

Prenosný počítač

Používateľská príručka

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť Hewlett-Packard Company ju používa na základe licencie. Microsoft a Windows sú registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA. Logo SD je ochranná známka príslušného vlastníka.

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

Druhé vydanie: október 2010

Prvé vydanie: marec 2010

Katalógové číslo dokumentu: 601866-232

Poznámka k produktu

Táto používateľská príručka popisuje funkcie, ktoré poskytuje väčšina modelov. Váš počítač nemusí poskytovať všetky tieto funkcie.

Bezpečnostné výstražné upozornenie

- ⚠ **VAROVANIE!** Aby sa znížilo riziko zranenia spôsobeného teplom alebo prehriatia počítača, nedávajte počítač na svoje kolená a neblokujte jeho vetracie otvory. Pri práci počítač dávajte len na tvrdý a rovný povrch. Prúdenie vzduchu nesmú blokovať žiadne predmety, ako je blízko umiestnená tlačiareň alebo kus textílie (napríklad prikrývka alebo ošatenie). Takisto nedovoľte, aby sa počas prevádzky sieťový napájací adaptér dotýkal pokožky alebo mäkkého povrchu (napríklad prikrývky alebo ošatenia). Počítač a sieťový napájací adaptér vyhovujú teplotným limitom pre povrchy, s ktorými prichádza používateľ do styku. Uvedené teplotné limity sú definované medzinárodným štandardom pre bezpečnosť zariadení IT (International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950)).
-

Obsah

1 Vlastnosti a funkcie	1
Identifikácia hardvéru	1
Súčasti na vrchnej strane	1
TouchPad	1
Indikátory	3
Tlačidlá, vypínač a reproduktor	4
Klávesy	6
Súčasti na prednej strane	7
Súčasti na pravej strane	8
Súčasti na ľavej strane	9
Súčasti na spodnej strane	9
Multimediálne súčasti	11
Antény pre bezdrôtovú komunikáciu (len vybrané modely)	12
Ďalšie hardvérové súčasti	13
Identifikácia štítkov	13
2 Sieť	15
Používanie bezdrôtových zariadení (len vybrané modely)	15
Identifikácia ikon bezdrôtovej komunikácie a siete	15
Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie	16
Používanie klávesu bezdrôtovej komunikácie	16
Používanie softvéru Wireless Assistant (len vybrané modely)	17
Používanie ovládacích prvkov operačného systému	17
Používanie siete WLAN	18
Nastavenie siete WLAN	18
Ochrana siete WLAN	18
Pripojenie k sieti WLAN	20
Pripojenie k inej sieti	20
Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)	21
Technológia Bluetooth a zdieľanie internetového pripojenia	21
Riešenie problémov s bezdrôtovým pripojením	22
Nedá sa vytvoriť pripojenie na sieť WLAN	22

Nedá sa pripojiť na preferovanú sieť	23
Ikona stavu sieťovej komunikácie sa nezobrazila	23
Aktuálne sieťové bezpečnostné kódy nie sú dostupné	23
Pripojenie na sieť WLAN je veľmi slabé	24
Nedá sa pripojiť k bezdrôtovému smerovaču	24
Používanie modemu (len vybrané modely)	26
Pripojenie modemového kábla (nutné zakúpiť samostatne)	26
Pripojenie adaptéra modemového kábla špecifického pre danú krajinu alebo región (kupuje sa samostatne)	27
Výber nastavenia umiestnenia	27
Prezeranie aktuálneho výberu umiestnenia	27
Pridanie nových umiestnení počas cestovania	28
Riešenie problémov s pripojením pri cestovaní	29
Pripojenie k sieti LAN	31
3 Ukazovacie zariadenia a klávesnica	32
Používanie ukazovacích zariadení	32
Nastavenie parametrov ukazovacieho zariadenia	32
Používanie zariadenia TouchPad	32
Pripojenie externej myši	32
Používanie klávesnice	32
Používanie klávesových skratiek	32
Zobrazenie systémových informácií	34
Otvorenie aplikácie Pomoc a technická podpora	35
Zníženie jasú obrazovky	35
Zvýšenie jasú obrazovky	35
Prepnutie obrazu	35
Spustenie režimu spánku (fn+f5)	36
Aktivácia funkcie QuickLock (fn+f6) (vybrané modely)	36
Spustenie webového prehliadača (fn+f7) (vybrané modely)	36
Spustenie tlačiarne (fn+f8) (vybrané modely)	36
Stlmenie zvuku reproduktora (fn+f7) (vybrané modely)	36
Zníženie zvuku reproduktora (fn+f8) (vybrané modely)	36
Zvýšenie zvuku reproduktora (fn+f9) (vybrané modely)	37
Prehratie predchádzajúcej stopy alebo sekcie zvukového disku CD alebo disku DVD (fn+f10) (vybrané modely)	37
Prehrávanie, zastavenie alebo pokračovanie prehrávania zvukového disku CD alebo disku DVD (fn+f11) (vybrané modely)	37
Prehratie nasledujúcej stopy alebo sekcie zvukového disku CD alebo disku DVD (fn+f12) (vybrané modely)	37
Používanie integrovanej numerickej klávesnice	38

Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice	38
Prepnutie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice	38
Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice	39
4 Multimédiá	40
Multimediálne funkcie	40
Identifikácia multimediálnych súčastí	40
Nastavenie hlasitosti	42
Multimediálny softvér	43
Používanie predinštalovaného multimediálneho softvéru	43
Inštalácia multimediálneho softvéru z disku	43
Zvuk	44
Pripojenie externých zvukových zariadení	44
Kontrola zvukových funkcií	45
Obraz	46
Pripojenie externého monitora alebo projektora	46
Optická jednotka (len vybrané modely)	47
Identifikácia nainštalovanej optickej jednotky	47
Používanie optických diskov (CD, DVD a BD)	47
Výber správneho disku (CD, DVD a BD)	47
Disky CD-R	48
Disky CD-RW	48
Disky DVD±R	48
Disky DVD±RW	48
Disky LightScribe DVD+R	48
Disky Blu-ray (BD)	49
Prehrávanie disku CD, DVD alebo BD	49
Konfigurácia programu Automatické prehrávanie	50
Zmena nastavení oblasti disku DVD	50
Dodržiavanie upozornenia týkajúceho sa autorských práv	51
Vytvorenie alebo „napaľovanie“ diskov CD a DVD	51
Vybratie optického disku (CD, DVD alebo BD)	52
Riešenie problémov	52
Podávač optického disku sa neotvorí, keď chcete vybrať disk CD, DVD alebo BD	52
Počítač nerozpoznáva optickú jednotku	53
Ochrana pred prerušením prehrávania	54
Disk sa neprehráva	54
Disk sa automaticky neprehráva	55
Film sa zastavuje, preskakuje alebo sa trhane prehráva	55
Film sa nezobrazuje na externom displeji	56

Proces napal'ovania disku sa nezačne alebo sa zastaví pred dokončením	56
Ovládač zariadenia sa musí preinštalovať	56
Získanie najnovších ovládačov zariadenia HP	57
Získanie ovládačov zariadení spoločnosti Microsoft	57
Webová kamera	59
Úprava vlastností webovej kamery	59
5 Správa napájania	61
Nastavenie možností napájania	61
Používanie úsporných režimov napájania	61
Spustenie a ukončenie režimu spánku	61
Spustenie a ukončenie režimu dlhodobého spánku	62
Používanie merača batérie	62
Používanie schém napájania	62
Prezeranie aktuálneho plánu napájania	63
Výber iného plánu napájania	63
Úprava plánov napájania	63
Nastavenie ochranného hesla pri prebudení	63
Používanie externého napájania	63
Pripojenie sieťového napájacieho adaptéra	64
Napájanie z batérie	65
Používanie softvéru Kontrola stavu batérie	65
Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie	66
Vloženie alebo vybratie batérie	66
Nabíjanie batérie	68
Maximalizovanie doby vybitia batérie	68
Riadenie nízkeho stavu nabitia batérie	68
Identifikácia nízkeho stavu nabitia batérie	69
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie	69
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď je k dispozícii externý zdroj napájania	69
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď je k dispozícii nabitá batéria	69
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď nie je k dispozícii zdroj napájania	69
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku	69
Kalibrácia batérie	70
Krok 1: Batériu úplne nabite	70
Krok 2: Zrušte režim spánku alebo režim dlhodobého spánku	70
Krok 3: Batériu vybite	71

Krok 4: Batériu úplne nabite	72
Krok 5: Opäť zapnite režim dlhodobého spánku a režim spánku	72
Úspora energie batérie	72
Uloženie batérie	73
Likvidácia použitej batérie	73
Výmena batérie	73
Test sieťového napájacieho adaptéra	74
Vypnutie počítača	74
6 Jednotky	76
Identifikácia nainštalovaných jednotiek	76
Manipulácia s jednotkami	76
Zlepšenie výkonu pevného disku	78
Používanie programu Defragmentácia disku	78
Používanie programu Čistenie disku	78
Používanie externých jednotiek	79
Používanie voliteľných externých zariadení	79
Výmena pevného disku	80
7 Externé zariadenia	84
Používanie zariadenia USB	84
Pripojenie zariadenia USB	84
Zastavenie a vybratie zariadenia USB	84
Používanie podpory rozhrania USB	85
Používanie externých jednotiek	86
Používanie voliteľných externých zariadení	86
8 Externé multimedialné karty	87
Používanie čítača mediálnych kariet	87
Vloženie digitálnej karty	87
Vybratie digitálnej karty	88
Používanie kariet ExpressCard (len vybrané modely)	89
Konfigurácia karty ExpressCard	89
Vloženie karty ExpressCard	89
Zastavenie a vybratie karty ExpressCard	90
9 Pamäťové moduly	92
Pridanie alebo vloženie pamäťového modulu do zásuvky pre rozširujúci pamäťový modul	93
Rozšírenie pamäťového modulu v zásuvke pre primárny pamäťový modul	97

10 Zabezpečenie	101
Ochrana počítača	101
Používanie hesiel	102
Nastavenie hesiel v systéme Windows	102
Nastavenie hesiel v programe Computer Setup	103
Heslo správcu systému BIOS	103
Správa hesla správcu systému BIOS	103
Zadanie hesla správcu systému BIOS	104
Používanie funkcie DriveLock programu Computer Setup	104
Nastavenie hesla funkcie DriveLock	105
Zadávanie hesla funkcie DriveLock	106
Zmena hesla funkcie DriveLock	106
Odstránenie ochrany DriveLock	106
Používanie funkcie Auto DriveLock programu Computer Setup	107
Zadávanie automatického hesla funkcie DriveLock	107
Odstránenie automatickej ochrany DriveLock	108
Používanie funkcií zabezpečenia v programe Computer Setup	109
Zabezpečenie systémových zariadení	109
Zobrazenie systémových informácií programu Computer Setup	110
Používanie systémových identifikačných údajov programu Computer Setup	110
Používanie antivírusového softvéru	111
Používanie softvéru brány firewall	112
Inštalácia dôležitých aktualizácií	113
Používanie nástroja HP ProtectTools Security Manager (len vybrané modely)	114
Inštalácia bezpečnostného lanka	115
11 Aktualizácie softvéru	116
Aktualizácia softvéru	116
Aktualizácia systému BIOS	118
Určenie verzie systému BIOS	118
Prevzatie aktualizácie systému BIOS	119
Aktualizácia programov a ovládačov	121
Používanie programu SoftPaq Download Manager	122
12 Zálohovanie a obnova	123
Zálohovanie údajov	124
Vykonanie obnovy	126
Používanie nástrojov na obnovu systému Windows	126
Používanie nástroja f11	127
Použitie disku DVD s operačným systémom Windows Vista (kupuje sa samostatne)	127

13 Program Computer Setup	129
Spustenie programu Computer Setup	129
Používanie programu Computer Setup	129
Navigácia a výber v programe Computer Setup	129
Obnovenie nastavení z výroby v programe Computer Setup	130
Ponuky programu Computer Setup	131
Ponuka File (Súbor)	131
Ponuka Security (Zabezpečenie)	132
Ponuka System Configuration (Konfigurácia systému)	133
14 MultiBoot	138
Informácie o poradí spúšťacích zariadení	138
Povolenie spúšťacích zariadení v programe Computer Setup	140
Zmeny poradia spúšťacích zariadení	141
Výber predvolieb zavádzania viacerých systémov	142
Nastavenie nového poradia spúšťania v programe Computer Setup	142
Dynamický výber spúšťacieho zariadenia pomocou výzvy F9	143
Nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express	143
Zadanie nastavení pre funkciu MultiBoot Express	144
15 Správa a tlač	145
Používanie riešení správy klientov	145
Konfigurácia a nasadzovanie bitových kópií softvéru	145
Správa a aktualizácia softvéru	146
HP Client Manager for Altiris (len vybrané modely)	146
HP Client Configuration Manager (CCM) (len vybrané modely)	147
HP System Software Manager (SSM)	147
16 Pokyny týkajúce sa čistenia	149
Čistiace prostriedky	149
Postupy čistenia	150
Čistenie displeja	150
Čistenie bočných strán a vrchnej strany	150
Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice	150
Čistenie pera počítača Tablet PC a držiaka pera	150
Register	151


1 Vlastnosti a funkcie

Identifikácia hardvéru

Zobrazenie zoznamu hardvéru nainštalovaného v počítači:

1. Vyberte ponuku **Štart > Počítač > Vlastnosti systému**.
2. V ľavej časti okna kliknite na položku **Device Manager** (Správca zariadení).

Takisto môžete pridať hardvér alebo modifikovať konfigurácie zariadení pomocou programu Device Manager (Správca zariadení).

 **POZNÁMKA:** Systém Windows® obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Môže sa zobrazit' výzva na zadanie povolenia alebo hesla pre úlohy, ako sú inštalácia softvéru, spúšťanie pomôcok alebo zmena nastavení systému Windows. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows.

Súčasti na vrchnej strane

TouchPad




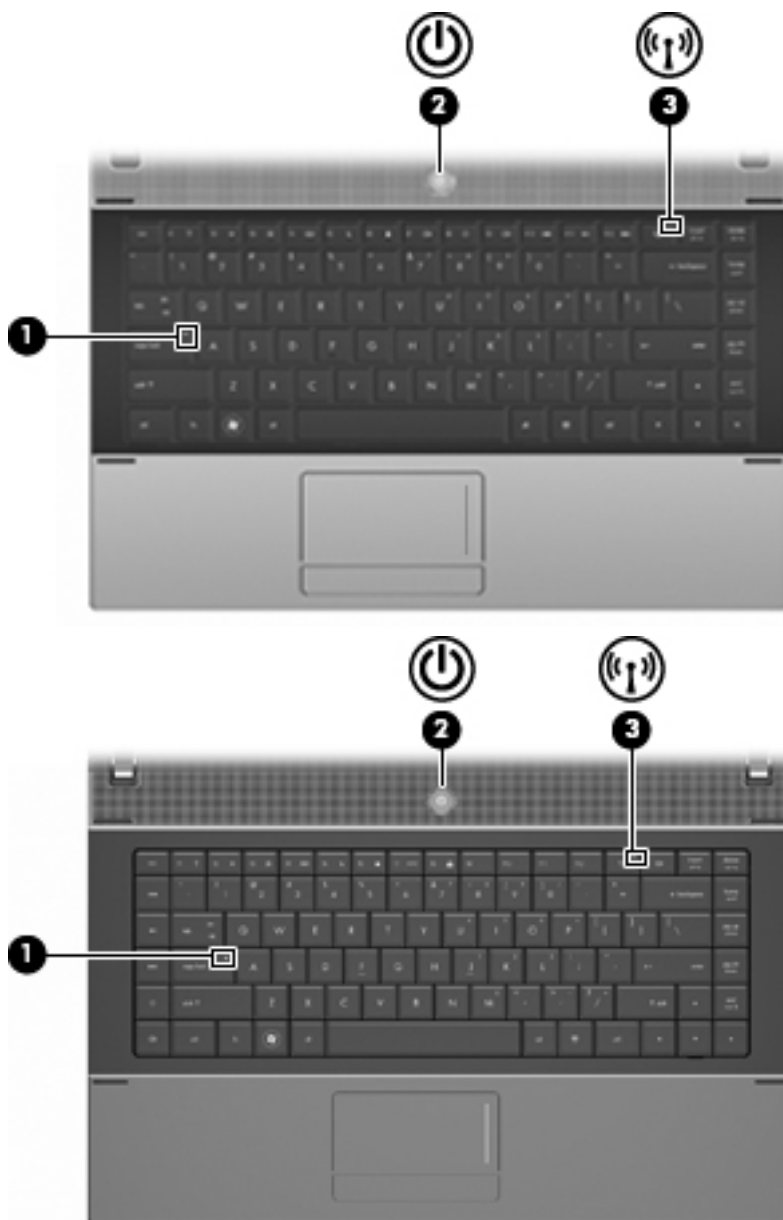
Súčasť	Popis
(1) Zariadenie TouchPad*	Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke.

Súčasť	Popis
(2) Tlačidlo zariadenia TouchPad*	Ľavá a pravá strana tlačidla funguje analogicky ako ľavé a pravé tlačidlo na externej myši.
(3) Zóna posúvania zariadenia TouchPad	Slúži na posun hore a dolu.

*Táto tabuľka obsahuje popis nastavení z výroby. Ak si chcete pozrieť alebo zmeniť predvoľby ukazovacieho zariadenia, vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > Myš**.

Indikátory

 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok, ktorý sa najviac podobá na váš počítač.



Súčasť	Popis
(1) Indikátor funkcie caps lock	Svieti: Funkcia caps lock je zapnutá.

Súčasť	Popis
(2) Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"> Svieti: Počítač je zapnutý. Bliká: Počítač je v režime spánku. Nesvieti: Počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.
(3) Indikátor bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none"> Biela: Integrované zariadenie na bezdrôtovú komunikáciu, ako napríklad zariadenie na komunikáciu s bezdrôtovou lokálnou sieťou (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth® je zapnuté. Jantárová: Všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.


Tlačidlá, vypínač a reproduktor

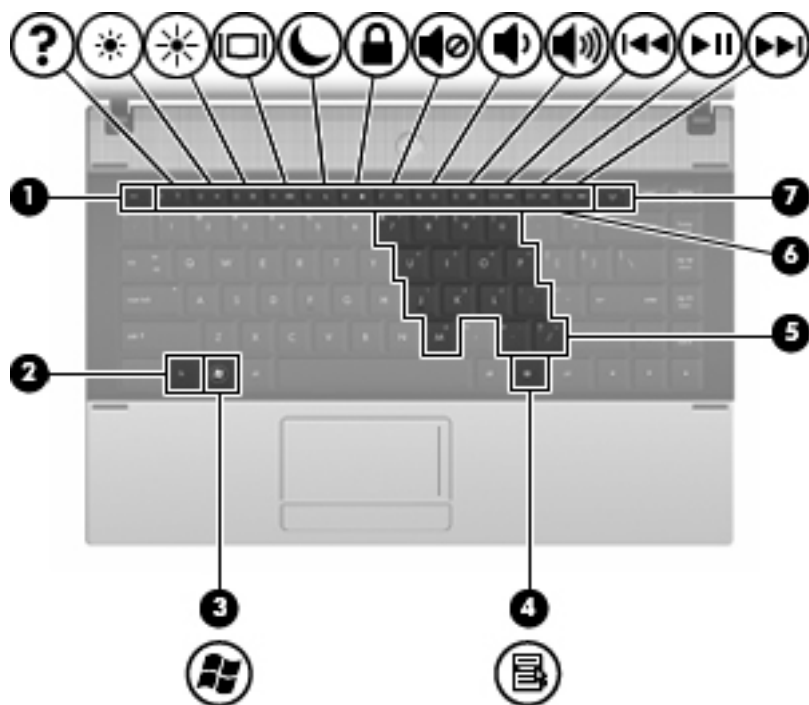


Súčasť	Popis
(1) Reproduktor	Vytvára zvuk.

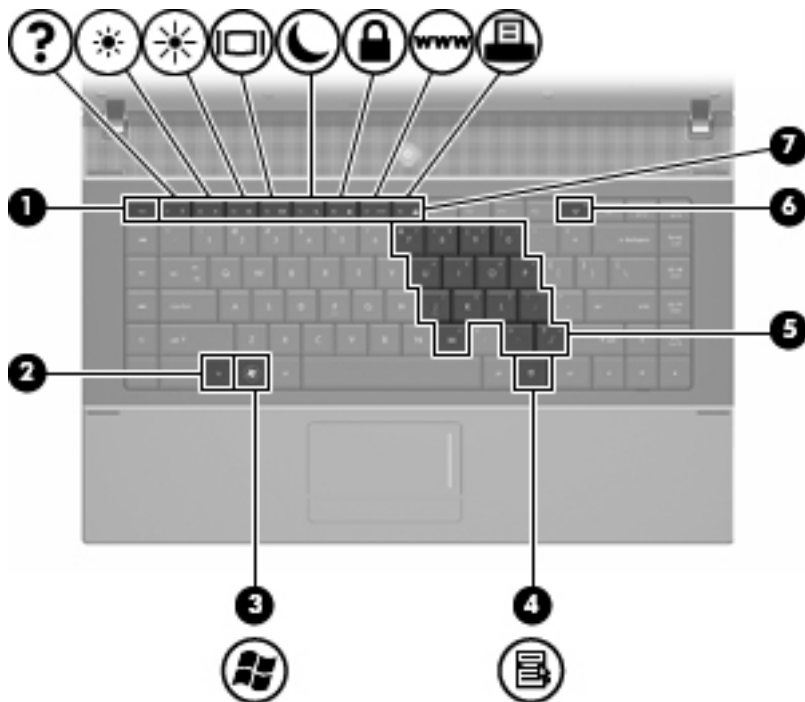
Súčasť	Popis
(2) Interný vypínač displeja	Vypína displej, keď zavriete veko panela počas zapnutého napájania.
(3) Tlačidlo napájania	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="839 302 1442 323">• Ak je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla ho zapnete.<li data-bbox="839 350 1442 371">• Ak je počítač zapnutý, stlačením tohto tlačidla ho vypnete.<li data-bbox="839 399 1414 451">• Ak je počítač v režime spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla tento režim ukončíte.<li data-bbox="839 478 1382 531">• Ak je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla tento režim ukončíte. <p data-bbox="839 558 1414 632">Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v systéme Windows nefungujú, počítač vypnete stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na 5 sekúnd.</p> <p data-bbox="839 659 1430 732">Ďalšie informácie o nastaveniach napájania získate výberom ponuky Štart > Ovládací panel > Systém a údržba > Device Manager (Správca zariadení).</p>

Klávesy

 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok a tabuľku, ktoré sa najviac zhodujú s vaším počítačom.

