vypínač obrazovky 15, 16

- J**
- jednotky
 - manipulácia 66
 - optické 64
 - pevné 64
 - používanie 67

- K**
- kábel 1394, pripojenie 61
- kábel eSATA, pripojenie 62
- kábel USB, pripojenie 60
- káble
 - 1394 61
 - DisplayPort 44
 - eSATA 62
 - USB 60
- karta ExpressCard
 - definovaná 56
 - konfigurácia 56
 - vloženie 57
 - vybratie 58
 - vybratie vložky 57
- karta Java Card
 - definovaná 58
 - vloženie 59
 - vybratie 59
- karta SIM
 - vloženie 25
- karta Smart Card
 - definovaná 58
- kláves aplikácií systému Windows, identifikácia 9
- kláves esc, identifikácia 9
- kláves fn, identifikácia 9, 38
- klávesnica
 - štandardná numerická 9
 - tlačidlo 15
- kláves num lk, identifikácia 39
- klávesové skratky
 - klávesové skratky systému Windows 8 37
 - nabíjanie batérie 39
 - nastavenie hlasitosti 38
 - popis 38
 - používanie 38
 - prepínanie obrazu na obrazovke 38
 - režim spánku 38
 - zníženie hlasitosti reproduktora 38
 - zníženie jasov obrazovky 39
 - zvýšenie hlasitosti reproduktora 38
 - zvýšenie jasov obrazovky 39
- klávesové skratky, médiá 41
- klávesové skratky klávesnice, identifikácia 38
- klávesové skratky médií 41
- kláves s logom systému Windows, identifikácia 9
- klávesy
 - aplikácie systému Windows 9
 - esc 9
 - fn 9
 - funkčné 9
 - hlasitosť 42
 - logo systému Windows 9
 - mediá 41
- klávesy jasu obrazovky 39
- klávesy na ovládanie hlasitosti, identifikácia 38
- klávesy numerickej klávesnice, identifikácia 39
- konektor, napájací 14
- konektor modemu RJ-11, identifikácia 14
- konektor na pripojenie k rozširujúcej základni 65
- konektor na pripojenie k rozširujúcej základni, identifikácia 18
- konektor pre doplnkovú batériu, identifikácia 19
- konektor pre mikrofón (zvukový vstup), identifikácia 11
- konektor pre slúchadlá (zvukový výstup) 11
- konektory
 - RJ-11 (modem) 14
 - sieť 11
 - sieťový konektor RJ-45 11
 - zvukový vstup (mikrofón) 11
 - zvukový výstup (slúchadlá) 11
- konektor zvukového vstupu (mikrofón), identifikácia 11
- konektor zvukového výstupu (slúchadlá), identifikácia 11
- konfigurácia
 - karty ExpressCard 56
- Kontrola stavu batérie 50
- kontrola zvukových funkcií 42
- kritická úroveň nabitia batérie 48
- kritické aktualizácie, softvér 90

- M**
- médium jednotky 48
- modul HP Mobile Broadband, zakázaný 25

myš, externá
nastavenie predvolieb 30

N

napájací konektor, identifikácia 14
napájanie
batéria 50
možnosti 48
úspora 52
napájanie z batérie 50
nastavenie internetového pripojenia 23
nastavenie možností napájania 48
nastavenie ochrany heslom pri prebudení 49
nastavenie siete WLAN 23
názov a číslo produktu, počítač 109
nereagujúci systém 47
nízka úroveň nabitia batérie 51
numerická klávesnica, externá
num lock 40
používanie 40
num lock, externá numerická klávesnica 40

O

obnova pevného disku 99
obnovenie 100
obnovenie pevného disku 99
obnovovacia oblasť disku 99
obnovovací nástroj f11 99
obraz 43
obraz na obrazovke, prepínanie 38
odstránenie všetkých údajov a preinštalovanie systému Windows 101
optická jednotka 64
optická jednotka so zásobníkovým podávačom 77
optický disk
vloženie 77
vybratie 77
osvetlenie klávesnice, identifikácia 16
otvor pre bezpečnostné lanko, identifikácia 11

ovládacie prvky bezdrôtovej komunikácie
operačný systém 20
tlačidlo 20
ovládacie prvky mediálnych funkcií 41

P

pamäťový modul
identifikácia 19
vloženie 93
vybratie 92
výmena 92
pevný disk
externé 64
HP 3D DriveGuard 75
inštalácia 70
vybratie 69
počítač, cestovanie 53, 112
podpora rozhrania USB 103
polohovacia páčka 4
polohovacie zariadenia, nastavenie predvolieb 30
pomôcka nastavenia navigácia a výber 104
obnovenie nastavení z výroby 104
port 1394, identifikácia 12, 13
port DisplayPort, identifikácia 14
port DisplayPort, pripojenie 44
port eSATA 12, 13
port pre externý monitor 12, 13, 44
port USB 3.0 11
port VGA, pripojenie 44
porty
1394 12, 13
DisplayPort 14
externý monitor 12, 13, 44
Intel Wireless Display 46
port DisplayPort 44
port USB 12, 13
sériové 14
VGA 44
porty USB, identifikácia 11, 12, 13
používanie
externé sieťové napájanie 53
úsporné režimy napájania 48
používateľské heslo 83

pozícia pre batériu 109
pozícia pre batériu, identifikácia 18
pozícia pre pevný disk, identifikácia 19
prevádzkové prostredie 111
príkion 110
pripojenie k firemnej sieti WLAN 24
pripojenie k rozširujúcej základni, konektor 65
pripojenie k sieti WLAN 24
pripojenie k verejnej sieti WLAN 24
problémy, riešenie 114
program HP ProtectTools Security Manager 90