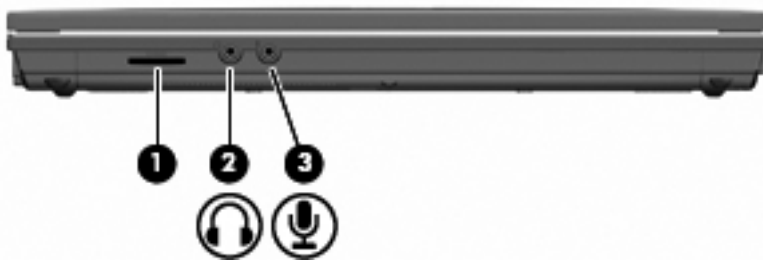


Súčasť	Popis
(1) Kláves esc	Pri stlačení v kombinácii s klávesom fn zobrazuje systémové informácie.
(2) Kláves fn	V kombinácii s funkčným klávesom alebo klávesom esc slúži na spúšťanie často používaných systémových funkcií.
(3) Kláves s logom Windows	Slúži na zobrazenie ponuky Štart systému Windows.
(4) Kláves aplikácií systému Windows	Slúži na zobrazenie ponuky skratiek pre položky pod ukazovateľom.
(5) Klávesy integrovanej numerickej klávesnice	Pri stlačení v kombinácii s klávesmi fn a num lk sa dajú použiť ako klávesy na externej numerickej klávesnici.
(6) Funkčné klávesy	V kombinácii s klávesom fn slúžia na vykonanie často používaných systémových funkcií.
(7) Kláves bezdrôtovej komunikácie	Keďže bezdrôtové zariadenia sú v predvolenom nastavení od výrobcu aktívne, kláves bezdrôtovej komunikácie môžete použiť na súčasné zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení.



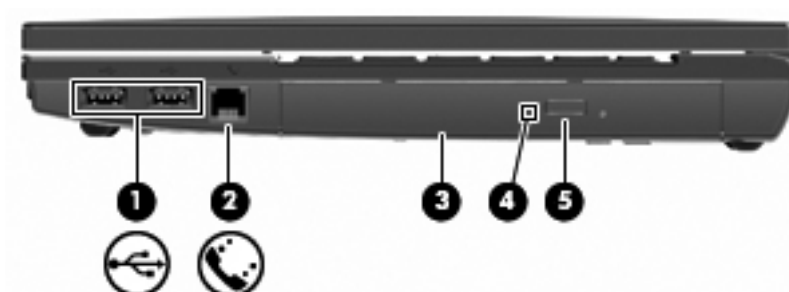
Súčasť	Popis
(1) Kláves <code>esc</code>	Pri stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> zobrazuje systémové informácie.
(2) Kláves <code>fn</code>	Pri stlačení v kombinácii s funkčným klávesom alebo klávesom <code>esc</code> vykonáva často používané systémové funkcie.
(3) Kláves s logom Windows	Slúži na zobrazenie ponuky Štart systému Windows.
(4) Kláves aplikácií systému Windows	Slúži na zobrazenie ponuky skratiek pre položky pod ukazovateľom.
(5) Klávesy integrovanej numerickej klávesnice	Pri stlačení v kombinácii s klávesmi <code>fn</code> a <code>num lk</code> sa dajú použiť ako klávesy na externej numerickej klávesnici.
(6) Kláves bezdrôtovej komunikácie	Keďže bezdrôtové zariadenia sú v predvolenom nastavení od výrobcu aktívne, kláves bezdrôtovej komunikácie môžete použiť na súčasné zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení.
(7) Funkčné klávesy	V kombinácii s klávesom <code>fn</code> slúžia na vykonanie často používaných systémových funkcií.

Súčasti na prednej strane



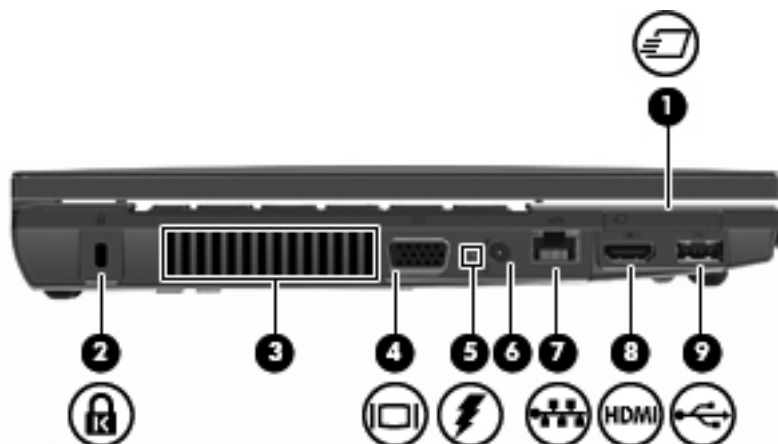
Súčasť	Popis
(1) Čítač kariet SD	Podporuje tieto formáty voliteľných digitálnych kariet: <ul style="list-style-type: none"> Karta MMC (MultiMediaCard) Karta MMC 4.2 (MultiMediaCard 4.2) (MMC Plus vrátane MMC Plus HC) Pamäťová karta SD (Secure Digital) Pamäťová karta SDHC (Secure Digital High Capacity) Pamäťová karta SDHS (Secure Digital High Speed)
(2) Zásuvka zvukového výstupu (slúchadlá)	Vytvára zvuk po pripojení voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo televízora. POZNÁMKA: Keď je zariadenie pripojené do zásuvky pre slúchadlá, reproduktory počítača sú vypnuté.
(3) Zásuvka zvukového vstupu (mikrofón)	Slúži na pripojenie voliteľných slúchadiel s mikrofónom a stereofónneho alebo monofónneho mikrofónu.

Súčasti na pravej strane




Súčasť	Popis
(1) Porty USB (2)	Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB.
(2) Konektor RJ-11 (pre modem) (len vybrané modely)	Slúži na pripojenie modemového kábla.
(3) Optická jednotka (len vybrané modely)	Číta optické disky a pri vybraných modeloch tiež na optické disky zapisuje.
(4) Indikátor optickej jednotky (len vybrané modely)	Bliká: Prebieha prístup na optický disk.
(5) Tlačidlo optickej jednotky (len vybrané modely)	Otvára podávač optickej jednotky.

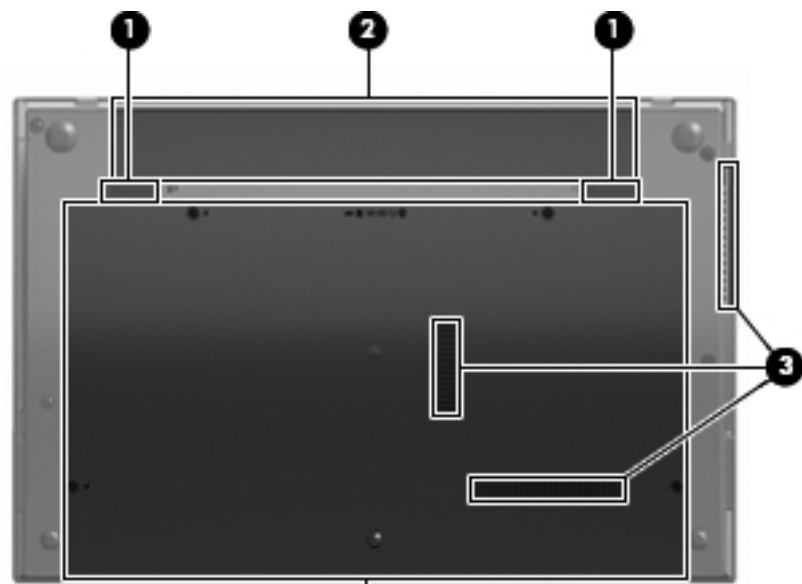
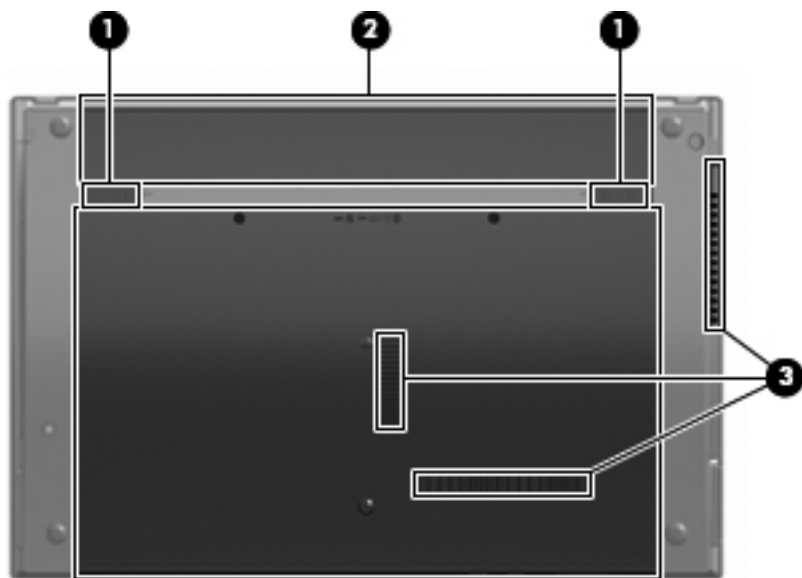
Súčasti na ľavej strane



Súčasť	Popis
(1)	Zásuvka pre kartu ExpressCard Slúži na použitie voliteľných kariet ExpressCard.
(2)	Otvor pre bezpečnostné lanko Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču. POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu alebo krádeži počítača.
(3)	Vetrací otvor Umožňuje prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí. POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky kvôli chladeniu vnútorných súčastí a zabráneniu prehriatia. Je normálne, že sa vnútorný ventilátor počas bežných operácií zapína a vypína.
(4)	Port pre externý monitor Slúži na pripojenie externého monitora VGA alebo projektora.
(5)	Indikátor batérie <ul style="list-style-type: none">Jantárová: Batéria sa nabíja.Tyrkysová: Batéria je už takmer úplne nabitá.Bliká jantárová: Batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania dosiahla kritickú úroveň nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia batérie, indikátor batérie začne rýchlo blikať.Nesvieti: Ak je počítač pripojený k externému zdroju napájania, indikátor sa po úplnom nabití všetkých batérií počítača vypne. Ak počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, indikátor zostane zhasnutý, až kým úroveň nabitia batérie nebude nízka.
(6)	Napájací konektor Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.
(7)	Konektor RJ-45 (sieťový) Slúži na pripojenie sieťového kábla.
(8)	Port HDMI Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia HDMI.
(9)	Port USB (1) Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB.

Súčasti na spodnej strane

 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok, ktorý sa najviac podobá na váš počítač.



Súčasť	Popis
(1) Uvoľňovacie zarážky batérie (2)	Slúžia na uvoľnenie batérie z pozície pre batériu.
(2) Pozícia pre batériu	Slúži na umiestnenie batérie.

Súčasť	Popis
(3) Vetracie otvory (3)	Umožňujú prúdenie vzduchu, ktoré ochladzuje vnútorné súčasti. POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky kvôli chladeniu vnútorných súčastí a zabráneniu prehriatia. Je normálne, že sa vnútorný ventilátor počas bežných operácií zapína a vypína.
(4) Priestor pre pamäťový modul Priestor pre modul WLAN	Obsahuje zásuvky pre pamäťový modul. Obsahuje zásuvku pre modul bezdrôtovej siete LAN. UPOZORNENIE: Ak chcete predísť zlyhaniu systému a zobrazeniu varovania, používajte len modul WLAN, ktorého použitie je oficiálne schválené v danej krajine. Ak sa po vložení modulu zobrazí varovanie, vybratím modulu obnovte funkčnosť počítača a potom sa prostredníctvom aplikácie Pomoc a technická podpora obráťte na technickú podporu.
Pozícia pre pevný disk	Obsahuje pevný disk a zariadenie Bluetooth.

Multimediálne súčasti

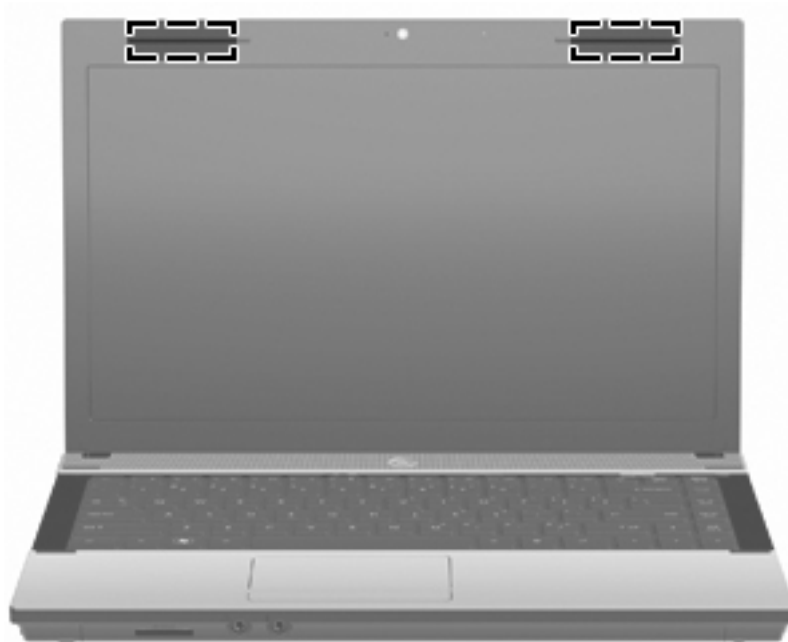


Súčasť	Popis
(1) Indikátor webovej kamery (len vybrané modely)	Svieti: Webová kamera sa používa.
(2) Webová kamera (len vybrané modely)	Služi na záznam videa a snímanie fotografií.

Súčasť	Popis
(3) Integrovaný mikrofón	Zaznamenáva zvuk.
(4) Konektor zvukového výstupu (pre slúchadlá)	Vytvára zvuk pri pripojení voliteľných napájaných stereo reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo televízora. POZNÁMKA: Keď je zariadenie pripojené ku konektoru pre slúchadlá, reproduktory počítača sú vypnuté.
(5) Konektor zvukového vstupu (pre mikrofón)	Slúži na pripojenie voliteľných slúchadiel s mikrofónom, stereofónneho alebo monofónneho mikrofónu.
(6) Reproduktor	Vytvára zvuk.

Antény pre bezdrôtovú komunikáciu (len vybrané modely)

Niektoré modely počítačov sú vybavené najmenej dvomi anténami, ktoré zabezpečujú vysielanie a prijímanie signálov z jedného alebo viacerých bezdrôtových zariadení. Tieto antény nie sú viditeľné zvonku počítača.



POZNÁMKA: Kvôli optimálnemu šíreniu signálu by mali byť oblasti v tesnej blízkosti antén bez prekážok.

Regulačné upozornenia pre bezdrôtové zariadenia nájdete v sekcii príručky *Homologizačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*, ktorá sa týka vašej krajiny alebo regiónu. Tieto upozornenia sa nachádzajú v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Ďalšie hardvérové súčasti



Súčasť	Popis
(1) Napájací kábel*	Slúži na pripojenie adaptéru striedavého prúdu do elektrickej zásuvky.
(2) sieťový napájací adaptér	Mení striedavý prúd na jednosmerný.
(3) Batéria*	Slúži na napájanie počítača v čase, keď nie je zapojený do externého zdroja napájania.

*Modemové káble, batérie, adaptéry modemového kábla a napájacie káble sa môžu v jednotlivých krajinách alebo regiónoch od seba líšiť.

Identifikácia štítkov

Na štítkoch prilepených k počítaču sú uvedené informácie, ktoré môžete potrebovať pri riešení problémov s počítačom alebo pri cestovaní a používaní počítača v rôznych krajinách alebo oblastiach:

- Servisný štítek – obsahuje tieto dôležité informácie:



- Názov produktu (1). Toto je názov produktu prilepený k prednej časti prenosného počítača.
- Sériové číslo (s/n) (2). Je to alfanumerický kód priradený každému produktu samostatne.

- Katalógové číslo súčiastky/číslo produktu (p/n) **(3)**. Číslo identifikuje hardvérové súčiastky produktu. Katalógové číslo súčiastky umožňuje presne identifikovať potrebnú súčiastku.
- Popis modelu **(4)**. Toto je číslo, ktoré potrebujete na vyhľadanie dokumentov, ovládačov a podpory pre váš prenosný počítač.
- Záručná doba **(5)**. Popisuje trvanie záručnej doby pre tento počítač.

Tieto informácie si pripravte pri kontaktovaní technickej podpory. Servisný štítok sa nachádza na spodnej strane počítača.

- Certifikát pravosti od spoločnosti Microsoft® – obsahuje kód Product Key systému Windows. Kód Product Key môžete potrebovať pri riešení problémov s operačným systémom alebo pri jeho aktualizácii. Tento certifikát sa nachádza na spodnej strane počítača.
- Regulačný štítok sa nachádza na spodnej strane počítača. Regulačný štítok – obsahuje regulačné informácie o počítači.
- Homologizačný štítok modemu – obsahuje regulačné informácie o modeme a uvádza značky príslušných úradov, ktoré sa vyžadujú v niektorých krajinách/regiónoch z tých, pre ktoré bol modem schválený. Tieto informácie môžete potrebovať pri cestovaní do zahraničia. Homologizačný štítok modemu sa nachádza na spodnej strane počítača.
- Štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení (len vybrané modely) – obsahujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a označenia schválenia pre niektoré krajiny, v ktorých bolo použitie týchto zariadení schválené. Voliteľným zariadením môže byť zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo voliteľné zariadenie Bluetooth®. Ak model vášho počítača obsahuje aspoň jedno bezdrôtové zariadenie, súčasťou počítača je najmenej jeden certifikačný štítok. Tieto informácie môžete potrebovať pri ceste do zahraničia. Štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení sú pripevnené vnútri pozície pre batériu.

2 Sieť

Používanie bezdrôtových zariadení (len vybrané modely)

Bezdrôtová technológia slúži na prenos údajov rádiovými vlnami namiesto drôtov. Váš počítač môže byť vybavený jedným alebo viacerými týmito bezdrôtovými zariadeniami:

- Zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) – pripája počítač k bezdrôtovým lokálnym sieťam (bežne označovaným aj ako siete Wi-Fi, bezdrôtové siete LAN alebo siete WLAN) vo firmách, domácnostiach a na verejných priestranstvách, ako sú letiská, reštaurácie, kaviarne, hotely a univerzity. V sieťach WLAN každé mobilné bezdrôtové zariadenie komunikuje s bezdrôtovým smerovačom alebo bezdrôtovým prístupovým bodom.
- Zariadenie Bluetooth – vytvára personálnu sieť (PAN), aby bolo možné pripojiť sa k iným zariadeniam s rozhraním Bluetooth napríklad počítačom, telefónom, tlačiarňam, slúchadlám, reproduktorom a fotoaparátom. V sieti PAN každé zariadenie komunikuje priamo s inými zariadeniami a zariadenia musia byť relatívne blízko seba – zvyčajne do 10 metrov (približne 33 stôp).

Počítače so zariadeniami WLAN podporujú jeden alebo viac z týchto priemyselných štandardov IEEE:

- 802.11b, najstarší štandard, ktorý podporuje prenosovú rýchlosť až do 11 MB/s a funguje na frekvencii 2,4 GHz.
- 802.11g podporuje prenosovú rýchlosť až do 54 MB/s a funguje na frekvencii 2,4 GHz. Zariadenie WLAN 802.11g je spätne kompatibilné so zariadeniami 802.11b, takže môžu fungovať spoločne v jednej sieti.
- 802.11a podporuje prenosovú rýchlosť až do 54 MB/s a funguje na frekvencii 5 GHz.






 **POZNÁMKA:** Štandard 802.11a nie je kompatibilný so štandardmi 802.11b a 802.11g.

- Štandard 802.11n podporuje prenos údajov s rýchlosťou do 450 MB/s a môže pracovať pri frekvenciách 2,4 GHz alebo 5 GHz, takže je spätne kompatibilný so štandardmi 802.11a, b aj g.

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

Identifikácia ikon bezdrôtovej komunikácie a siete

Ikona	Názov	Popis
-------	-------	-------

	Bezdrôtová sieť (pripojené)	Služi na identifikáciu umiestnenia indikátorov a tlačidiel bezdrôtovej komunikácie na počítači. Tiež identifikuje softvér Wireless Assistant v počítači a signalizuje, že najmenej jedno bezdrôtové zariadenie je zapnuté.
	Bezdrôtová sieť (odpojené)	Identifikuje softvér Wireless Assistant v počítači a signalizuje, že všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.
	Stav sieťovej komunikácie (pripojené)	Signalizuje, že bol nainštalovaný najmenej jeden sieťový ovládač a najmenej jedno sieťové zariadenie je pripojené na sieť.
	Stav siete (neidentifikovaná)	Signalizuje, že bol nainštalovaný najmenej jeden sieťový ovládač a najmenej jedno sieťové zariadenie je pripojené k bezdrôtovej sieti, ale sieť nie je identifikovaná.
	Stav sieťovej komunikácie (odpojené)	Signalizuje, že bolo nainštalovaných niekoľko sieťových ovládačov, no k sieti nie je pripojené žiadne sieťové zariadenie.

Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie

Bezdrôtové zariadenia v počítači môžete ovládať pomocou týchto prvkov:


- klávesu alebo tlačidla bezdrôtovej komunikácie (v príručke sa používa výraz kláves bezdrôtovej komunikácie,
- softvérom Wireless Assistant (len vybrané modely),
- ovládacími prvkami operačného systému.

Používanie klávesu bezdrôtovej komunikácie

V počítači je kláves bezdrôtovej komunikácie, jedno alebo viacero bezdrôtových zariadení a jeden indikátor bezdrôtovej komunikácie. Všetky bezdrôtové zariadenia v počítači sú v predvolenom nastavení od výrobcu aktívne, takže indikátor bezdrôtovej komunikácie po zapnutí počítača svieti (nabiele).


Indikátor bezdrôtovej komunikácie signalizuje celkový stav napájania bezdrôtových zariadení, nie stav jednotlivých zariadení. Ak indikátor bezdrôtovej komunikácie svieti nabiele, najmenej jedno bezdrôtové zariadenie je zapnuté. Ak je indikátor bezdrôtovej komunikácie jantárový, všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.

Keďže bezdrôtové zariadenia sú v predvolenom nastavení od výrobcu aktívne, kláves bezdrôtovej komunikácie môžete použiť na súčasné zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení. Jednotlivé bezdrôtové zariadenia môžete ovládať prostredníctvom softvéru Wireless Assistant (len vybrané modely) alebo programu Computer Setup.

 **POZNÁMKA:** Ak boli bezdrôtové zariadenia deaktivované v programe Computer Setup, kláves bezdrôtovej komunikácie nebude fungovať, kým zariadenia znova neaktivujete.

Používanie softvéru Wireless Assistant (len vybrané modely)

Bezdrôtové zariadenie môžete zapnúť a vypnúť pomocou softvéru Wireless Assistant. Ak bolo bezdrôtové zariadenie deaktivované v programe Computer Setup, musíte ho najprv znova aktivovať v programe Computer Setup a až potom sa bude dať zapnúť a vypnúť v programe Wireless Assistant.

 **POZNÁMKA:** Aktivácia alebo zapnutie bezdrôtového zariadenia automaticky počítač nepripojí k sieti alebo k zariadeniu s aktívnou technológiou Bluetooth.

Ak chcete zobrazit' stav bezdrôtových zariadení, nastavte kurzor nad ikonu bezdrôtového pripojenia v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh.

Ak sa v oblasti oznámení nezobrazuje ikona bezdrôtovej komunikácie, vykonaním nasledujúcich krokov môžete zmeniť vlastnosti softvéru Wireless Assistant:

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Mobilný počítač > Centrum nastavenia mobilných zariadení**.
2. Kliknite na ikonu bezdrôtovej komunikácie v okne softvéru Wireless Assistant, ktorá sa nachádza v dolnom riadku Centra nastavenia mobilných zariadení systému Windows.
3. Kliknite na tlačidlo **Vlastnosti**.
4. Začiarknite políčko vedľa ikony **HP Wireless Assistant** v oblasti oznámení.
5. Kliknite na tlačidlo **Použiť**.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru Wireless Assistant:

1. Otvorte softvér Wireless Assistant kliknutím na ikonu bezdrôtovej komunikácie v Centre nastavenia mobilných zariadení.
2. Kliknite na tlačidlo **Pomocník**.

Používanie ovládacích prvkov operačného systému

Niektoré operačné systémy tiež umožňujú spravovať integrované bezdrôtové zariadenia a bezdrôtové pripojenie. Napríklad systém Windows poskytuje aplikáciu Centrum sietí, ktorá umožňuje nastaviť pripojenie alebo sieť, pripojiť sa na sieť, spravovať bezdrôtové siete a diagnostikovať a opravovať pripojenia.

Centrum sietí otvoríte kliknutím na ponuku **Štart > Ovládací panel > Sieť a Internet > Centrum sietí**.

Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows. Kliknite na ponuku **Štart > Pomoc a technická podpora**.

Používanie siete WLAN

Zariadenie WLAN umožňuje prístup k sieti WLAN, ktorá zahŕňa ďalšie počítače a príslušenstvo prepojené pomocou bezdrôtového smerovača alebo bezdrôtového prístupového bodu.

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

- Veľké siete WLAN, napríklad firemné alebo verejné siete WLAN, obvykle využívajú bezdrôtové prístupové body, ktoré dokážu obsluhovať veľký počet počítačov a príslušenstva a ktoré dokážu oddeliť dôležité sieťové funkcie.
- Domáca sieť WLAN alebo sieť WLAN malej kancelárie obvykle využíva bezdrôtový smerovač, ktorý umožňuje niekoľkým počítačom komunikujúcim bezdrôtovo a klasicky prostredníctvom káblov, aby zdieľali internetové pripojenie, tlačiareň a súbory, a to všetko bez nutnosti investície do ďalšieho hardvéru alebo softvéru.

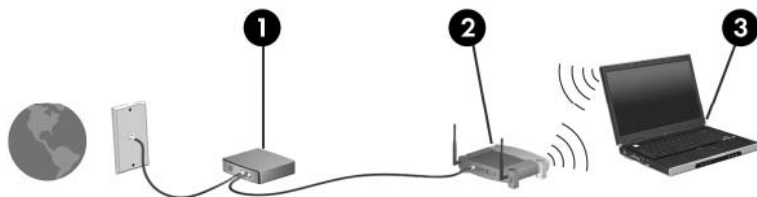
Ak chcete v počítači používať zariadenie WLAN, musíte sa pripojiť k infraštruktúre siete WLAN (je k dispozícii prostredníctvom poskytovateľa služby alebo vo verejnej, resp. firemnej sieti).

Nastavenie siete WLAN

Ak chcete nastaviť sieť WLAN a pripájať sa na Internet, sú potrebné nasledujúce zariadenia:

- širokopásmový modem (DSL alebo káblový) **(1)** a služba vysokorychlostného pripojenia na Internet zakúpené od poskytovateľa internetových služieb (ISP),
- bezdrôtový smerovač (zakúpený samostatne) **(2)**,
- bezdrôtový počítač **(3)**.

Na obrázku uvedenom nižšie je príklad inštalácie bezdrôtovej siete, ktorá je pripojená na Internet.



Postupne s tým, ako sa bude sieť rozrastať, môžu byť do nej pripájané ďalšie bezdrôtové počítače alebo počítače komunikujúce cez káble, aby mali prístup na Internet.

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

Ochrana siete WLAN

Keďže štandard WLAN bol vytvorený len s obmedzenými možnosťami zabezpečenia, ktoré neumožňujú zabrániť silnejším útokom, je dôležité vedieť, že siete WLAN sú slabo chránené pred dobre známymi a dobre zdokumentovanými bezpečnostnými rizikami.

Siete WLAN na verejných miestach, v tzv. verejných prístupových bodoch, napríklad v kaviarňach a na letiskách, často neposkytujú žiadne zabezpečenie. Nové technológie vyvíjané výrobcami bezdrôtových zariadení a poskytovateľmi služieb verejných prístupových bodov zlepšujú zabezpečenie a súkromie verejných prístupových miest. Ak máte obavy o bezpečnosť svojho

počítača vo verejných prístupových bodoch, obmedzte v nich svoje sieťové aktivity len na e-maily s nízkou úrovňou dôležitosti a surfovanie po Internete.

Ak inštalujete bezdrôtovú sieť WLAN alebo prístupujete na existujúcu sieť WLAN, vždy aktivujte funkcie zabezpečenia, aby ste chránili vašu sieť pred neoprávneným prístupom. Bežnými bezpečnostnými úrovňami sú WPA (Wi-Fi Protected Access) a WEP (Wired Equivalent Privacy). Keďže signály bezdrôtového rádia sa dostávajú aj mimo sieť, nechránené signály môžu prijímať iné zariadenia WLAN a môžu sa buď pripojiť na vašu sieť (bez pozvania), alebo zachytávať údaje vysielané cez ňu. Sieť WLAN však môžete chrániť:

- **Používajte bezdrôtový vysielateľ so zabudovaným zabezpečením**

Mnohé bezdrôtové základňové stanice, brány a smerovače obsahujú zabudované bezpečnostné funkcie, ako napríklad bezpečnostné protokoly bezdrôtovej siete a brány firewall. So správnym bezdrôtovým vysielateľom môžete sieť chrániť pred väčšinou bežných bezdrôtových bezpečnostných rizík.

- **Zapnite bránu firewall**

Brána firewall je bariéra, ktorá kontroluje údaje aj žiadosti o údaje, ktoré sú odosielané do vašej siete, a pritom odstraňuje všetky podozrivé položky. Brány firewall sú k dispozícii v mnohých podobách, softvérových aj hardvérových. Niektoré siete používajú kombináciu oboch typov.


- **Používajte šifrovanie bezdrôtovej komunikácie**

Pre vašu sieť WLAN sú k dispozícii rôzne dômyselné šifrovacie protokoly. Vyberte si riešenie, ktoré bude najvhodnejšie na zabezpečenie vašej siete:

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** je protokol zabezpečenia bezdrôtovej siete, ktorý kóduje alebo šifruje všetky údaje prenášané cez sieť pomocou kľúča WEP ešte pred ich vysielaním. Zvyčajne môže priradiť kľúč WEP samotná sieť. Alternatívne môžete nastaviť vlastný kľúč, vygenerovať iný kľúč alebo zvoliť iné rozšírené možnosti. Bez správneho kľúča nebudú môcť ostatní používatelia používať sieť WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)** využíva, podobne ako WEP, bezpečnostné nastavenia na šifrovanie a dešifrovanie údajov, ktoré sa vysielajú cez sieť. Avšak namiesto jedného statického bezpečnostného kľúča na šifrovanie údajov, ako je to v prípade protokolu WEP, protokol WPA používa *protokol TKIP (protokol integrity dočasného kľúča)* na dynamické generovanie nového kľúča pre každý paket údajov. Takisto generuje rôzne súbory kľúčov pre každý počítač na sieti.

- **Uzavrite svoju sieť**


Ak je to možné, zabráňte vysielaniu názvu siete (SSID) bezdrôtovým vysielateľom. Väčšina sietí najprv vysielajú svoj názov, čím oznamuje blízok počítačom, že sieť je k dispozícii. Uzavretím siete bude menej pravdepodobné, že ostatné počítače budú vedieť o jej existencii.

 **POZNÁMKA:** Ak je vaša sieť uzavretá a názov SSID sa nevysiela, budete musieť vedieť alebo si zapamätať názov SSID, aby ste mohli pripojiť nové zariadenia na sieť. Zapište si názov SSID a uložte ho na bezpečné miesto ešte pred uzavretím siete.

Pripojenie k sieti WLAN


Postup pripojenia k sieti WLAN:

1. Uistite sa, či je zariadenie WLAN zapnuté. Ak je zapnuté, indikátor bezdrôtovej komunikácie svieti (nabiele). Ak je indikátor bezdrôtovej komunikácie vypnutý (jantárový), stlačte tlačidlo bezdrôtovej komunikácie.
2. Vyberte ponuku **Štart > Pripojiť k**.
3. Vyberte sieť WLAN v zozname a potom, ak sa to vyžaduje, zadajte bezpečnostný kľúč siete.
 - Ak sieť nie je zabezpečená, t. j. ktokoľvek sa môže pripojiť na sieť, zobrazí sa varovanie. Kliknite na položku **Aj napriek tomu pripojiť**, čím akceptujete varovanie a dokončíte pripojenie.
 - Ak je sieť WLAN zabezpečená, zobrazí sa výzva na zadanie bezpečnostného kľúča siete (bezpečnostného kódu). Zadajte kód a potom kliknutím na tlačidlo **Pripojiť** dokončíte pripojenie.

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

POZNÁMKA: Ak sa nezobrazí sieť, na ktorú sa chcete pripojiť, kliknite na tlačidlo **Nastaviť pripojenie alebo sieť**. Zobrazí sa zoznam možností. Vyhľadať sieť a pripojiť sa na ňu môžete manuálne alebo môžete vytvoriť nové sieťové pripojenie.

Po vytvorení pripojenia prejdite kurzorom nad ikonu stavu siete v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh a skontrolujte názov a stav pripojenia.

 **POZNÁMKA:** Funkčný dosah (ako ďaleko dôjde váš bezdrôtový signál) závisí od implementácie siete WLAN, výrobcu smerovača a miery rušenia spôsobeného ďalšími elektronickými zariadeniami alebo štruktúrnymi bariérami, ako sú steny alebo stropy.

Ďalšie informácie o používaní siete WLAN môžete získať z týchto zdrojov:

- informácie od poskytovateľa internetových služieb a z príručky výrobcu dodanej s bezdrôtovým smerovačom a inými zariadeniami WLAN,
- informácie a webové prepojenia uvedené v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Zoznam verejných bezdrôtových sietí WLAN vo vašej oblasti vám poskytne poskytovateľ internetových služieb alebo ich vyhľadajte na webe. Medzi webové lokality, na ktorých sú uvedené zoznamy verejných sietí WLAN, patria napríklad Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist a Geektools. Overte si poplatky a požiadavky na pripojenie pre každú lokalitu verejnej siete WLAN.

Ďalšie informácie o pripojení počítača do firemnej siete WLAN vám poskytne správca siete alebo oddelenie informačných technológií.

Pripojenie k inej sieti

Keď premiestnite počítač do dosahu inej siete WLAN, systém Windows sa pokúsi pripojiť na túto sieť. Ak bude tento pokus úspešný, počítač sa automaticky pripojí na novú sieť. Ak systém Windows nerozpozna novú sieť, vykonajte rovnaký postup ako pri počiatočnom pripojení na vašu sieť WLAN.

Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)

Zariadenie Bluetooth poskytuje bezdrôtovú komunikáciu na krátku vzdialenosť. Nahrádza tak tradičné pripájanie napríklad týchto elektronických zariadení prostredníctvom káblov:

- počítače (stolné, prenosné, PDA),
- telefóny (mobilné, bezdrôtové, inteligentné),
- zobrazovacie zariadenia (tlačiareň, fotoaparát),
- zvukové zariadenia (slúchadlá, reproduktory).

Zariadenia s technológiou Bluetooth poskytujú pripojenie typu peer-to-peer, ktoré umožňuje vytvoriť sieť PAN zariadení s technológiou Bluetooth. Ďalšie informácie o konfigurovaní a používaní zariadení s technológiou Bluetooth nájdete v Pomocníkovi softvéru pre zariadenie s technológiou Bluetooth.

Technológia Bluetooth a zdieľanie internetového pripojenia


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

Sila technológie Bluetooth spočíva v synchronizácii prenosov údajov medzi počítačom a bezdrôtovými zariadeniami vrátane mobilných telefónov, tlačiarní, fotoaparátov a vreckových počítačov PDA. Nemožnosť konzistentne pripojiť najmenej dva počítače, aby sa zdieľalo pripojenie na Internet pomocou technológie Bluetooth, je obmedzením tejto technológie a operačného systému Windows.

Riešenie problémov s bezdrôtovým pripojením

K niektorým možným príčinám problémov s bezdrôtovým pripojením patria aj tieto dôvody:

- Bezdrôtové zariadenie nie je správne nainštalované alebo bolo deaktivované.
- Zlyhal hardvér bezdrôtového zariadenia alebo smerovača.
- Zmenila sa konfigurácia siete (SSID alebo zabezpečenie).
- Bezdrôtové zariadenie zaznamenalo interferenciu s inými zariadeniami.


 **POZNÁMKA:** Bezdrôtové sieťové zariadenia sú súčasťou dodávky len vybraných modelov počítačov. Ak bezdrôtové sieťové pripojenie nie je uvedené v zozname funkcií na boku pôvodného balenia počítača, tak túto funkciu môžete pridať zakúpením bezdrôtového zariadenia na pripojenie na sieť.

Skôr ako začnete skúmať možné príčiny a riešenia problémov s pripojením na sieť, skontrolujte, či sú nainštalované ovládače pre všetky bezdrôtové zariadenia.

Na diagnostiku a opravu počítača, ktorý nie je možné pripojiť na požadovanú sieť, použite postupy uvedené v tejto kapitole.

Nedá sa vytvoriť pripojenie na sieť WLAN

Ak máte problém s pripojením na bezdrôtovú sieť WLAN, skontrolujte, či je na počítači správne nainštalované integrované zariadenie WLAN:

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu kontroly používateľských kont na zlepšenie zabezpečenia počítača. Pri vykonávaní úloh, napríklad pri inštalácii softvéru, spúšťaní pomôcok alebo zmene nastavení systému Windows, sa môže zobrazíť výzva na ich potvrdenie alebo na zadanie hesla. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows.

1. Vyberte ponuku **Štart > Počítač > Vlastnosti systému**.
2. Na ľavej table kliknite na položku **Device Manager**(Správca zariadení).
3. V zozname sieťových adaptérov identifikujte zariadenie WLAN. Výpis pre zariadenie WLAN môže obsahovať výraz *wireless* (bezdrôtové), *wireless LAN* (bezdrôtová sieť LAN), *WLAN* alebo *802.11*.

Ak v zozname nie je uvedené žiadne zariadenie WLAN, buď váš počítač nemá integrované zariadenie WLAN, alebo ovládač pre zariadenie WLAN nie je správne nainštalovaný.

Ďalšie informácie o riešení problémov so sieťami WLAN nájdete vo webových prepojeniach uvedených v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Nedá sa pripojiť na preferovanú sieť

Systém Windows môže automaticky opraviť poškodené pripojenie na sieť WLAN:

- Ak sa v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo nachádza ikona stavu sieťovej komunikácie, kliknite pravým tlačidlom na ikonu a potom kliknite v ponuke na položku **Diagnostikovať a opraviť**.

Systém Windows obnoví sieťové zariadenie a pokúsi sa znova pripojiť na jednu z preferovaných sietí.

- Ak sa na ikone stavu siete nachádza „x“, je nainštalovaných niekoľko ovládačov siete WLAN alebo LAN, no počítač nie je pripojený.
- Ak sa v oblasti oznámení nenachádza ikona stavu sieťovej komunikácie, vykonajte tieto kroky:
 1. Kliknite na tlačidlo **Štart** a napíšte *sieť* a *zdieľanie* v poli **Vyhľadať**.
 2. V zozname výsledkov hľadania kliknite na položku **Centrum sietí**.
 3. Na ľavej table kliknite na položku **Diagnostikovať a opraviť**.


Zobrazí sa okno Sieťové pripojenia a systém Windows obnoví sieťové zariadenie a pokúsi sa znova pripojiť na jednu z preferovaných sietí.

Ikona stavu sieťovej komunikácie sa nezobrazila

Ak sa po konfigurácii siete WLAN nezobrazí ikona stavu sieťovej komunikácie v oblasti oznámení, ovládač softvéru buď chýba, alebo je poškodený. Môže sa zobrazíť hlásenie Zariadenie sa nenašlo. Ovládač sa musí preinštalovať.

Ak chcete získať najnovšiu verziu softvéru zariadenia siete WLAN pre váš počítač, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Otvorte internetový prehliadač a prejdite na adresu <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte krajinu alebo región.
3. Kliknite na možnosť preberania softvéru a ovládačov a potom v poli Hľadať zadajte typ modelu počítača.
4. Stlačte kláves **enter** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Ak ste používané zariadenie WLAN zakúpili samostatne, najnovší softvér nájdete na webovej lokalite jeho výrobcu.

Aktuálne sieťové bezpečnostné kódy nie sú dostupné

Ak sa pri pripájaní na sieť WLAN zobrazí výzva na zadanie sieťového kľúča alebo názvu siete SSID, sieť je zabezpečená. Pred pripojením na zabezpečenú sieť musíte mať k dispozícii aktuálne kódy.

Názov siete SSID a sieťový kľúč sú alfanumerické kódy, ktoré sa zadávajú do počítača, aby mohol byť identifikovaný v sieti.

- V prípade siete pripojenej k osobnému bezdrôtovému smerovaču si pozrite používateľskú príručku smerovača, kde nájdete pokyny, ako nastaviť rovnaké kódy na smerovači aj na zariadení siete WLAN.
- V prípade súkromnej siete, ako je napríklad sieť v kancelárii alebo vo verejnej internetovej kaviarni, kontaktujte správcu siete a požiadajte ho o poskytnutie kódov a po zobrazení výzvy ich zadajte.

Niektoré siete menia pravidelne názov siete SSID alebo sieťové kľúče používané v smerovačoch alebo prístupových bodoch kvôli zvýšeniu bezpečnosti. Preto v súlade s tým musíte zmeniť príslušný kód v počítači.

Ak vám boli pre danú sieť poskytnuté nové kľúče bezdrôtovej siete a nový názov siete SSID a ak ste sa už predtým pripojili na danú sieť, pri opätovnom pripájaní na túto sieť vykonajte nasledujúce kroky:

1. Vyberte ponuku **Štart > Sieť > Centrum sietí > Správa bezdrôtových sietí**.

Zobrazí sa zoznam dostupných sietí WLAN. Ak sa nachádzate v prístupovom bode, kde je aktívnych niekoľko sietí WLAN, zobrazí sa ich viac.

2. Kliknite pravým tlačidlom na sieť a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.



POZNÁMKA: Ak sieť, na ktorú sa chcete pripojiť, nie je v zozname uvedená, prekonzultujte so správcom siete, či je smerovač alebo prístupový bod funkčný.

3. Kliknite na kartu **Zabezpečenie** a do poľa **Kľúč zabezpečenia siete** zadajte správne údaje o šifrovaní bezdrôtovej komunikácie.
4. Kliknutím na tlačidlo **OK** uložte tieto nastavenia.

Pripojenie na sieť WLAN je veľmi slabé

Ak je signál pripojenia veľmi slabý alebo ak váš počítač nemôže vytvoriť spojenie so sieťou WLAN, minimalizujte interferenciu s inými zariadeniami takto:

- Počítač presuňte bližšie k bezdrôtovému smerovaču alebo prístupovému bodu.
- Dočasne odpojte ostatné bezdrôtové zariadenia, ako napríklad mikrovlnnú rúru, bezdrôtový telefón alebo mobilný telefón, aby ste sa uistili, či nespôsobujú rušenie.

Ak sa pripojenie nezlepšilo, skúste zadať príkaz, aby zariadenie opätovne načítalo všetky hodnoty pripojenia:

1. Vyberte ponuku **Štart > Sieť > Centrum sietí > Správa bezdrôtových sietí**.

Zobrazí sa zoznam dostupných sietí WLAN. Ak sa nachádzate v prístupovom bode, kde je aktívnych niekoľko sietí WLAN, zobrazí sa ich viac.