R

recyklácia
počítač 101
regulačné informácie
certifikačné štítky bezdrôtových zariadení 109
regulačný štítok 109
režim dlhodobého spánku
aktivovanie 49
ukončenie 49
režim spánku
aktivovanie 48
ukončenie 48
riešenie problémov
napaľovanie diskov 118
prehrávanie disku 117
rozpoznanie optickej jednotky 117
zásobník optického disku 116
riešenie problémov, externá obrazovka 118
rozbočovače 59
rozbočovače USB 59
Rozšírená diagnostika systému 107

S

sériové číslo 109
sériové číslo, počítač 109
sériový port, identifikácia 14
sieťový konektor, identifikácia 11

- sieťový konektor RJ-45,
 - identifikácia 11
 - sieťový napájací adaptér,
 - testovanie 54
 - snímač odtláčkov prstov 91
 - snímač odtláčkov prstov,
 - identifikácia 8
 - softvér
 - antivírusový 89
 - brána firewall 90
 - Čistenie disku 75
 - Defragmentácia disku 74
 - kritické aktualizácie 90
 - softvér brány firewall 90
 - softvér Čistenie disku 75
 - softvér Defragmentácia disku 74
 - správcovské heslo 83
 - starostlivosť o počítač 94
 - súbory SoftPaq, preberanie 96
 - súčasti
 - horná strana 4
 - ľavá strana 12
 - obrazovka 15
 - pravá strana 11
 - predná strana 10
 - spodná strana 18
 - zadná strana 14
 - systém BIOS
 - aktualizácia 105
 - prevzatie aktualizácie 106
 - určenie verzie 105
 - systém GPS 26
 - systém RAID 80
 - systém Windows
 - možnosť odstránenia všetkých údajov a preinštalovania 101
 - obnovenie 100
 - preinštalovanie 101
 - vynulovanie 101
- Š**
- štandardná numerická klávesnica,
 - identifikácia 9, 39
 - štítky
 - Bluetooth 109
 - certifikácia bezdrôtových zariadení 109
 - karta SIM 109
 - modul HP Mobile Broadband 109
 - regulačné 109
 - sériové číslo 109
 - WLAN 109
 - štítky Bluetooth 109
 - štítky siete WLAN 109
- T**
- teplota 53
 - teplota batérie 53
 - testovanie sieťového napájacieho adaptéra 54
 - tlačidlá
 - hlasitosť 42
 - kalkulačka 8
 - klávesnica 15
 - ľavé tlačidlo polohovacej páčky 4
 - ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad 4
 - médiá 41
 - napájanie 7
 - pravé tlačidlo polohovacej páčky 5
 - pravé tlačidlo zariadenia TouchPad 5
 - vysunutie optickej jednotky 11
 - tlačidlo bezdrôtového rozhrania 20
 - tlačidlo kalkulačky, identifikácia 8
 - tlačidlo napájania, identifikácia 7
 - tlačidlo na vysunutie optickej jednotky, identifikácia 11
- U**
- údržba
 - Čistenie disku 75
 - Defragmentácia disku 74
 - USB, podpora rozhrania 103
 - uskladnenie batérie 53
 - úspora, energia 52
 - úsporné režimy napájania 48
 - uvolňovacia zarážka batérie 18
 - uvolňovacia zarážka obrazovky 10
 - uvolňovacia zarážka servisného krytu 18
- V**
- vetracie otvory, identifikácia 13, 18
 - voliteľné externé zariadenia,
 - používanie 64
 - vynulovanie
 - kroky 101
 - počítač 101
 - vynulovanie nastavení počítača 101
 - vypnúť 47
 - vypnutie počítača 47
- W**
- webová kamera 15, 17, 43
 - webová kamera, identifikácia 15, 17
- Z**
- zabezpečenie, bezdrôtové 23
 - zálohovanie a obnovenie 98
 - zapisovateľné médiá 48
 - zarážka, na uvoľnenie batérie 18
 - zarážky, uvoľnenie servisného krytu 18
 - zariadenia 1394
 - definované 60
 - pripojenie 61
 - vybratie 61
 - zariadenia eSATA
 - definovaná 61
 - pripojenie 62
 - vybratie 62
 - zariadenia s vysokým rozlíšením,
 - pripojenie 46
 - zariadenia USB
 - popis 59
 - pripojenie 60
 - vybratie 60
 - zariadenie Bluetooth 20, 26
 - zariadenie siete WLAN 21, 109
 - zariadenie siete WWAN 20, 25
 - zariadenie TouchPad
 - používanie 30
 - tlačidlá 4, 5
 - zásuvka karty ExpressCard 12, 13
 - zásuvka pre kartu SIM,
 - identifikácia 18
 - zásuvky
 - bezpečnostné lanko 11
 - karta ExpressCard 12, 13
 - karta SIM 18

zdieľanie optických jednotiek 80
zóna zariadenia TouchPad
 identifikácia 4
zvukové funkcie, kontrola 42