2. Kliknite pravým tlačidlom myši na sieť a potom kliknite na položku **Odstrániť sieť**.

Nedá sa pripojiť k bezdrôtovému smerovaču

Ak ste sa pokúsili bezúspešne pripojiť k bezdrôtovému smerovaču, vynulujte bezdrôtový smerovač jeho odpojením od zdroja napájania na 10 až 15 sekúnd.

Ak sa počítač stále nedokáže pripojiť na sieť WLAN, reštartujte bezdrôtový smerovač. Bližšie informácie nájdete v príručke od výrobcu smerovača.

Používanie modemu (len vybrané modely)

Modem v počítači musí byť pripojený k analógovej telefónnej linke pomocou 6-kolíkoveho modemového kábla RJ-11 (zakúpeného samostatne). V niektorých krajinách alebo regiónoch je potrebné použiť aj adaptér modemového kábla špecifický pre danú krajinu alebo región (kupuje sa samostatne). Konektory pre systémy digitálnych pobočkových ústrední (PBX) sa môžu podobať analógovým telefónnym zásuvkám, nie sú však kompatibilné s modemom.

⚠ **VAROVANIE!** Pripojením interného analógového modemu k digitálnej linke môžete spôsobiť trvalé poškodenie modemu. Ak ste modemový kábel omylom pripojili k digitálnej linke, okamžite ho odpojte.

Ak modemový kábel obsahuje obvod na potlačenie šumu (1), ktorý zabráňuje rušeniu televíznym a rozhlasovým signálom, zapojte do počítača ten koniec kábla (2), ktorý sa nachádza bližšie k uvedenému obvodu.

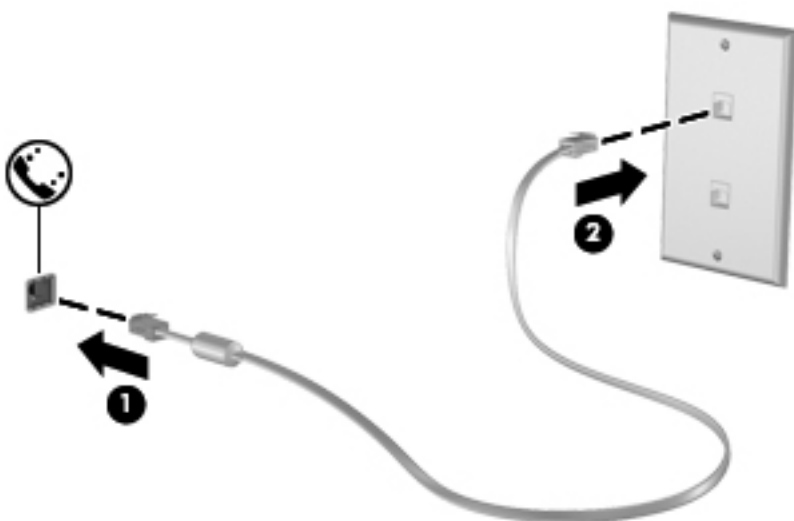


Pripojenie modemového kábla (nutné zakúpiť samostatne)

⚠ **VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko zásahu elektrickým prúdom, požiaru alebo poškodenia zariadenia, nezapájajte modemový kábel (kupuje sa samostatne) ani telefónny kábel do sieťového konektora RJ-45.

Postup pri zapojení modemového kábla:

1. Zapojte modemový kábel do konektora modemu (1) na počítači.
2. Zapojte modemový kábel do telefónnej zásuvky RJ-11 v stene (2).

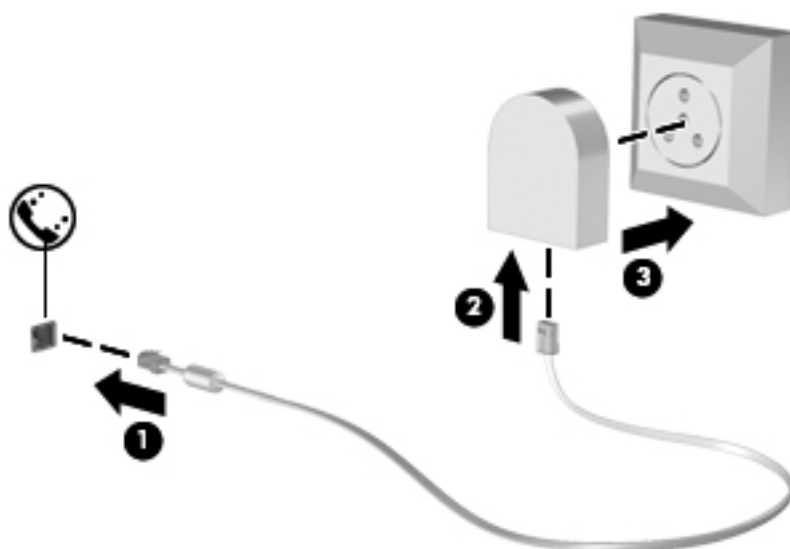


Pripojenie adaptéra modemového kábla špecifického pre danú krajinu alebo región (kupuje sa samostatne)

Telefónne zásuvky sa odlišujú v závislosti od krajiny alebo regiónu. Ak chcete používať modem a modemový kábel (kupuje sa samostatne) mimo krajiny alebo regiónu, v ktorom ste si zakúpili počítač, je nutné zaobstaráť si adaptér modemového kábla (kupuje sa samostatne) špecifický pre danú krajinu alebo región.

Ak chcete pripojiť modem k analógovej telefónnej linke, ktorá nie je ukončená zásuvkou RJ-11, postupujte takto:

1. Zapojte modemový kábel do konektora modemu (1) na počítači.
2. Zapojte modemový kábel do adaptéra modemového kábla špecifického pre danú krajinu (2).
3. Do telefónnej zásuvky v stene zapojte adaptér modemového kábla špecifický pre danú krajinu (3).



Výber nastavenia umiestnenia

Prezeranie aktuálneho výberu umiestnenia

Postup prezerania nastavenia umiestnenia pre modem:

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel**.
2. Kliknite na položku **Hodiny, jazyk a oblasť**.
3. Kliknite na položku **Miestne a jazykové nastavenie**.
4. Pod položkou Umiestnenie je zobrazené vaše umiestnenie.

Pridanie nových umiestnení počas cestovania

Predvolene jediný výber umiestnenia, ktorý je k dispozícii pre modem, je výber umiestnenia pre krajinu, v ktorej ste kúpili počítač. Pri cestách do zahraničia nastavte interný modem na výber umiestnenia, ktoré spĺňa prevádzkové štandardy krajiny, v ktorej modem používate.

Keď pridáte nové nastavenie umiestnenia, počítač ho uloží, takže môžete kedykoľvek prepínať medzi nastaveniami. Pre každú krajinu môžete pridať viaceré výbery umiestnenia.

△ **UPOZORNENIE:** Ak chcete predísť strate nastavení pre vlastnú krajinu, neodstráňte aktuálne nastavenia krajiny modemu. Ak chcete umožniť používanie modemu v iných krajinách a zachovať konfiguráciu pre svoju vlastnú krajinu, pridajte novú konfiguráciu pre každé umiestnenie, kde budete modem používať.

UPOZORNENIE: Ak sa chcete vyhnúť konfigurácii modemu, ktorá porušuje predpisy a zákony o telekomunikáciách krajiny, ktorú ste navštívili, vyberte krajinu, v ktorej sa počítač nachádza. Ak nevyberiete správnu krajinu, modem nemusí fungovať správne.

Postup pridania nastavenia umiestnenia pre modem:

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > Možnosti telefónu a modemu**.
2. Kliknite na kartu **Pravidlá vytáčania**.
3. Kliknite na tlačidlo **Nové**. (Zobrazí sa okno Nové umiestnenie.)
4. Do poľa **Názov miesta** zadajte názov nového umiestnenia (napr. „doma“ alebo „práca“).
5. Vyberte krajinu/región z rozbaľovacieho zoznamu **Krajina alebo oblasť**. (Ak vyberiete krajinu/región, ktorý modem nepodporuje, výber krajiny/regiónu sa predvolene nastaví na *USA* alebo *UK*.)
6. Zadajte kód oblasti, kód poskytovateľa (ak je to potrebné) a číslo pre prístup k vonkajšej linke (ak je to potrebné).
7. Ďalej prejdite na položku **Vytáčať s použitím** a kliknite na možnosť **Tónová** alebo **Pulzná** voľba.
8. Nastavenie nového umiestnenia uložíte kliknutím na tlačidlo **OK**. (Zobrazí sa okno Možnosti telefónu a modemu.)
9. Urobte jedno z nasledujúceho:
 - Kliknite na tlačidlo **OK**, ak chcete nastaviť nové nastavenie umiestnenia ako aktuálne umiestnenie.
 - Iné umiestnenie nastavíte ako aktuálne nastavenie tak, že vyberiete svoju predvoľbu z nastavení v zozname **Umiestnenie** a potom kliknete na tlačidlo **OK**.

📝 **POZNÁMKA:** Predchádzajúci postup môžete používať na pridávanie výberov umiestnení vo vlastnej krajine a aj v iných krajinách. Napríklad môžete pridať nastavenie nazvané „Práca“, ktoré bude obsahovať pravidlá vytáčania pre vonkajšiu linku.

Riešenie problémov s pripojením pri cestovaní

Ak sa vyskytnú problémy s pripojením modemu mimo krajiny, kde ste ho kúpili, skúste tieto možnosti riešenia:

- **Skontrolujte typ telefónnej linky.**

Modem vyžaduje analógovú, nie digitálnu telefónnu linku. Linka označená ako PBX je zvyčajne digitálnou linkou. Telefónne linky označované ako dátová linka, faxová linka, modemová linka alebo štandardná telefónna linka sú zvyčajne analógovými linkami.

- **Skontrolujte pulzné alebo tónové vytáčanie.**

Analógová telefónna linka podporuje jeden z dvoch režimov vytáčania: pulzné alebo tónové vytáčanie. Tieto možnosti režimu vytáčania sa vyberajú v nastaveniach Možnosti telefónu a modemu. Výber režimu vytáčania sa musí zhodovať s režimom vytáčania podporovaným telefónnou linkou v danej lokalite.

Režim vytáčania podporovaný telefónnou linkou určíte tak, že vytočíte niekoľko číslic na telefóne a počúvate, či zaznejú kliknutia (pulzy) alebo tóny. Kliknutia indikujú, že telefónna linka podporuje pulzné vytáčanie. Tóny indikujú, že telefónna linka podporuje tónové vytáčanie.

Postup zmeny režimu vytáčania v aktuálnom nastavení umiestnenia modemu:

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > Možnosti telefónu a modemu**.
2. Kliknite na kartu **Pravidlá vytáčania**.
3. Vyberte nastavenie umiestnenia modemu.
4. Kliknite na tlačidlo **Upraviť**.
5. Kliknite na možnosť **Tónová** alebo **Pulzná** voľba.
6. Kliknite dvakrát na tlačidlo **OK**.

- **Skontrolujte volané telefónne číslo a odpoveď vzdialeného modemu.**

Vytočte telefónne číslo, počkajte, či vzdialený modem odpovie, a potom zaveste.

- **Nastavte modem, aby ignoroval tóny vytáčania.**

Ak modem prijíma tóny vytáčania, ktoré nepozná, nevytáča a zobrazuje chybové hlásenie No Dial Tone (Žiadny tón vytáčania).

Postup nastavenia modemu, aby ignoroval všetky tóny vytáčania pred vytáčaním:

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > Možnosti telefónu a modemu**.
2. Kliknite na kartu **Modemy**.
3. Kliknite na označenie modemu.
4. Kliknite na tlačidlo **Vlastnosti**.
5. Kliknite na tlačidlo **Modem**.

6. Zrušte začiarknutie políčka pre položku **Pred vytáčaním počkat' na oznamovací tón.**
7. Kliknite dvakrát na tlačidlo **OK.**

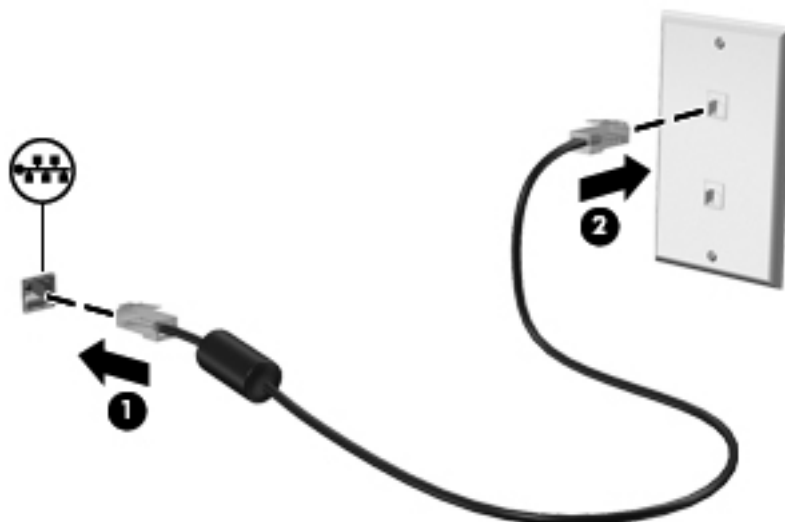
Pripojenie k sieti LAN

Pripojenie na lokálnu sieť (LAN) vyžaduje 8-kolíkový sieťový kábel RJ-45 (nie je súčasťou balenia). Ak sieťový kábel obsahuje obvod na potlačenie šumu (1), ktorý zabraňuje interferencii s televíznym a rozhlasovým signálom, zapojte do počítača ten koniec kábla (2), ktorý sa nachádza bližšie k uvedenému obvodu.



Pripojenie sieťového kábla:

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



⚠ VAROVANIE! Z dôvodu zníženia rizika úrazu elektrickým prúdom, požiaru a poškodenia zariadenia nezapájajte modemový ani telefónny kábel do sieťovej zásuvky RJ-45.

3 Ukazovacie zariadenia a klávesnica

Používanie ukazovacích zariadení


Nastavenie parametrov ukazovacieho zariadenia

Okno Myš – vlastnosti v operačnom systéme Windows použité na prispôsobenie nastavení ukazovacích zariadení, napríklad na nastavenie tlačidla, rýchlosti kliknutia a možností ukazovateľa.

Okno Myš – vlastnosti otvoríte kliknutím na ponuku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > Myš**.

Používanie zariadenia TouchPad

Ak chcete posunúť ukazovateľ, posuňte prst cez povrch zariadenia TouchPad v smere, ako má ísť ukazovateľ. Tlačidlá zariadenia TouchPad používajte analogicky ako tlačidlá na externej myši. Ak chcete posúvať hore a dolu pomocou vertikálnej zóny posúvania TouchPad, posuňte prst hore alebo dole cez línie.

 **POZNÁMKA:** Ak zariadenie TouchPad používate na pohyb ukazovateľa a chcete vykonať pohyb v zóne posúvania, musíte najprv zdvihnúť prst preč zo zariadenia TouchPad. Jednoduché presunutie prsta na zónu posúvania zo zariadenia TouchPad nebude aktivovať funkciu posúvania.

Pripojenie externej myši


K počítaču môžete pripojiť externú myš USB pomocou jedného z portov USB na počítači. Bezdrôtová myš Bluetooth sa dá použiť iba s počítačmi s rozhraním Bluetooth (len vybrané modely). Postupujte podľa pokynov priložených k zariadeniu. Myš USB tiež možno pripojiť k systému pomocou portov na voliteľnej rozširujúcej základni alebo voliteľnom rozširujúcom produkte.

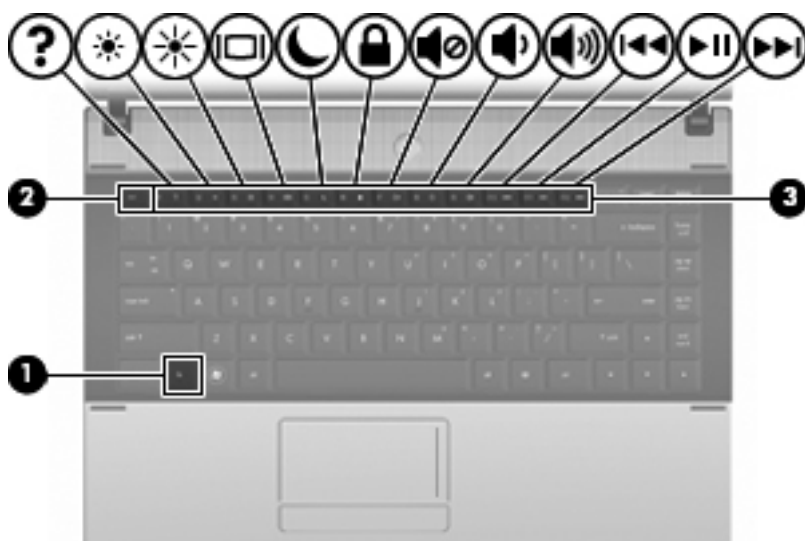
Používanie klávesnice

Používanie klávesových skratiek

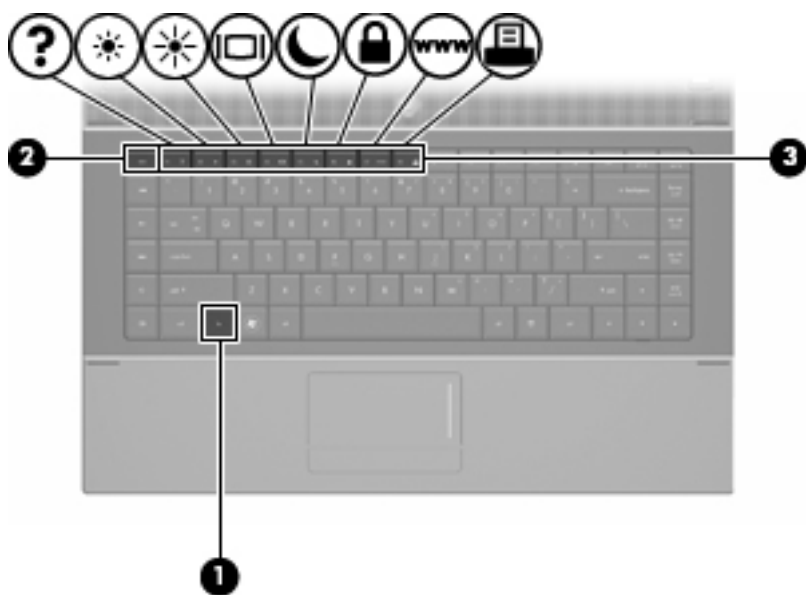
Klávesové skratky sú kombinácie klávesu **fn (1)** a klávesu **esc (2)** alebo niektorého z funkčných klávesov **(3)**.

Ikony na klávesoch **f1** až **f12** predstavujú funkcie klávesových skratiek. Funkcie a činnosti klávesových skratiek sú uvedené v nasledujúcich častiach.

 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok, ktorý sa najviac podobá na váš počítač.



Funkcia	Klávesová skratka
Zobrazenie systémových informácií	fn+esc
Otvorenie aplikácie Pomoc a technická podpora	fn+f1
Zníženie jasu obrazovky	fn+f2
Zvýšenie jasu obrazovky	fn+f3
Prepnutie obrazu	fn+f4
Spustenie režimu spánku	fn+f5
Aktivácia funkcie QuickLock	fn+f6
Stlmenie zvuku reproduktora	fn+f7
Zoslabenie zvuku reproduktora	fn+f8
Zosilnenie zvuku reproduktora	fn+f9
Prehratie predchádzajúcej stopy	fn+f10
Prehrávanie, zastavenie alebo pokračovanie prehrávania disku CD, DVD alebo BD	fn+f11
Prehratie nasledujúcej stopy	fn+f12



Funkcia	Klávesová skratka
Zobrazenie systémových informácií	fn+esc
Otvorenie aplikácie Pomoc a technická podpora	fn+f1
Zníženie jasov obrazovky	fn+f2
Zvýšenie jasov obrazovky	fn+f3
Prepnutie obrazu	fn+f4
Spustenie režimu spánku	fn+f5
Aktivácia funkcie QuickLock	fn+f6
Spustenie webového prehliadača	fn+f7
Spustenie tlačiarne	fn+f8

Pri použití klávesovej skratky na klávesnici počítača sa riadte niektorým z týchto postupov:

- Krátko stlačte kláves **fn** a potom krátko stlačte druhý kláves klávesovej skratky.
– alebo –
- Stlačte a podržte kláves **fn**, krátko stlačte druhý kláves klávesovej skratky a potom oba klávesy naraz uvoľnite.

Zobrazenie systémových informácií

Stlačením klávesovej skratky **fn+esc** zobrazíte informácie o hardvérových súčiastiach systému a číslo verzie systému BIOS.

V systéme Windows **fn+esc** sa verzia systému BIOS zobrazuje ako dátum systému BIOS. V niektorých počítačových modeloch sa dátum systému BIOS zobrazuje v decimálnom formáte. Dátum systému BIOS sa niekedy tiež nazýva číslom verzie systémovej pamäte ROM.

Otvorenie aplikácie Pomoc a technická podpora

Stlačením klávesovej skratky **fn+f1** otvoríte aplikáciu Pomoc a technická podpora.

Okrem informácií o operačnom systéme Windows aplikácia Pomoc a technická podpora obsahuje tieto informácie a nástroje:

- informácie o počítači vrátane čísla modelu a sériového čísla, hardvérových súčastiach a špecifikáciách,
- odpovede na otázky o používaní počítača,
- výukové materiály zamerané na použitie počítača a funkcie systému Windows,
- aktualizácie pre operačný systém Windows, ovládače a poskytnutý počítačový softvér,
- kontroly funkčnosti počítača,
- automatické a interaktívne riešenie problémov, opravné riešenia a procedúry obnovy systému a
- prepojenia na špecialistov podpory.

Zníženie jasú obrazovky

Stlačením klávesovej skratky **fn+f2** znížite jas obrazovky. Ak klávesovú skratku podržíte stlačenú, úroveň jasú sa bude postupne znižovať.

Zvýšenie jasú obrazovky

Stlačením klávesovej skratky **fn+f3** zvýšite jas obrazovky. Ak klávesovú skratku podržíte stlačenú, úroveň jasú sa bude postupne zvyšovať.


Prepnutie obrazu

Stlačte klávesovú skratku **fn+f4** na prepnutie obrazu medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je, napríklad, k počítaču pripojený monitor, stláčaním klávesovej skratky **fn+f4** sa bude zobrazenie striedavo prepínať na displej 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 striedanie zobrazenia medzi inými zariadeniami prijímajúcimi obrazové informácie z počítača.

Klávesová skratka **fn+f4** podporuje nasledujúce typy prenosu obrazu s príkladmi podporovaných zariadení:

- LCD (displej počítača),
- externý VGA monitor (väčšina externých monitorov),
- HDMI (televízory, videokamery, prehrávače DVD, videorekordéry a snímacie grafické karty s portami HDMI),
- kompozitné video (televízory, videokamery, prehrávače DVD, videorekordéry a snímacie grafické karty so vstupnými konektormi pre kompozitné video).

 **POZNÁMKA:** Zariadenia na spracovanie kompozitného videa a S-Video možno pripojiť k systému len pomocou voliteľnej rozširujúcej základne.

Spustenie režimu spánku (fn+f5)

△ **UPOZORNENIE:** Aby ste znížili riziko straty údajov, pred spustením režimu spánku uložte svoje pracovné súbory.

Režim spánku môžete spustiť stlačením klávesovej skratky **fn+f5**.

Po spustení režimu spánku sa údaje uložia do systémovej pamäte, obrazovka zhasne a šetrí sa energia. Počas režimu spánku blikajú indikátory napájania.

Pred spustením režimu spánku musí byť počítač zapnutý.

📖 **POZNÁMKA:** Ak počas režimu spánku dosiahne batéria kritický stav nabitia, počítač spustí režim dlhodobého spánku a údaje uložené v pamäti sa uložia na pevný disk. Z výroby je pre kritický stav batérie nastavený režim dlhodobého spánku, ale toto nastavenie je možné zmeniť v Možnostiach napájania v Ovládacom paneli systému Windows.

Režim spánku ukončíte stlačením tlačidla krátko stlačte tlačidla napájania alebo stlačte ľubovoľný kláves na klávesnici.

Funkciu klávesovej skratky **fn+f5** je možné zmeniť. Klávesovú skratku **fn+f5** je napríklad možné nastaviť tak, aby namiesto režimu spánku spustila režim dlhodobého spánku.

📖 **POZNÁMKA:** Stlačenie klávesovej skratky **fn+f5** sa v operačnom systéme Windows označuje aj ako *tlačidlo režimu spánku*.

Aktivácia funkcie QuickLock (fn+f6) (vybrané modely)

Stlačenie klávesovej skratky **fn+f6** aktivuje bezpečnostnú funkciu QuickLock.

Funkcia QuickLock chráni vaše informácie zobrazením okna prihlásenia operačného systému. Počas zobrazenia okna prihlásenia nie je možný prístup na počítač, dokiaľ sa nezadá heslo používateľa alebo správcu systému Windows.

📖 **POZNÁMKA:** Pred použitím funkcie QuickLock musíte nastaviť heslo používateľa alebo správcu systému Windows. Pokyny nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Funkciu QuickLock spustíte stlačením klávesovej skratky **fn+f6**, čím sa zobrazí okno prihlásenia a počítač sa zamkne. Ďalej sa riadte pokynmi na zadanie hesla používateľa alebo správcu systému Windows uvedenými na obrazovke, až kým nezískate prístup k počítaču.

Spustenie webového prehliadača (fn+f7) (vybrané modely)

Ak chcete spustiť predvolený webový prehliadač, stlačte klávesovú skratku **fn+f7**.

Spustenie tlačiarne (fn+f8) (vybrané modely)

Ak chcete vytlačiť zobrazenú položku, stlačením klávesovej skratky **fn+f8** aktivujete tlačiareň.

Stlmenie zvuku reproduktora (fn+f7) (vybrané modely)

Stlačením klávesovej skratky **fn+f7** stlmíte zvuk reproduktora. Ak klávesovú skratku ešte raz stlačíte, úroveň zvuku reproduktora sa obnoví.

Zníženie zvuku reproduktora (fn+f8) (vybrané modely)

Stlačením klávesovej skratky **fn+f8** znížite hlasitosť reproduktora. Ak klávesovú skratku podržíte stlačenú, úroveň hlasitosti reproduktora sa bude postupne znižovať.

Zvýšenie zvuku reproduktora (fn+f9) (vybrané modely)

Stlačením klávesovej skratky **fn+f9** zvýšite hlasitosť reproduktora. Ak klávesovú skratku podržíte stlačenú, úroveň hlasitosti reproduktora sa bude postupne zvyšovať.

Prehratie predchádzajúcej stopy alebo sekcie zvukového disku CD alebo disku DVD (fn+f10) (vybrané modely)

Ak počas prehrávania zvukového disku CD alebo disku DVD stlačíte klávesovú skratku **fn+f10**, prehráte predchádzajúcu stopu disku CD alebo sekciu disku DVD.

Prehrávanie, zastavenie alebo pokračovanie prehrávania zvukového disku CD alebo disku DVD (fn+f11) (vybrané modely)

Klávesová skratka **fn+f11** funguje iba vtedy, ak je vložený zvukový disk CD alebo disk DVD.

- Ak sa zvukový disk CD alebo disk DVD neprehráva, stlačením klávesovej skratky **fn+f11** sa začne prehrávanie alebo sa bude pokračovať v prehrávaní.
- Ak sa zvukový disk CD alebo disk DVD prehráva, stlačením klávesovej skratky **fn+f11** sa prehrávanie preruší.

Prehratie nasledujúcej stopy alebo sekcie zvukového disku CD alebo disku DVD (fn+f12) (vybrané modely)


Ak počas prehrávania zvukového disku CD alebo disku DVD stlačíte klávesovú skratku **fn+f12**, prehráte nasledujúcu stopu disku CD alebo sekciu disku DVD.

Používanie integrovanej numerickej klávesnice

15 klávesov integrovanej numerickej klávesnice sa môže použiť ako klávesy na externej klávesnici. Ak je integrovaná numerická klávesnica zapnutá, každý kláves na klávesnici vykonáva funkciu zobrazenú v pravom hornom rohu klávesu.

Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice

Na zapnutie integrovanej numerickej klávesnice stlačte klávesovú skratku **fn+num lk**. Opätovným stlačením klávesovej skratky **fn+num lk** vrátite klávesom ich štandardnú funkciu.

 **POZNÁMKA:** Integrovaná numerická klávesnica nebude fungovať, pokiaľ je k počítaču, k voliteľnej rozširujúcej základni alebo k voliteľnému rozširujúcemu produktu pripojená externá klávesnica alebo numerická klávesnica.

Prepnutie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice

Dočasne je možné meniť štandardné a číselné funkcie klávesov na integrovanej numerickej klávesnici pomocou klávesu **fn** alebo klávesovej skratky **fn+shift**.

- Ak je numerická klávesnica vypnutá, zmenu funkcie klávesu numerickej klávesnice vykonáte stlačením a podržaním klávesu **fn** pri súčasnom stlačení klávesu numerickej klávesnice.
- Postup dočasného použitia klávesov numerickej klávesnice ako štandardných klávesov pri zapnutej numerickej klávesnici:
 - Stlačte a podržte kláves **fn**, aby ste mohli písať malými písmenami.
 - Stlačte a podržte kláves **fn+shift**, aby ste mohli písať veľkými písmenami.

Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice

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

4 Multimédia

Multimediálne funkcie

Váš počítač má multimediálne funkcie, ktoré umožňujú počúvať hudbu a pozerať obrázky. Počítač môže obsahovať tieto multimediálne súčasti:


- integrované reproduktory na počúvanie hudby,
- integrované mikrofóny na nahrávanie zvuku,
- integrovanú webovú kameru, ktorá umožňuje zaznamenať a zdieľať video,
- predinštalovaný multimediálny softvér, ktorý umožňuje prehrávať a spravovať hudbu, filmy a obrázky,
- funkčné klávesy, ktoré poskytujú rýchly prístup k ovládaciemu prvku hlasitosti.

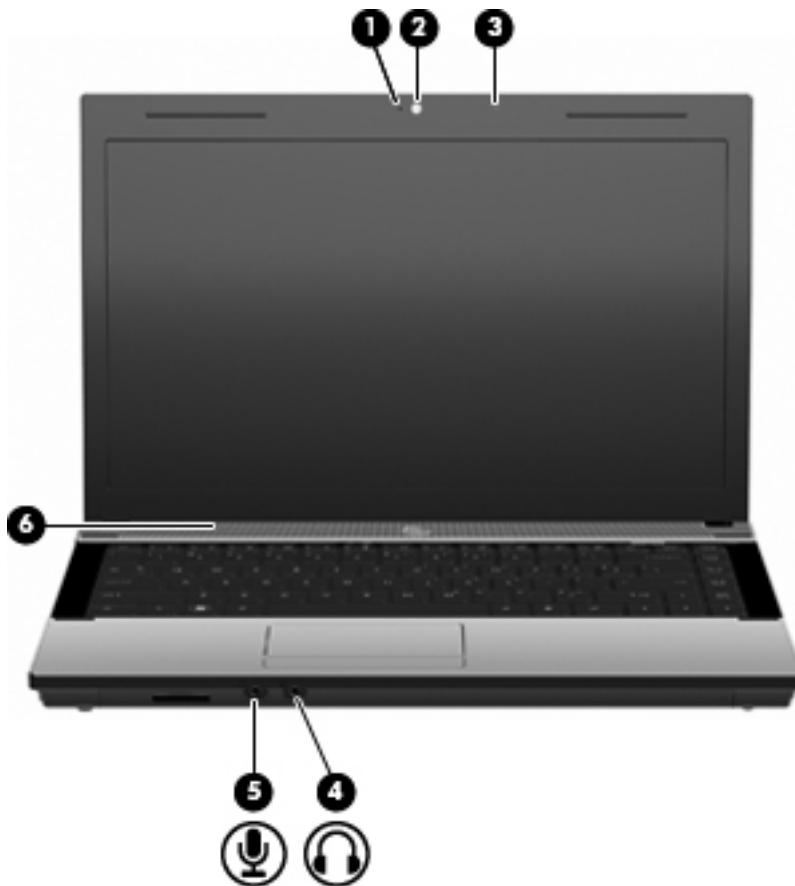
 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí obsahovať všetky uvedené súčasti.

Nasledujúce časti obsahujú vysvetlenie, ako možno identifikovať a používať multimediálne súčasti počítača.

Identifikácia multimediálnych súčastí

Tento obrázok a tabuľka popisujú multimediálne funkcie počítača.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač sa môže mierne líšiť od modelu uvedeného na obrázku v tejto časti.

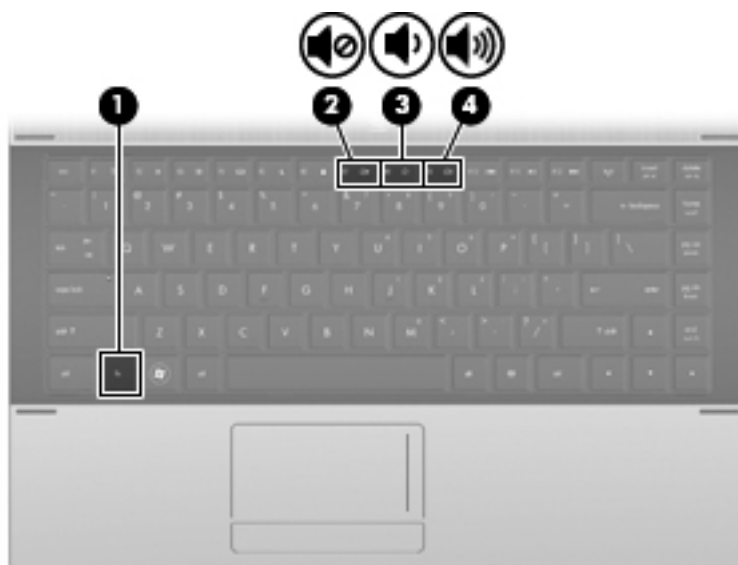


Súčasť	Popis
(1) Indikátor webovej kamery (len vybrané modely)	Svieti: Webová kamera sa používa.
(2) Webová kamera	Slúži na záznam videa a snímanie fotografií.
(3) Integrovaný mikrofón	Zaznamenáva zvuk.
(4) Konektor zvukového výstupu (pre slúchadlá)	Vytvára zvuk pri pripojení voliteľných napájaných stereo reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo televízora. POZNÁMKA: Keď je zariadenie pripojené ku konektoru pre slúchadlá, reproduktory počítača sú vypnuté.
(5) Konektor zvukového vstupu (pre mikrofón)	Slúži na pripojenie voliteľných slúchadiel s mikrofónom, stereofónneho alebo monofónneho mikrofónu.
(6) Reproduktor	Vytvárajú zvuk.

Nastavenie hlasitosti

Na nastavenie hlasitosti môžete použiť niektorý z nasledujúcich ovládacích prvkov:

- Klávesy počítača na ovládanie hlasitosti (len vybrané modely):
 - Ak chcete stlmiť alebo obnoviť hlasitosť, stlačte a podržte kláves **fn (1)** a potom stlačte kláves stlmenia **f7 (2)**.
 - Ak chcete znížiť hlasitosť, stlačte a podržte kláves **fn (1)** a potom stláčajte kláves zníženia hlasitosti **f8 (3)** dovtedy, kým nedosiahnete požadovanú úroveň hlasitosti.
 - Ak chcete zvýšiť hlasitosť, stlačte a podržte kláves **fn (1)** a potom stláčajte kláves zvýšenia hlasitosti **f9 (4)** dovtedy, kým nedosiahnete požadovanú úroveň hlasitosti.



- Ovládanie hlasitosti v systéme Windows:
 - a. Kliknite na ikonu **Hlasitosť** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.
 - b. Posunutím posúvača do požadovanej polohy zvýšte alebo znížte hlasitosť. Ak chcete stlmiť hlasitosť, kliknite na ikonu **Stlmiť**.– alebo –
 - a. Kliknite pravým tlačidlom na ikonu **Hlasitosť** v oblasti oznámení, a potom kliknite položku **Otvoriť zmiešavač hlasitosti**.
 - b. V stĺpci hlasitosti reproduktorov môžete zvýšiť alebo znížiť hlasitosť posunutím posúvača **Hlasitosť** hore alebo dole. Hlasitosť tiež môžete stlmiť kliknutím na ikonu **Stlmiť**.Ak sa ikona Hlasitosť v oblasti oznámení nezobrazila, pridáte ju tam pomocou týchto krokov:
 - a. Kliknite pravým tlačidlom myši na oblasť oznámení, a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.
 - b. Kliknite na kartu **Oblasť oznámení**.

- c. V časti Systémové ikony začiarknite políčko **Hlasitosť**.
- d. Kliknite na tlačidlo **OK**.
- Ovládací prvok na nastavenie hlasitosti programu:
Hlasitosť je možné nastaviť aj v niektorých programoch.


Multimediálny softvér

Tento počítač má predinštalovaný multimediálny softvér, ktorý umožňuje prehrávať hudbu a pozerať obrázky. Nasledujúce časti obsahujú podrobnosti o predinštalovanom multimediálnom softvéri a inštalácii multimediálneho softvéru z disku.


Používanie predinštalovaného multimediálneho softvéru

Postup vyhľadania predinštalovaného multimediálneho softvéru:

- ▲ Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy** a potom otvorte multimediálny program, ktorý chcete používať.


 **POZNÁMKA:** Niektoré programy môžu byť umiestnené v podpriechkoch.

Inštalácia multimediálneho softvéru z disku

 **POZNÁMKA:** Ak chcete nainštalovať multimediálny softvér z disku, musíte k počítaču pripojiť externú optickú jednotku. Počítač má na ľavej strane jeden napájaný port USB. Tento port poskytuje napájanie externej optickej jednotky, keď sa používa s napájaným káblom USB. Externá optická jednotka pripojená k inému portu USB na počítači musí byť pripojená k zdroju sieťového napájania.

Postup inštalácie multimediálneho softvéru z disku CD alebo DVD:

1. Vložte disk do pripojenej externej optickej jednotky.
2. Keď sa otvorí sprievodca inštaláciou, pokračujte podľa pokynov na obrazovke.
3. Ak sa objaví výzva, počítač reštartujte.


 **POZNÁMKA:** Detailné informácie o používaní softvéru dodanom s počítačom nájdete v pokynoch jeho výrobcu, ktoré sa môžu nachádzať v softvéri, na disku alebo na webovej stránke výrobcu.

Zvuk

Tento počítač umožňuje využívať rôzne zvukové funkcie:


- prehrávať hudbu pomocou reproduktorov počítača alebo externých reproduktorov,
- nahrávať zvuk pomocou interných mikrofónov alebo pripojiť externý mikrofón,
- prevziať hudbu z Internetu,
- vytvárať multimediálne prezentácie pomocou zvukov a obrázkov,
- prenášať zvuk a obrázky pomocou programov okamžitých správ,
- počúvať programy rádii v podobe dátového toku (len vybrané modely) alebo prijímať signály FM rádii a
- vytvárať alebo napaľovať zvukové disky CD pomocou externej optickej jednotky.

Pripojenie externých zvukových zariadení

 **VAROVANIE!** Aby ste znížili riziko poranenia, upravte hlasitosť ešte pred nasadením slúchadiel na uši, slúchadiel do uší alebo sady slúchadiel s mikrofónom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v časti *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.

Postup pripojenia externých zariadení, napríklad externých reproduktorov, slúchadiel alebo mikrofónu nájdete v informáciách priložených k zariadeniu. Najlepšie výsledky dosiahnete pomocou týchto rád:

- Skontrolujte, či je kábel zariadenia pevne pripojený k správnej konektoru na počítači. (Konektory káblov sú zvyčajne farebne odlišené, aby sa zhodovali s konektormi na počítači.)
- Musíte nainštalovať všetky ovládače, ktoré vyžaduje dané externé zariadenie.

 **POZNÁMKA:** Ovládač je program, ktorý funguje ako prekladač medzi zariadením a programami, ktoré zariadenie používajú.

Kontrola zvukových funkcií


Postup kontroly systémového zvuku na počítači:

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel**.
2. Kliknite na položku **Hardvér a zvuk**.
3. Kliknite na položku **Zvuk**.
4. Keď sa otvorí okno Zvuk, kliknite na kartu **Zvuky**. V časti **Program** vyberte zvukový efekt, napríklad pípnutie alebo alarm, a kliknite na tlačidlo **Testovať**.

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

Postup kontroly funkcií nahrávania počítača:

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

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

- ▲ Nastavenia zvuku počítača potvrdíte alebo zmeníte kliknutím pravým tlačidlom na ikonu **Zvuk** na paneli úloh alebo výberom ponuky **Štart > Ovládací panel > Zvuk**.

Obraz

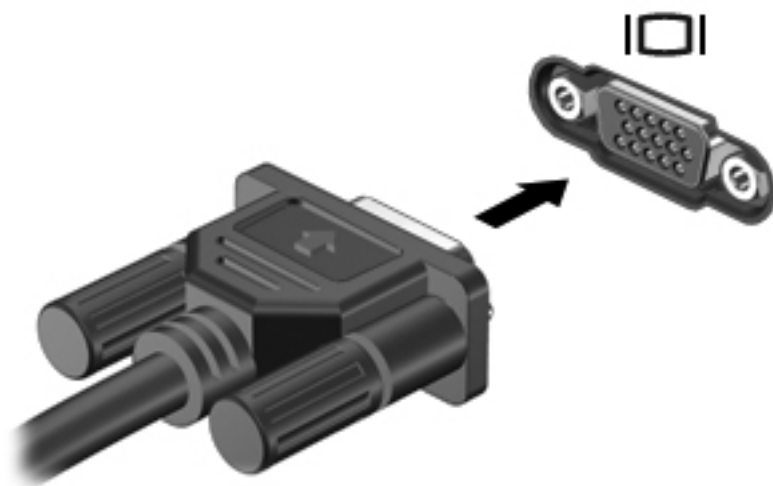
Tento počítač umožňuje využívať rôzne obrazové funkcie:


- hrať hry na Internete,
- upravovať obrázky a video a vytvárať prezentácie alebo
- pripájať externé videozariadenia.

Pripojenie externého monitora alebo projektoru

Port pre externý monitor slúži na pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia, napríklad externého monitora alebo projektoru, k počítaču.

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



 **POZNÁMKA:** Ak správne pripojené externé zobrazovacie zariadenie nezačne zobrazovať obraz, stlačením klávesovej skratky **fn+f4** sa obrázok presunie do zariadenia. Opakované stlačenie klávesovej skratky **fn+f4** prepína obraz medzi zobrazením na displeji počítača a na zariadení.

Optická jednotka (len vybrané modely)


V závislosti od typu optickej jednotky a softvéru nainštalovaného v počítači slúži optická jednotka na prehrávanie, kopírovanie a vytváranie diskov CD, DVD a BD.

Identifikácia nainštalovanej optickej jednotky

- ▲ Vyberte ponuku **Štart > Počítač**.

Zobrazí sa zoznam všetkých zariadení nainštalovaných v počítači vrátane optickej jednotky. Môžete mať jeden z týchto typov jednotiek:


- jednotka DVD-ROM alebo
- jednotka DVD±RW SuperMulti DL LightScribe.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí podporovať obe z vyššie uvedených jednotiek.

Používanie optických diskov (CD, DVD a BD)

Optická jednotka, napríklad DVD-ROM, podporuje optické disky (CD a DVD). Tieto disky uchovávajú údaje, napríklad hudbu, fotografie a filmy. Disky DVD majú väčšiu kapacitu na ukladanie údajov ako disky CD.

Vaša optická jednotka umožňuje čítať štandardné disky CD a DVD. Ak je vaša optická jednotka typu Blu-ray Disc(BD), môže čítať aj disky BD.

 **POZNÁMKA:** Niektoré uvedené optické jednotky nemusia byť počítačom podporované. Podporované môžu byť aj ďalšie optické jednotky, ktoré tu nie sú uvedené.

Niektoré optické jednotky môžu písať aj na optické disky, ako je to uvedené v tejto tabuľke.

Typ optickej jednotky	Zápis na disky CD-RW	Zápis na disky DVD±R W/R	Zápis na disky DVD ±R DL	Zápis štítku na disk LightScribe CD alebo DVD±RW/R	Zápis na disk BD R/RE
Jednotka DVD-ROM	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Jednotka DVD±R SuperMulti DL LightScribe*†	Áno	Áno	Áno	Áno	Nie

*Dvojrstvové disky poskytujú viac ukladacieho priestoru ako jednovrstvové disky. Avšak dvojrstvové disky napálené touto jednotkou nemusia byť kompatibilné s mnohými jednovrstvovými jednotkami a prehrávačmi DVD.


†Disky LightScribe je nutné zakúpiť samostatne. Technológia LightScribe vytvára sivý obrázok podobný čiernobielej fotografii.

△ **UPOZORNENIE:** Aby nedošlo k zhoršeniu kvality zvuku a videa alebo k strate údajov alebo funkčnosti prehrávania, nespúšťajte režim spánku alebo režim dlhodobého spánku počas čítania alebo zapisovania na disky CD, DVD alebo BD.

Výber správneho disku (CD, DVD a BD)

Optická jednotka podporuje optické disky (CD, DVD a BD). Disky CD sa používajú na uchovávanie digitálnych údajov a používajú sa aj na komerčné zvukové nahrávky. Sú vhodné na ukladanie

osobných údajov a nahrávok. Disky DVD a BD sa používajú najmä na účely zálohovania filmov, softvéru a údajov. Disky DVD a BD majú rovnaký formát ako disky CD, ale majú oveľa väčšiu ukladaciu kapacitu.

 **POZNÁMKA:** Optická jednotka vášho počítača nemusí podporovať všetky typy optických diskov uvedených v tejto časti.

Disky CD-R

Disky CD-R (len jeden zápis) používajte na trvalé archívy a na zdieľanie súborov s inými osobami. K typickému použitiu patrí:

- distribúcia veľkých prezentácií,
- zdieľanie skenovaných a digitálnych fotografií, videoklipov a zapísaných údajov,
- vytváranie vlastných hudobných diskov CD,
- udržiavanie trvalých archívov počítačových súborov a skenovaných záznamov alebo
- prenos súborov z pevného disku na uvoľnenie diskového priestoru.

Po nahratí údajov ich už nie je možné vymazať alebo prepísať.

Disky CD-RW

Disky CD-RW (prepisovateľná verzia disku CD) používajte na ukladanie veľkých projektov, ktoré je potrebné často aktualizovať. K typickému použitiu patrí:

- tvorba a údržba veľkých dokumentov a projektových súborov,
- prenášanie pracovných súborov,
- vytváranie týždenných záloh súborov na pevnom disku a
- priebežné aktualizácie fotografií, videa, zvukov a údajov.

Disky DVD±R

Prázdne disky DVD±R používajte na trvalé uloženie veľkého množstva údajov. Po nahratí údajov ich už nie je možné vymazať alebo prepísať.

Disky DVD±RW

Disky DVD±RW použite, ak chcete vymazávať alebo prepisovať údaje, ktoré ste nahrali predtým. Tento typ disku je ideálny na testovanie zvukových nahrávok a videonahrávok pred napálením na disk CD alebo DVD, kde ich už nie je možné zmeniť.

Disky LightScribe DVD+R


Disky LightScribe DVD+R použite na zdieľanie a uloženie údajov, domáceho videa a fotografií. Tieto disky sú pri čítaní kompatibilné s väčšinou jednotiek DVD-ROM a videoprehrávačov DVD. Pomocou jednotky s podporou funkcie LightScribe a softvéru LightScribe môžete zapisovať údaje na disk a potom pridať vytvorený štítok na vonkajší povrch disku.

Disky Blu-ray (BD)

BD je formát optického disku s vysokou hustotou na uloženie digitálnych údajov vrátane videí s vysokým rozlíšením. Na disk Blu-ray s jednou vrstvou je možné uložiť 25 GB, približne päťkrát viac ako pri jednovrstvovom disku DVD s kapacitou 4,7 GB. Na disk Blu-ray s dvojitou vrstvou je možné uložiť 50 GB, takmer šesťkrát viac ako pri dvojvrstvovom disku DVD s kapacitou 8,5 GB.


K typickému použitiu patrí:

- uloženie veľkého množstva údajov,
- uloženie a prehrávanie videa s vysokým rozlíšením a
- Videohry.

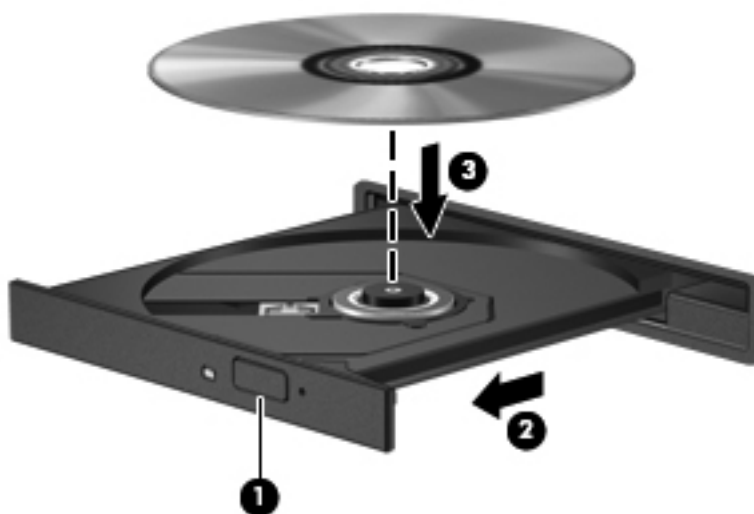
 **POZNÁMKA:** Blu-ray je nový formát využívajúci nové technológie, a preto sa môžu vyskytnúť určité problémy s niektorými diskmi, digitálnym pripojením, kompatibilitou alebo výkonom. Tieto problémy neznamenajú chybu produktu. Bezchybné prehrávanie nie je zaručené na všetkých systémoch.

Prehrávanie disku CD, DVD alebo BD

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)**, aby zapadol na svoje miesto.




6. Zatvorte podávač disku.

Ak ste nekonfigurovali automatické prehrávanie, ako to je uvedené v nasledujúcej časti, otvorí sa dialógové okno programu Automatické prehrávanie. Zobrazí sa výzva na výber spôsobu použitia obsahu média.


 **POZNÁMKA:** Najlepšie výsledky pri prehrávaní disku BD dosiahnete zapojením sieťového napájacieho adaptéra do externého napájacieho zdroja.

Konfigurácia programu Automatické prehrávanie

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Automatické prehrávanie diskov CD a ďalších médií**.
2. Skontrolujte začiarknutie políčka **Použiť automatické prehrávanie pre všetky médiá a zariadenia**.
3. Kliknite na položku **Vybrať predvolené nastavenie** a potom vyberte jednu z dostupných možností pre každý typ uvedeného média.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete prehrať disky DVD, použite program WinDVD.

4. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o používaní programu Automatické prehrávanie získate výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

Zmena nastavení oblasti disku DVD

Väčšina diskov DVD, ktoré obsahujú súbory chránené autorským právom, obsahuje aj kódy oblastí. Kódy oblastí umožňujú medzinárodnú ochranu autorských práv.

Disk DVD obsahujúci kód oblasti je možné prehrať len v prípade, ak sa nastavenie kódu oblasti disku DVD zhoduje s kódom oblasti jednotky DVD.


△ **UPOZORNENIE:** Nastavenie oblasti jednotky DVD je možné zmeniť len 5-krát.

Nastavenie oblasti, ktoré vyberiete po piatykrát, sa stane trvalým nastavením oblasti jednotky DVD.

Počet zostávajúcich zmien oblasti je zobrazený na karte (Krajina a región disku DVD).

Ak chcete zmeniť nastavenia prostredníctvom operačného systému, postupujte podľa nasledovných pokynov:


1. Vyberte ponuku **Štart > Počítač > Vlastnosti systému**.
2. V ľavej table kliknite na položku **Device Manager** (Správca zariadení).

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Môže sa objaviť výzva na zadanie povolenia alebo hesla pre úlohy ako je inštalácia aplikácií, spúšťanie pomôcok alebo zmena nastavení systému Windows. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows.

3. Kliknite na znak plus (+) vedľa položky **Jednotky DVD-ROM a CD-ROM**.
4. Pravým tlačidlom kliknite na jednotku DVD, pre ktorú chcete zmeniť nastavenie krajiny alebo regiónu, a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.
5. Vykonajte potrebné zmeny na karte **Krajina alebo región disku DVD**.
6. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Dodržiavanie upozornenia týkajúceho sa autorských práv

Neoprávnené vytváranie kópií produktov chránených autorským právom, vrátane počítačových programov, filmov, vysielaní a zvukových nahrávok, sa v súlade s príslušnými zákonmi o autorských právach považuje za trestný čin. Nepoužívajte tento počítač na takéto účely.

 **POZNÁMKA:** Podrobnosti o používaní softvéru dodaného s počítačom nájdete v pokynoch výrobcu softvéru. Tieto pokyny sa môžu poskytovať so softvérom, na disku alebo na webovej lokalite výrobcu.

Vytvorenie alebo „napaľovanie“ diskov CD a DVD

△ **UPOZORNENIE:** Dodržiavajte upozornenia týkajúceho sa autorských práv. Neoprávnené vytváranie kópií produktov chránených autorským právom, vrátane počítačových programov, filmov, vysielaní a zvukových nahrávok, sa v súlade s príslušnými zákonmi o autorských právach považuje za trestný čin. Nepoužívajte tento počítač na takéto účely.

V prípade optickej jednotky typu CD-RW, DVD-RW alebo DVD±RW môžete na napálenie údajov a zvukových súborov vrátane hudobných súborov MP3 a WAV použiť napríklad softvér Windows Media Player.

Pri napaľovaní na disky CD a DVD dodržiavajte tieto pokyny:

- Pred napálením disku uložte a zatvorte svoje otvorené súbory a ukončíte všetky programy.
- Disky CD-R a DVD-R sú zvyčajne najvhodnejšie na napálenie zvukových súborov, pretože po ich nahratí sa už nemôžu meniť.
- Pretože niektoré prehrávače neprehrávajú disky CD-RW, na napálenie hudby používajte disky CD-R.
- Disky CD-RW a DVD-RW sú zvyčajne najvhodnejšie na napaľovanie údajových súborov alebo na testovanie zvukových a video nahrávok prv, než ich napáľíte na disk CD alebo DVD, kde ich už nie je možné zmeniť.
- Prehrávače DVD v domácich systémoch zvyčajne nepodporujú všetky formáty DVD. Zoznam podporovaných formátov nájdete v používateľskej príručke prehrávača DVD.
- Súbor MP3 zaberie menej priestoru ako iné hudobné formáty a proces vytvorenia disku MP3 je rovnaký ako pri vytvorení disku s údajovými súbormi. Súbory MP3 sa môžu prehrávať len v prehrávačoch MP3 alebo na počítačoch s nainštalovaným softvérom podporujúcim formát MP3.


Postup napálenia disku CD alebo DVD:

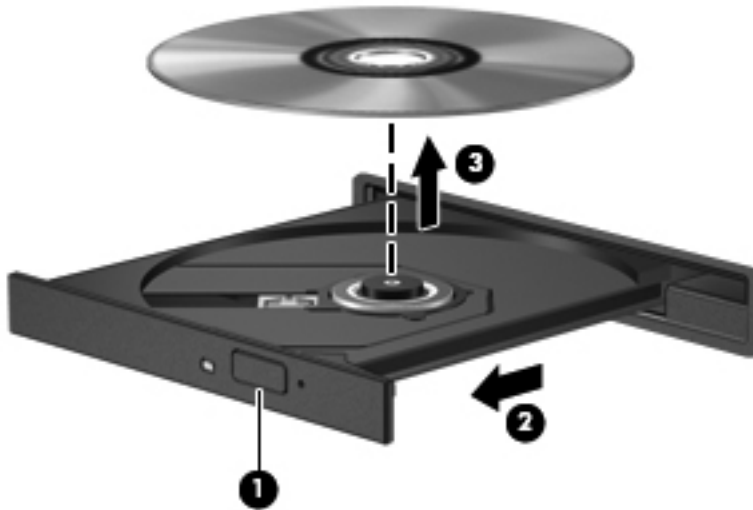
1. Prevezmite alebo skopírujte zdrojové súbory do priečinku na pevnom disku.
2. Vložte prázdny disk CD alebo DVD do externej optickej jednotky.
3. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy** a názov softvéru, ktorý chcete používať.
4. Vyberte typ disku CD alebo DVD, ktorý chcete vytvoriť – dátový, zvukový alebo video.
5. Pravým tlačidlom kliknite na ponuku **Štart**, kliknite na položku **Preskúmať** a prejdite do priečinka, kde sú uložené zdrojové súbory.
6. Otvorte priečinok a presuňte súbory na jednotku, v ktorej je prázdny optický disk.
7. Spustíte proces napaľovania podľa pokynov vybraného programu.

Podrobnejšie informácie nájdete v pokynoch výrobcu softvéru. Tieto pokyny sa môžu poskytovať so softvérom, na disku alebo na webovej lokalite výrobcu.

Vybratie optického disku (CD, DVD alebo BD)

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


Riešenie problémov

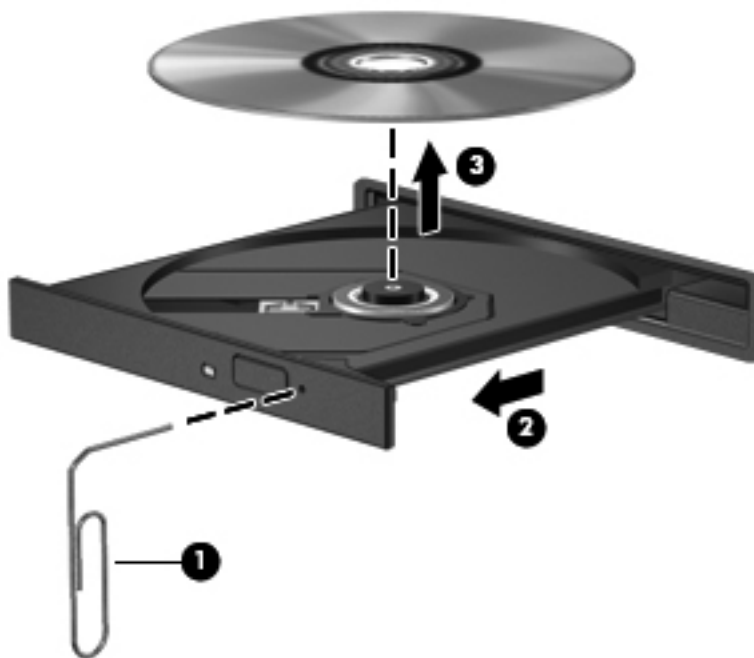
Nasledujúce časti opisujú niekoľko bežných problémov a ich riešenie.

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

1. Zasuňte koniec kancelárskej sponky **(1)** do otvoru pre uvoľnenie na prednom kryte jednotky.
2. Jemne zatlačte na sponku, až kým sa podávač disku 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.

Počítač nerozpoznáva optickú jednotku

Ak systém Windows nerozpoznáva pripojené zariadenie, ovládač zariadenia chýba alebo je poškodený. Ak máte podozrenie, že sa nerozpoznáva jednotka DVD/CD-ROM, skontrolujte, či je optická jednotka uvedená v programe Device Manager (Správca zariadení).

1. Vyberte disk z optickej jednotky.
2. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a údržba > Device Manager** (Správca zariadení). Ak sa objaví výzva funkcie Kontrola používateľských kont, kliknite na tlačidlo **Pokračovať**.
3. V okne programu Device Manager (Správca zariadení) kliknite na znak plus (+) vedľa položky **Diskové jednotky** alebo **Jednotky DVD-ROM a CD-ROM**, pokiaľ tam už nie je znak mínus (-). Nájdite položku pre optickú jednotku.
4. Pravým tlačidlom kliknite na uvedené optické zariadenie, aby ste mohli vykonať tieto úlohy:
 - Aktualizovať ovládač.
 - Odinštalovať zariadenie.

- Skenovať zmeny hardvéru. Systém Windows skenuje nainštalovaný hardvér a nainštaluje požadované predvolené ovládače.
- Kliknutím na položku **Vlastnosti** si môžete pozrieť, či zariadenie funguje správne.
 - Kliknutím na položku **Riešenie problémov** opravíte problémy.
 - Ak chcete aktualizovať, vypnúť alebo odinštalovať ovládače pre toto zariadenie, kliknite na kartu **Ovládač**.

Ochrana pred prerušením prehrávania

Riziko prerušenia prehrávania znížite týmito opatreniami:

- Pred prehrávaním disku CD, DVD alebo BD uložte svoju prácu a ukončíte všetky spustené programy.
- Nepripájajte ani neodpájate hardvér počas prehrávania disku.

Nespúšťajte režim dlhodobého spánku alebo režim spánku počas prehrávania disku. Inak sa môže objaviť správa s varovaním, či chcete pokračovať. Ak sa zobrazí táto správa, kliknite na tlačidlo **Nie**. Po kliknutí na tlačidlo Nie sa počítač môže správať týmto spôsobom:

- Prehrávanie bude pokračovať.
 - alebo –
- Okno prehrávania v multimediálnom programe sa zatvorí. K opätovnému prehrávaniu disku CD, DVD alebo BD sa vrátite tak, že v multimediálnom programe kliknete na tlačidlo **Prehrať** a znova spustíte disk. V ojedinelých prípadoch môže byť potrebné program najprv ukončiť a potom opätovne spustiť.

Disk sa neprehráva

- Pred prehrávaním disku CD, DVD alebo BD uložte svoju prácu a ukončíte všetky spustené programy.
- Pred prehrávaním disku CD, DVD alebo BD sa odpojte od Internetu.
- Uistite sa, že ste disk vložili správne.
- Uistite sa, či je disk čistý. V prípade potreby disk vyčistite čistou vodou a utierkou bez uvoľnených vlákien. Disk utierajte smerom od stredu k okraju.
- Skontrolujte, či disk nie je poškriabaný. Ak nájdete škrabance, disk ošetríte pomocou opravnej súpravy, ktorú je možné zakúpiť v mnohých predajniach s elektronikou.
- Pred prehrávaním disku vypnite režim spánku.

Nespúšťajte režim dlhodobého spánku alebo režim spánku počas prehrávania disku. Inak sa môže objaviť správa s varovaním, či chcete pokračovať. Ak sa zobrazí táto správa, kliknite na tlačidlo **Nie**. Po kliknutí na tlačidlo Nie sa počítač môže správať týmto spôsobom:

- Prehrávanie bude pokračovať.

– alebo –

- Okno prehrávania v multimedialnom programe sa zatvorí. K opätovnému prehrávaniu disku sa vrátite tak, že v multimedialnom programe kliknete na tlačidlo **Prehrať**. V ojedinelých prípadoch môže byť potrebné program najprv ukončiť a potom opätovne spustiť.
- Možnosti zvýšenia výkonu systému:

Vypnite externé zariadenia, ako sú tlačiarne a skenery. Odpojením týchto zariadení sa uvoľnia dôležité systémové zdroje, čo sa prejaví v lepšom výkone pri prehrávaní.

Zmeňte vlastnosti farieb na pracovnej ploche. Pretože ľudské oko nedokáže rozoznať rozdiely medzi farbami nad úrovňou 16 bitov, pri sledovaní filmu v nastavenom 16-bitovom farebnom režime by ste nemali zaznamenať stratu farieb:

1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu kdekoľvek okrem ikony a vyberte položku **Prispôbiť > Nastavenia displeja**.
2. Položku **Farby** nastavte na hodnotu **Stredné (16 bit)**.

Disk sa automaticky neprehráva

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Automatické prehrávanie diskov CD a ďalších médií**.
2. Skontrolujte začiarknutie políčka **Použiť automatické prehrávanie pre všetky médiá a zariadenia**.
3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.


Disk CD, DVD alebo BD by sa mal teraz spustiť automaticky po jeho vložení do optickej jednotky.

Film sa zastavuje, preskakuje alebo sa trhane prehráva

- Vyčistite disk.
- Ušetríte systémové zdroje pomocou týchto návrhov:
 - Odpojte Internet.
 - Zmeňte vlastnosti farieb na pracovnej ploche:
 1. Pravým tlačidlom kliknite na prázdnu oblasť pracovnej plochy a vyberte položku **Prispôbiť > Nastavenia displeja**.
 2. Položku **Farby** nastavte na hodnotu **Stredné (16 bit)**, ak už nie je takto nastavená.
 - Odpojte externé zariadenia, ako je tlačiareň, skener, kamera alebo prenosné zariadenie do ruky.

Film sa nezobrazuje na externom displeji

1. Ak je zapnutý displej počítača aj externý displej, opakovaným stláčaním kombinácie klávesov **fn +f4** sa prepína obraz medzi oboma displejmi.
2. Nakonfigurujte nastavenia monitora tak, aby externý displej bol primárny:
 - a. Pravým tlačidlom kliknite na prázdnu oblasť pracovnej plochy a vyberte položku **Prispôbiť > Nastavenia displeja**.
 - b. Určite primárny a sekundárny displej.

 **POZNÁMKA:** Pri použití oboch displejov obraz DVD sa neobjaví na displeji, ktorý je označený ako sekundárny.

Odpovede na otázky týkajúce sa použitia multimédií, ktoré ste nenašli v tejto príručke, môžete získať výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

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

- Skontrolujte, či sú všetky ostatné programy zatvorené.
- Vypnite režim spánku a dlhodobého spánku.
- Uistite sa, že používate správny typ disku pre vašu jednotku. Viac informácií o typoch diskov nájdete v používateľských príručkách.
- Uistite sa, že disk je vložený správne.
- Vyberte nižšiu rýchlosť zápisu a skúste znova.
- Ak kopírujete disk, najprv uložte údaje zo zdrojového disku na pevný disk a potom ich napáľte z pevného disku na nový disk.
- Preinštalujte ovládač napal'ovacieho zariadenia v kategórii Jednotky DVD-ROM a CD-ROM v programe Device Manager (Správca zariadení).


Ovládač zariadenia sa musí preinštalovať

1. Vyberte disk z optickej jednotky.
2. Kliknite na ponuku **Štart** a zadajte výraz `device manager` v poli **Vyhľadať**.

Ako píšete, výsledky hľadania sa uvádzajú v table nad poľom.
3. Na table s výsledkami kliknite na položku **Device Manager** (Správca zariadení). Ak sa objaví výzva funkcie Kontrola používateľských kont, kliknite na tlačidlo **Pokračovať**.
4. V okne programu Device Manager (Správca zariadení) kliknite na znak plus (+) vedľa typu ovládača, ktorý chcete odinštalovať a preinštalovať (napríklad jednotky DVD-ROM, modemy a pod.), pokiaľ tam už nie je znak mínus (-).
5. Kliknite na uvedený ovládač a stlačte kláves **delete**. Ak sa objaví výzva, potvrdte, že chcete odstrániť ovládač, ale nerešartujte počítač.

Postup zopakujte pre všetky ovládače, ktoré chcete odstrániť.

6. V okne programu Device Manager (Správca zariadení) kliknite na paneli úloh na ikonu **Zistiť zmeny hardvéru**. Systém Windows vyhledá nainštalovaný hardvér a nainštaluje predvolené ovládače pre všetky zariadenia vyžadujúce ovládače.

 **POZNÁMKA:** Ak sa objaví výzva na reštartovanie počítača, uložte všetky otvorené súbory a potom reštartujte počítač.

7. Prípadne opäť otvorte program Device Manager (Správca zariadení) a skontrolujte, či sú tam uvedené všetky ovládače.
8. Skúste použiť zariadenie.

Ak odinštalovanie a preinštalovanie predvolených ovládačov zariadenia neodstráni problém, môže byť potrebné aktualizovať ovládače pomocou postupov uvedených v tejto časti.

Získanie najnovších ovládačov zariadenia HP

Ovládače zariadení HP môžete získať týmito spôsobmi.

Použitie programu HP Support Assistant:

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > HP > HP Support Assistant > Maintenance: Software Updates** (Údržba: Aktualizácie softvéru).
2. Na uvítacej obrazovke spoločnosti HP kliknite na položku **Nastavenia** a potom vyberte čas, kedy má pomôcka vyhľadať aktualizácie softvéru na webe.
3. Kliknutím na tlačidlo **Ďalej** okamžite skontrolujete aktualizácie softvéru spoločnosti HP.

Získanie ovládačov zariadení spoločnosti HP prostredníctvom webovej lokality spoločnosti HP:

1. Otvorte internetový prehliadač, prejdite na webovú lokalitu <http://www.hp.com/support> a potom vyberte svoju krajinu alebo región.
2. Kliknite na možnosť preberania softvéru a ovládačov a potom v produktovom okne napíšte typ modelu počítača.
3. Stlačte kláves **enter** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Získanie ovládačov zariadení spoločnosti Microsoft

Najnovšie ovládače systému Windows pre zariadenie môžete získať pomocou služby Microsoft® Update. Túto funkciu systému Windows môžete nastaviť tak, aby automaticky kontrolovala a inštalovala aktualizácie ovládačov hardvéru aj operačného systému Windows a ďalších produktov spoločnosti Microsoft.

Postup použitia funkcie Microsoft Update:


1. Otvorte internetový prehliadač, prejdite na webovú lokalitu <http://www.microsoft.com> a kliknite na položku **Zabezpečenie a aktualizácie**.
2. Kliknite na položku **Microsoft Update** a získajte najnovšie aktualizácie pre operačný systém, programy a hardvér svojho počítača.
3. Podľa pokynov na obrazovke vykonajte inštaláciu programu Microsoft Update. Ak sa objaví výzva funkcie Kontrola používateľských kont, kliknite na tlačidlo **Pokračovať**.

4. Kliknite na položku **Zmeniť nastavenia** a potom vyberte čas, kedy má program Microsoft Update kontrolovať aktualizácie pre operačný systém Windows a iné produkty spoločnosti Microsoft.
5. Ak sa objaví výzva, počítač reštartujte.

Webová kamera

Model vášho počítača obsahuje integrovanú webovú kameru, ktorá je umiestnená v hornej časti displeja. Webovú kameru je možné používať pomocou rôzneho softvéru na tieto úlohy:


- záznam videa,
- priamy prenos obrazu pomocou softvéru na rozhovor v reálnom čase a
- snímanie fotografií.

 **POZNÁMKA:** Uistite sa, že máte nainštalovaný softvér určený na použitie s integrovanou webovou kamerou.

POZNÁMKA: Informácie o používaní softvéru určeného na použitie s integrovanou webovou kamerou nájdete v Pomocníkovi online tohto softvéru.

Ak chcete dosiahnuť optimálny výkon, dodržiavajte nasledujúce odporúčania týkajúce sa používania integrovanej webovej kamery:

- Uistite sa, že používate najnovšiu verziu softvéru pre rozhovor v reálnom čase skôr, než videorozhovor začnete.
- Pri použití niektorých brán firewall nemusí webová kamera fungovať správne.

 **POZNÁMKA:** Ak vzniknú problémy s pozeraním alebo posielaním multimediálnych súborov na inej sieti LAN alebo mimo vašej brány firewall, dočasne vypnite bránu firewall, vykonajte úlohu, ktorú ste chceli urobiť a znovu zapnite bránu firewall. Problém trvalo vyriešite rekonfiguráciou brány firewall podľa potreby a úpravou nastavení detekčných systémov. Ďalšie informácie vám poskytne správca siete alebo oddelenie informačných technológií.

- Pokiaľ to je možné, svetelné zdroje umiestnite za webovú kameru a mimo oblasti záberu.

Úprava vlastností webovej kamery

Vlastnosti webovej kamery môžete upraviť pomocou dialógového okna Vlastnosti, ktoré je k dispozícii z rôznych programov, ktoré používajú integrovanú webovú kameru, zvyčajne v nastaveniach konfigurácie, v nastaveniach alebo v ponuke vlastností:

- **Jas** – ovláda množstvo svetla v obraze. Vyšší jas vytvára svetlejší obraz, nižší jas vytvára tmavší obraz.
- **Kontrast** – ovláda rozdiel medzi svetlejšími a tmavšími oblasťami obrázka. Vyšší kontrast zintenzívňuje obraz, nižší kontrast viac udržiava pôvodný dynamický rozsah informácií, ale spôsobuje rovnomernejší obraz.
- **Odtieň** – ovláda odtieň farby, ktorý ju odlišuje od inej farby (vytvára červenú, zelenú alebo modrú farbu). Odtieň sa odlišuje od sýtosti, ktorá určuje intenzitu odtieňa.
- **Sýtosť** – ovláda intenzitu farby vo finálnom obrázku. Vyššia sýtosť vytvára hrubší obraz, nižšia sýtosť vytvára jemnejší obraz.
- **Ostrosť** – ovláda určovanie hrán obrázka. Vyššia ostrosť vytvára ostrejší obraz, nižšia ostrosť vytvára mäkkší obraz.
- **Gama** – ovláda kontrast v strednej oblasti sivej alebo poltónoch obrázka. Úprava parametra gama obrazu umožňuje zmeniť hodnoty jasu v strednej oblasti sivej bez výraznej zmeny tieňov a

osvetlených častí. Nižšia hodnota parametra gama mení stupne sivej na čiernu a tmavé farby sú ešte tmavšie.

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

5 Správa napájania

Nastavenie možností napájania

Používanie úsporných režimov napájania

Počítač má dva režimy šetrenia energiou, ktoré sú nastavené z výroby: režim spánku a režim dlhodobého spánku.

Pri aktivácii režimu spánku indikátor napájania bliká a obrazovka zhasne. Pracovné súbory sa uložia do pamäte, čo umožňuje rýchlejší návrat z režimu spánku ako z režimu dlhodobého spánku. Ak je počítač v režime spánku dlhšie obdobie alebo ak počas režimu spánku batéria dosiahne kritický stav nabitia, počítač spustí režim dlhodobého spánku.

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

△ **UPOZORNENIE:** Aby nedošlo k zhoršeniu kvality zvuku a videa, strate funkčnosti prehrávania alebo strate údajov, nespúšťajte režim spánku alebo režim dlhodobého spánku počas čítania alebo zapisovania na disk alebo na externú mediálnu kartu.

📝 **POZNÁMKA:** Nemôžete začať sieťové spojenie alebo využívať funkcie počítača, ak je počítač v režime spánku alebo v režime dlhodobého spánku.

POZNÁMKA: Ak program HP 3D DriveGuard zaparkoval pevný disk, počítač nespustí režim spánku ani režim dlhodobého spánku, avšak displej sa vypne.

Spustenie a ukončenie režimu spánku

System je z výroby nastavený tak, aby sa režim spánku spustil po 15 minútach bez aktivity pri napájaní z batérie a po 30 minútach bez aktivity pri napájaní z externého zdroja.

Nastavenie napájania a časy je možné zmeniť v okne Možnosti napájania aplikácie Ovládací panel systému Windows®.


Pri zapnutom počítači môžete režim spánku spustiť týmto spôsobom:

- Stlačte klávesovú skratku **f5**.
- Kliknite na tlačidlo **Štart** a potom kliknite na tlačidlo **Napájanie**.
- Kliknite na tlačidlo **Štart** a potom na šípku vedľa tlačidla Zamknúť a potom kliknite na tlačidlo **Uspať**.

Postup ukončenia režimu spánku:

- ▲ Krátko stlačte tlačidlo napájania.

Keď počítač ukončí režim spánku, indikátory napájania sa rozsvietia a obrazovka sa vráti do stavu, kde ste prerušili prácu.

 **POZNÁMKA:** Ak ste nastavili, aby sa pri ukončení režimu spánku vyžadovalo heslo, musíte pred návratom k pôvodnému stavu na obrazovke najprv zadať heslo pre systém Windows.

Spustenie a ukončenie režimu dlhodobého spánku

Systém je z výroby nastavený tak, aby sa režim dlhodobého spánku spustil po 1 080 min. minútach bez aktivity pri napájaní z batérie a po 1 080 min. (18 hod.) minútach bez aktivity pri napájaní z externého zdroja alebo pri dosiahnutí kritického stavu batérie.

Nastavenie napájania a časy je možné zmeniť v aplikácii Možnosti napájania v Ovládacom paneli systému Windows.


Postup spustenia režimu dlhodobého spánku:

1. Kliknite na tlačidlo **Štart** a potom na šípku vedľa tlačidla Zamknúť.
2. Kliknite na tlačidlo **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku**.

Postup ukončenia režimu dlhodobého spánku:

- ▲ Krátko stlačte tlačidlo napájania.

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

 **POZNÁMKA:** Ak ste nastavili, aby sa pri ukončení režimu dlhodobého spánku vyžadovalo heslo, musíte pred návratom do pôvodného stavu na obrazovke najprv zadať heslo pre systém Windows.

Používanie merača batérie

Merač batérie je umiestnený na paneli úloh v oblasti oznámení úplne vpravo. Merač batérie umožňuje rýchly prístup k nastaveniam napájania, prezerat' zostávajúci stav nabitia a vybrať iný plán napájania.

- Percentá zostávajúceho stavu nabitia batérie a aktuálneho plánu napájania zobrazíte posunutím ukazovateľa nad ikonu merača batérie.
- Pri zmene plánu napájania alebo na získanie prístupu k Možnostiam napájania kliknite na ikonu merača batérie a potom zo zoznamu vyberte príslušnú položku.

Iná ikona merača batérie indikuje, či je počítač napájaný z batérie alebo z externého zdroja napájania. Ikona tiež zobrazuje hlásenie o dosiahnutí kritického stavu nabitia batérie.

Postup skrytia alebo zobrazenia ikony merača batérie:

1. Kliknite pravým tlačidlom na panel úloh a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.
2. Kliknite na kartu **Oblasť oznámení**.
3. Pod položkou **Systémové ikony** zrušte začiarknutie políčka **Napájanie**, aby ste skryli ikonu merača batérie alebo políčko **Napájanie** začiarknite, aby ste ju zobrazili.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Používanie schém napájania

Plán napájania je súbor systémových nastavení, ktoré rozhodujú, ako počítač využíva energiu. Plán napájania pomáha šetriť energiu a maximalizovať výkon.

Nastavenia plánu napájania môžete zmeniť alebo si vytvoriť svoj vlastný plán napájania.

Prezeranie aktuálneho plánu napájania

- ▲ Ukazovateľ nastavte na ikonu merača batérie na paneli úloh v oblasti oznámení úplne vpravo.
– alebo –

Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a údržba > Možnosti napájania**.

Výber iného plánu napájania

- ▲ Kliknite na ikonu merača batérie v oblasti panela úloh s upozorneniami a potom vyberte plán napájania zo zoznamu.

– alebo –

Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a údržba > Možnosti napájania** a potom vyberte plán napájania zo zoznamu.

Úprava plánov napájania

1. Kliknite na ikonu merača batérie v oblasti oznámení, a potom kliknite položku **Ďalšie možnosti napájania**.

– alebo –

Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a údržba > Možnosti napájania**.

2. Vyberte plán napájania a potom kliknite na tlačidlo **Zmeniť nastavenia plánu**.
3. Podľa potreby zmeňte časové hodnoty položiek **Vypnúť obrazovku** a **Prepnúť počítač do režimu spánku**.
4. Ďalšie nastavenia zmeníte kliknutím na položku **Zmeniť rozšírené nastavenia napájania** a vykonaním požadovaných zmien.

Nastavenie ochranného hesla pri prebudení

Ak chcete nastaviť heslo pre ukončenie režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku, riad'te sa týmito krokmi:

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a údržba > Možnosti napájania**.
2. V ľavej časti okna kliknite na položku **Nastavenie požadovania hesla pri prebudení počítača**.
3. Kliknite na položku **Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia**.
4. Kliknite na položku **Vyžadovať heslo (odporúča sa)**.
5. Kliknite na tlačidlo **Uložiť zmeny**.

Používanie externého napájania

Externé napájanie je možné pomocou týchto zariadení:

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

- schválený sieťový napájací adaptér a
- voliteľná rozširujúca základňa alebo voliteľný rozširujúci produkt.

Počítač pripojte k externému sieťovému napájacíemu zdroju za týchto okolností:

⚠ **VAROVANIE!** Batériu nenabíjajte, keď ste na palube lietadla.

- keď nabíjate alebo kalibrujete batériu,
- keď inštalujete alebo modifikujete systémový softvér,
- keď zapisujete údaje na disk CD alebo DVD.

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

- Počítač sa prepne na napájanie z batérie.
- Jas displeja sa automaticky zníži, aby sa šetrila energia batérie. Ak chcete zvýšiť jas displeja, stlačte klávesovú skratku **f4** alebo znovu pripojte sieťový napájací adaptér.

Pripojenie sieťového napájacieho adaptéra

⚠ **VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia, dodržte tieto pokyny:

Napájací kábel zapájajte do zásuvky so striedavým prúdom, ktorá je neustále ľahko prístupná.

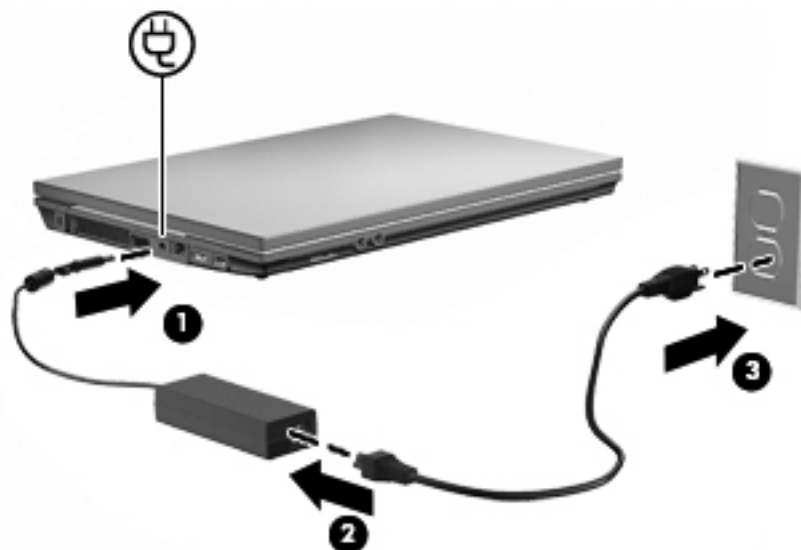
Odpojte počítač od zdroja napájania tak, že vytiahnete napájací kábel z elektrickej zásuvky (nie odpojením napájacieho kábla z počítača).

Ak je napájací kábel počítača ukončený 3-kolíkovou zástrčkou, kábel zapojte do uzemnenej zásuvky pre 3-kolíkové zástrčky. Neodpájajte uzemňovací konektor napájacieho kábla, napríklad pripojením 2-kolíkového adaptéra. Uzemňovací kolík plní z pohľadu bezpečnosti veľmi dôležitú funkciu.

Ak chcete pripojiť počítač k externému sieťovému napájaniu, postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapojte sieťový napájací adaptér do konektoru napájania **(1)** na počítači.
2. Zapojte napájací kábel do sieťového napájacieho adaptéra **(2)**.

3. Druhý koniec napájacieho kábla zapojte do elektrickej zásuvky (3).



Napájanie z batérie

Ak je nabitá batéria vložená do počítača a ten nie je zapojený do externého zdroja napájania, tak počítač bude napájaný z batérie. Ak je počítač zapojený do externého zdroja striedavého prúdu, tak počítač bude napájaný striedavým prúdom.

Ak počítač obsahuje nabitú batériu a je napájaný z externého zdroja striedavého prúdu pomocou adaptéru striedavého prúdu, počítač sa prepne na batériový zdroj vtedy, keď dôjde k odpojeniu adaptéru od počítača.

POZNÁMKA: Pri odpojení sieťového napájacieho adaptéru dôjde k zníženiu jasu displeja, aby sa šetrila energia batérie. Ak chcete zvýšiť jas displeja, použite klávesovú skratku **f3** alebo znovu pripojte sieťový napájací adaptér.

Podľa toho ako pracujete, batériu môžete držať v počítači alebo ju môžete mať uskladnenú. Ak ju máte v počítači, bude sa vždy po pripojení počítača k zdroju striedavého prúdu nabíjať a zároveň bude chrániť vašu prácu pred výpadkami prúdu. Avšak batéria sa vo vypnutom a od externého zdroja odpojenom počítači pomaly vybíja.

VAROVANIE! Ak chcete znížiť možné problémy s bezpečnosťou, používajte len batériu dodávanú s počítačom, náhradnú batériu od HP alebo kompatibilnú batériu, ktorú ste si zakúpili ako príslušenstvo od HP.

Výdrž batérie je rôzna, závisí od nastavenia režimu napájania, bežiacich programov, jasu displeja, externých zariadení pripojených k počítaču a iných faktorov.

Používanie softvéru Kontrola stavu batérie

Program Kontrola stavu batérie, ktorý je súčasťou aplikácie Total Care Advisor, poskytuje informácie o stave batérie nainštalovanej v počítači.

Spustenie softvéru Kontrola stavu batérie:

1. Pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču.



POZNÁMKA: Počítač musí byť pripojený k externému zdroju napájania, inak softvér Kontrola stavu batérie nebude fungovať správne.

2. Vyberte položku **Štart > Pomoc a technická podpora > Nástroje na riešenie problémov > Kontrola stavu batérie**.

Program Kontrola stavu batérie preskúma batériu a jej články, aby zistil, či fungujú správne, a potom zobrazí výsledky kontroly.

Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie

- ▲ Ukazovateľ posuňte na ikonu merača batérie na paneli úloh v oblasti oznámení úplne vpravo.

– alebo –

Pozrite si zostávajúci počet minút batérie v aplikácii Centrum nastavenia mobilných zariadení:

- ▲ Kliknite na ikonu merača batérie a potom kliknite položku **Centrum nastavenia mobilných zariadení**.

– alebo –

Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Mobilný počítač > Centrum nastavenia mobilných zariadení**.

Čas indikuje približný, zostávajúci čas batérie, *ak spotreba energie z batérie bude na súčasnej úrovni*. Napríklad zostávajúci čas sa zníži, ak sa bude prehrávať disk DVD a zvýši sa, ak sa zastaví prehrávanie disku DVD.

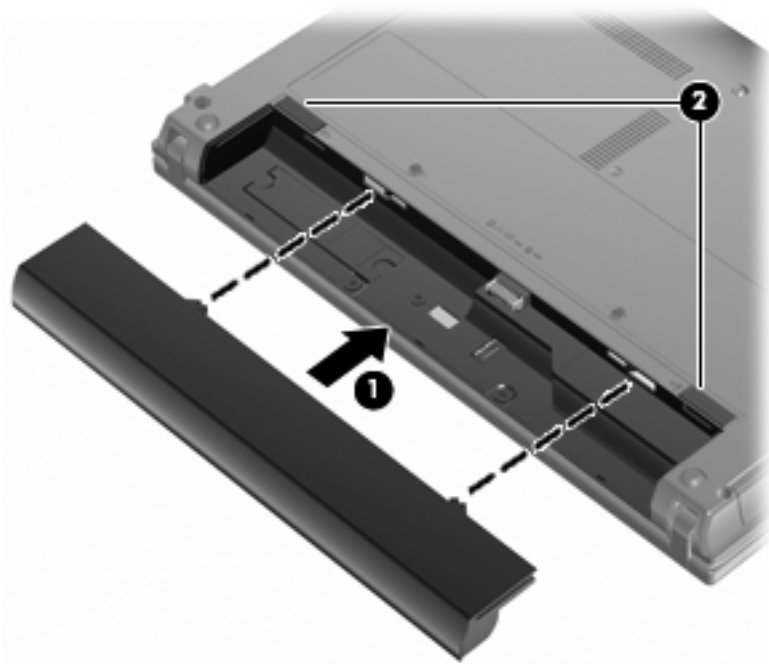
Vloženie alebo vybratie batérie

- △ **UPOZORNENIE:** Vybratie batérie, ktorá je jediným zdrojom napájania, môže spôsobiť stratu dát. Ak chcete zabrániť strate údajov, pred vybratím batérie spustíte režim dlhodobého spánku alebo počítač vypnete cez systém Windows.

Postup vloženia batérie:

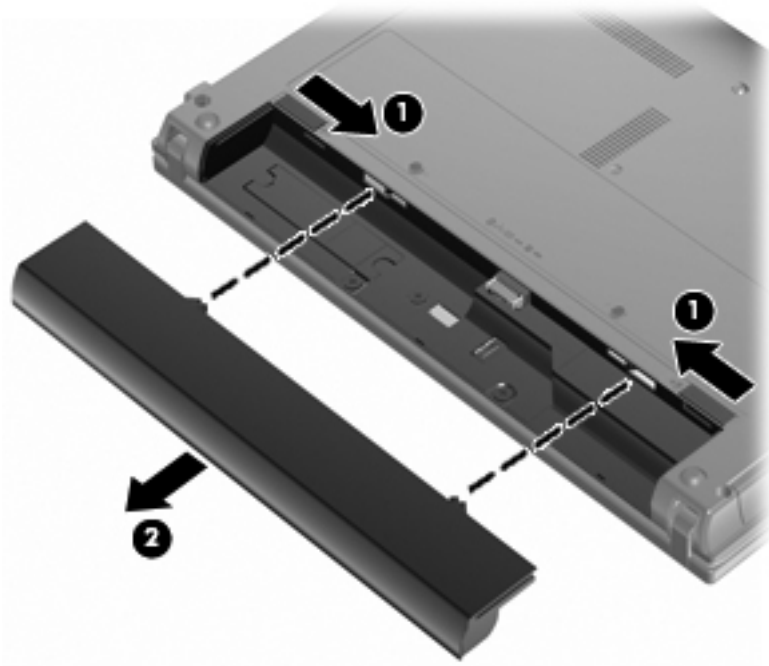
1. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby pozícia pre batériu smerovala k vám.

2. Batériu vložte do pozície pre batériu (1) a zatlačte ju, až kým nezapadne na svoje miesto. Uvoľňovacie zarážky batérie (2) automaticky zaistia batériu na mieste.




Postup vybratia batérie:

1. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby pozícia pre batériu smerovala k vám.
2. Posunutím uvoľňovacích zarážok batérie (1) uvoľnite batériu.
3. Batériu vyberte z počítača (2).



Nabíjanie batérie

 **VAROVANIE!** Batériu nenabíjajte, keď ste na palube lietadla.


Batéria sa nabíja vždy, keď je počítač pripojený k externému zdroju napájania pomocou adaptéru striedavého prúdu, voliteľného adaptéru napájania, voliteľného rozširujúceho produktu alebo voliteľného stolného zariadenia.

Batéria sa nabíja, či je počítač zapnutý alebo vypnutý, ale nabíja sa rýchlejšie, ak je vypnutý.

Nabíjanie môže trvať dlhšie ak je batéria nová, nebola používaná viac ako dva týždne alebo je oveľa teplejšie alebo chladnejšie ako izbová teplota.

Aby ste predĺžili životnosť batérie a optimalizovali presnosť zobrazenia stavu nabitia batérie, dodržiavajte tieto odporúčania:

- Ak nabíjate novú batériu, úplne ju nabite pred zapnutím počítača.
- Batériu nabíjajte, až kým indikátor batérie nezhasne.

 **POZNÁMKA:** Ak je počítač zapnutý počas nabíjania batérie, merač batérie v oblasti oznámení môže ukazovať 100 percentné nabitie ešte pred úplným nabitím batérie.

- Pred opätovným nabitím batérie ju nechajte vybiť pod úroveň 5 percent úplného nabitia normálnym používaním počítača.
- Ak batéria nebola používaná viac ako jeden mesiac alebo aj viac, batériu namiesto jednoduchého nabitia kalibrujte.

Indikátor batérie zobrazuje stav nabitia:

- Svieti: Batéria sa nabíja.
- Bliká: Batéria dosiahla nízky alebo kritický stav nabitia a nenabíja sa.
- Nesvieti: Batéria je úplne nabitá, používa sa, alebo nie je nainštalovaná.

Maximalizovanie doby vybitia batérie

Výdrž batérie (doba jej vybíjania) sa líši v závislosti od funkcií, ktoré používate počas napájania z batérie. Maximálna výdrž sa postupne skracaje spolu s tým, ako sa prirodzene znižuje energetická kapacita batérie.

Tipy na dosiahnutie maximálnej výdrže batérie:

- Znížte jas obrazovky.
- V okne Možnosti napájania vyberte nastavenie **Šetrič energie**.
- Vyberte batériu z počítača, keď sa nepoužíva alebo nenabíja.
- Batériu skladujte na chladnom a suchom mieste.

Riadenie nízkeho stavu nabitia batérie

Informácie v tejto časti sú venované výstrahám a reakciám systému nastaveným vo výrobe. Niektoré upozornenia na vybitie batérie a odpovede systému možno zmeniť v okne Možnosti napájania v Ovládacom paneli systému Windows. Nastavenia nastavené pomocou programu Možnosti napájania neovplyvňujú indikátory.

Identifikácia nízkeho stavu nabitia batérie

Ak batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, dosiahne nízky stav nabitia, indikátor batérie začne blikať.

Ak batériu, ktorá je takmer vybitá, nezačnete dobíjať, počítač prejde do režimu kritického stavu batérie a indikátor batérie bude naďalej blikať.

Počítač pri kritickom stave nabitia batérie vykoná tieto operácie:

- Ak je zapnutý režim dlhodobého spánku a počítač je zapnutý alebo v stave spánku, počítač prejde do režimu dlhodobého spánku.
- Ak je režim dlhodobého spánku vypnutý a počítač je zapnutý alebo v stave spánku, počítač zostane krátko v stave spánku a potom sa vypne a stratí všetky neuložené údaje.

Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie

- △ **UPOZORNENIE:** Aby sa znížilo riziko straty informácií, keď počítač dosiahne kritický stav nabitia batérie a spustí sa režim dlhodobého spánku, tak nezapájajte zdroj napájania, pokiaľ sa indikátory napájania nevypnú.

Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď je k dispozícii externý zdroj napájania

- ▲ Pripojte jedno z nasledujúcich zariadení:
 - sieťový napájací adaptér,
 - voliteľný rozširujúci produkt alebo rozširujúcu základňu alebo
 - voliteľný napájací adaptér.

Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď je k dispozícii nabitá batéria

1. Vypnite počítač alebo spustite režim dlhodobého spánku.
2. Vyberte vybitú batériu a potom vložte nabitú batériu.
3. Zapnite počítač.

Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď nie je k dispozícii zdroj napájania

- ▲ Spustite režim dlhodobého spánku.
 - alebo –
- Uložte svoju pracovné súbory a počítač vypnite.

Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku

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

1. Vložte nabitú batériu alebo počítač zapojte do externého zdroja napájania.
2. Krátkym stlačením tlačidla napájania ukončíte režim dlhodobého spánku.


Kalibrácia batérie


Batériu kalibrujte za týchto podmienok:

- Keď je zobrazovaný stav nabitia batérie nesprávny
- Keď zaznamenáte značnú zmenu vo výdrži batérie

Aj keď batériu používate často, nemala by byť kalibrovaná viac ako raz za mesiac. Nie je potrebné kalibrovať novú batériu.

Krok 1: Batériu úplne nabite

 **VAROVANIE!** Batériu nenabíjajte, keď ste na palube lietadla.

 **POZNÁMKA:** Batéria sa nabíja, či je počítač zapnutý alebo vypnutý, ale nabíja sa rýchlejšie, ak je vypnutý.

Postup úplného nabitia batérie:

1. Vložte batériu do počítača.
2. Počítač pripojte k sieťovému napájaciemu adaptéru, voliteľnému napájaciemu adaptéru, voliteľnému rozširujúcemu zariadeniu alebo voliteľnej rozširujúcej základni a potom adaptér alebo zariadenie zapojte do externého zdroja napájania.

Indikátor napájania na počítači sa rozsvieti.

3. Počítač nechajte zapojený do externého zdroja napájania, až kým sa batéria úplne nenabije.

Indikátor napájania na počítači sa vypne.

Krok 2: Zrušte režim spánku alebo režim dlhodobého spánku

1. Kliknite na ikonu merača batérie v oblasti oznámení a potom kliknite položku **Ďalšie možnosti napájania**.

– alebo –

Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a údržba > Možnosti napájania**.

2. Pod aktuálnym plánom napájania kliknite na tlačidlo **Zmeniť nastavenia plánu**.
3. Zapište si nastavenia v položkách **Vypnúť obrazovku** a **Prepnúť počítač do režimu spánku**, ktoré sú uvedené v stĺpci **Z batérie**, takže ich budete môcť po kalibrácii opäť zadať.
4. Zmeňte nastavenie položiek **Vypnúť obrazovku** a **Prepnúť počítač do režimu spánku** na hodnotu **Nikdy**.
5. Kliknite na položku **Zmeniť rozšírené nastavenia napájania**.
6. Kliknite na znak plus vedľa položky **Uspat'** a potom kliknite na znak plus vedľa položky **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku po**.
7. Zapište si hodnotu nastavenia v položke **Z batérie** pod položkou **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku po**, takže ho budete môcť po kalibrácii opäť zadať.
8. Zmeňte nastavenie položky **Z batérie** na hodnotu **Nikdy**.

9. Kliknite na tlačidlo **OK**.
10. Kliknite na tlačidlo **Uložiť zmeny**.

Krok 3: Batériu vybite

Počas vybitia batérie musí byť počítač zapnutý. Batéria sa môže vybitať, či počítač používate alebo nie, ale rýchlejšie sa vybitie pri jeho používaní.

- Ak plánujete nechať počítač bez dozoru počas vybitia, uložte si svoje údaje ešte pred začiatkom procedúry vybitia.
- Ak počítač používate príležitostne počas procedúry vybitia a máte nastavené časy úspory energie, môžu nastať tieto situácie počas procesu vybitia:
 - Monitor sa automaticky nevypne.
 - Rýchlosť pevného disku sa automaticky nezníži počas nečinnosti počítača.
 - Nedôjde k spusteniu režimu dlhodobého spánku vyvolanému systémom.

Postup vybitia batérie:

1. Počítač odpojte od externého zdroja napájania, ale počítač *nevypínajte*.
2. Počítač napájajte z batérie až do jej vybitia. Indikátor batérie začne blikať, keď sa batéria vybitie na nízky stav. Keď sa batéria vybitie, indikátor batérie zhasne a počítač sa vypne.

Krok 4: Batériu úplne nabite

Postup nabitia batérie:

1. Počítač zapojte k externému zdroju napájania a nechajte ho zapojený až do stavu úplného nabitia batérie. Keď sa batéria nabije, indikátor batérie zhasne.

Počítač počas nabíjania môžete používať, ale batéria sa rýchlejšie nabije, keď je počítač vypnutý.

2. Keď je počítač vypnutý, po nabití batérie a zhasnutí indikátora batérie ho zapnite.

Krok 5: Opäť zapnite režim dlhodobého spánku a režim spánku

△ **UPOZORNENIE:** Ak sa po kalibrácii nepovolí zapnutie režimu dlhodobého spánku, môže po dosiahnutí kritického stavu nabitia batérie dôjsť k úplnému vybitiu batérie a k strate údajov.

1. Kliknite na ikonu merača batérie v oblasti oznámení a potom kliknite položku **Ďalšie možnosti napájania**.
– alebo –
Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a údržba > Možnosti napájania**.
2. Pod aktuálnym plánom napájania kliknite na tlačidlo **Zmeniť nastavenia plánu**.
3. Zadajte nastavenia, ktoré ste si poznamenali zo stĺpca **Z batérie**.
4. Kliknite na položku **Zmeniť rozšírené nastavenia napájania**.
5. Kliknite na znak plus vedľa položky **Uspat'** a potom kliknite na znak plus vedľa položky **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku po**.
6. Zadajte nastavenie, ktoré ste si poznamenali zo stĺpca **Z batérie**.
7. Kliknite na tlačidlo **OK**.
8. Kliknite na tlačidlo **Uložiť zmeny**.

Úspora energie batérie

- Prostredníctvom položky Možnosti napájania v Ovládacom paneli systému Windows vyberte nastavenia pre úsporné použitie energie.
- Ak nepoužívate bezdrôtové pripojenie a pripojenie k sieti LAN, tak ich vypnite a tiež ukončíte modemové aplikácie.
- Odpojte externé zariadenia, ktoré nie sú zapojené k externému zdroju napájania a ktoré nepoužívate.
- Zastavte, vypnite alebo vyberte nepoužívané externé multimedialne karty.
- Jas obrazovky upravíte podľa potreby pomocou klávesovej skratky **f2** a **f3**.
- Ak chcete zanechať svoju prácu na počítači, spustíte režim spánku, režim dlhodobého spánku alebo vypnite počítač.

Uloženie batérie

- △ **UPOZORNENIE:** Aby ste predišli poškodeniu batérie, zabráňte jej dlhodobému vystaveniu vysokým teplotám.

Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého zdroja napájania dlhšie ako 2 týždne, vyberte z neho batériu a uskladnite ju.

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

- 📝 **POZNÁMKA:** Uskladnená batéria sa pomaly vybíja a je potrebné ju kontrolovať každých 6 mesiacov. Ak kapacita klesne pod 50 percent, pred ďalším skladovaním ju nabite.

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

Likvidácia použitej batérie

- △ **VAROVANIE!** Aby ste predišli riziku požiaru alebo popálenia, batériu nerozoberajte, nerozbíjajte ani neprepichujte, neskratujte jej elektrické obvody a nevyhadzujte ju do ohňa ani vody.

Informácie o likvidácii batérií nájdete v časti *Homologizačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.

Výmena batérie

Výdrž batérie je rôzna a závisí od nastavení správy napájania, programov spustených v počítači, jasú obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a iných faktorov.

Softvér Kontrola stavu batérie oznamuje potrebu výmeny batérie, keď sa niektorý interný článok nabíja správne alebo keď kapacita batérie dosiahne stav opotrebovania. Zobrazené hlásenie vás odkáže na webovú lokalitu spoločnosti HP, kde nájdete ďalšie informácie o objednaní náhradnej batérie. Ak sa na batériu môže vzťahovať záruka spoločnosti HP, pokyny zahŕňajú identifikačné číslo záruky.

- 📝 **POZNÁMKA:** Z dôvodu zaručenia neustálej dostupnosti napájania z batérie spoločnosť HP odporúča zakúpenie novej batérie, keď sa indikátor kapacity batérie zmení na zelenožltý.

Test sieťového napájacieho adaptéra

Test sieťového napájacieho adaptéra vykonajte v prípade, ak počítač vykazuje niektorý z nasledujúcich príznakov:

- Počítač sa nezapne, keď je pripojený k sieťovému napájaciemu adaptéru.
- Displej sa nezapne, ak je počítač pripojený k sieťovému napájaciemu adaptéru.
- Indikátor napájania nesvieti, keď je počítač pripojený k sieťovému napájaciemu adaptéru.

Test sieťového napájacieho adaptéra:

1. Vyberte batériu z počítača.
2. Pripojte sieťový napájací adaptér.
3. Zapnite počítač.
 - Ak sa indikátor napájania **rozsvieti**, sieťový napájací adaptér funguje správne.
 - Ak indikátor napájania zostane **zhasnutý**, sieťový napájací adaptér nefunguje a treba ho vymeniť.

Informácie o možnostiach získania náhradného sieťového napájacieho adaptéra získate kontaktovaním oddelenia technickej podpory, a to výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora > Kontaktovať podporu**.

Vypnutie počítača

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

Príkaz Vypnúť ukončí všetky otvorené programy vrátane operačného systému a potom vypne displej a počítač.

Počítač vypnite za týchto podmienok:

- keď potrebujete vymeniť batériu alebo otvoriť vnútro počítača,
- keď pripájate externé hardvérové zariadenie, ktoré sa nepripája k portu USB,
- ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého zdroja napájania dlhšie obdobie.

Vypnutie počítača vykonajte pomocou týchto krokov:

📖 **POZNÁMKA:** Ak je počítač v režime spánku alebo v režime dlhodobého spánku, musíte najprv ukončiť tieto režimy, aby bolo možné počítač vypnúť.

1. Uložte si svoje pracovné súbory a ukončíte všetky spustené aplikácie.
2. Kliknite na ponuku **Štart** a potom kliknite na šípku vedľa tlačidla **Zamknúť**.
3. Kliknite na tlačidlo **Vypnúť**.

Ak počítač nereaguje a nie je možné použiť postup vypnutia uvedený vyššie, vykonajte tieto núdzové kroky v poradí, v akom sú uvedené:


- Stlačte kombináciu klávesov **ctrl+alt+delete** a potom kliknite na tlačidlo napájania.
- Stlačte a držte tlačidlo napájania aspoň 5 sekúnd.
- Počítač odpojte z externého zdroja napájania a vyberte batériu.

6 Jednotky

Identifikácia nainštalovaných jednotiek

Jednotky nainštalované v počítači zobrazíte vybratím ponuky **Štart > Počítač**.

V modeloch so sekundárnym pevným diskom (disk D) je optickou jednotkou disk E. Ďalšej jednotke pridanej do systému, napríklad novej jednotke USB, sa priradí nasledujúce dostupné písmeno jednotky.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Môže sa objaviť výzva na zadanie povolenia alebo hesla pre úlohy ako je inštalácia aplikácií, spúšťanie pomôcok alebo zmena nastavení systému Windows. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Manipulácia s jednotkami

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 postupov, pre ktoré sú relevantné.

△ **UPOZORNENIE:** V záujme zníženia rizika poškodenia počítača a jednotky alebo straty údajov 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 alebo na počítači.

Zaoberajte sa jednotkou opatrne, nesmie spadnúť a nesmú sa na ňu umiestňovať predmety.

Pred vybratím alebo inštaláciou jednotky vypnite počítač. Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý, v režime spánku alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho a potom ho cez operačný systém vypnite.

Pri vkladaní jednotky do pozície nepoužívajte nadmernú silu.

Počas zápisu na disk voliteľnou 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 alebo extrémnym teplotám.

Nevystavujte jednotku kvapalinám. Nestriekajte na jednotku čistiace prostriedky.

Pred vybratím jednotky z pozície, jej 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. Bezpečnostné zariadenia na letiskách, ktoré kontrolujú príručnú batožinu, ako sú napríklad bežiacie pásy, používajú namiesto magnetického poľa röntgenové žiarenie, ktoré jednotke pevného disku neuškodí.


Zlepšenie výkonu pevného disku

Používanie programu Defragmentácia disku

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

Použitie programu Defragmentácia disku:

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Príslušenstvo > Systémové nástroje > Defragmentácia disku**.
2. Kliknite na tlačidlo **Defragmentovať**.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Môže sa objaviť výzva na zadanie povolenia alebo hesla pre úlohy ako je inštalácia aplikácií, spúšťanie pomôcok alebo zmena nastavení systému Windows. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Ďalšie informácie nájdete v pomocníkovi programu Defragmentácia disku.

Používanie programu Čistenie disku

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

Použitie programu Čistenie disku:

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Príslušenstvo > Systémové nástroje > Čistenie disku**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


Používanie externých jednotiek

Vymeniteľné externé jednotky rozširujú možnosti pre ukladanie a prístup k údajom. Myš USB tiež možno pripojiť k systému pomocou portov na voliteľnej rozširujúcej základni alebo voliteľnom rozširujúcom produkte.

K jednotkám USB patria tieto typy:

- 1,44-megabajtová disketová jednotka
- modul pevného disku (pevný disk s pripojeným adaptérom),
- jednotka DVD-ROM,
- jednotka DVD+/-RW SuperMulti LightScribe s dvojitou vrstvou,
- jednotka Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti LightScribe s dvojitou vrstvou.

Používanie voliteľných externých zariadení

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

1. Pripojte zariadenie k počítaču.
2. Ak pripájate napájané zariadenie, pripojte napájací kábel zariadenia k uzemnenej zásuvke striedavého prúdu.
3. Zapnite zariadenie.

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

Výmena pevného disku

△ **UPOZORNENIE:** Aby ste predišli strate údajov alebo zlyhaniu systému:

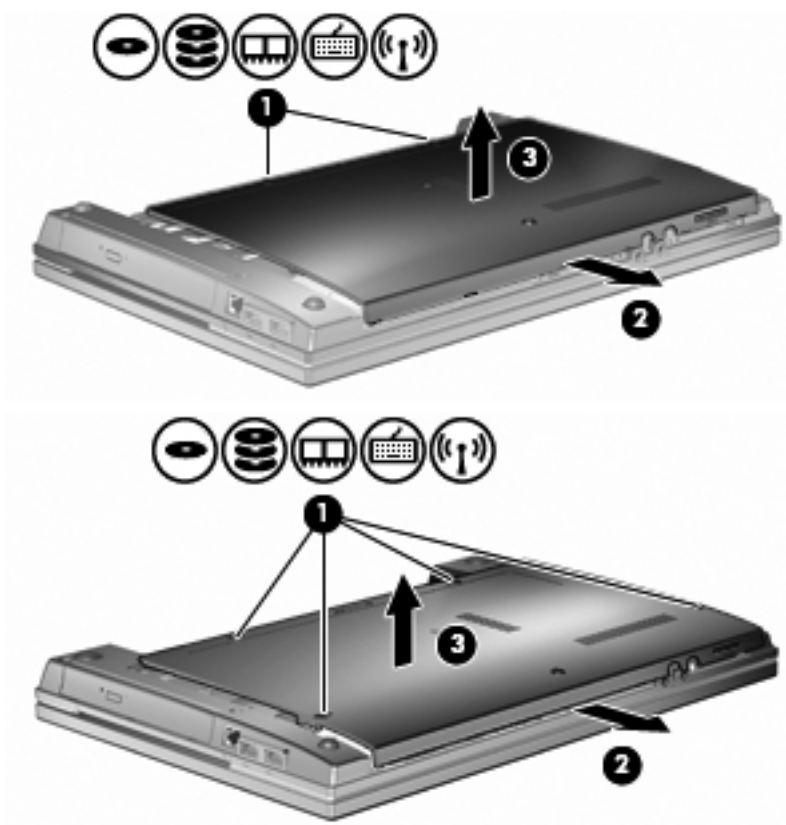
Pred vybratím pevného disku z pozície pre pevný disk vypnite počítač. Pevný disk nevyberajte, keď je počítač zapnutý, v režime spánku alebo dlhodobého spánku.

Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho cez operačný systém vypnite.

Postup vybratia pevného disku:

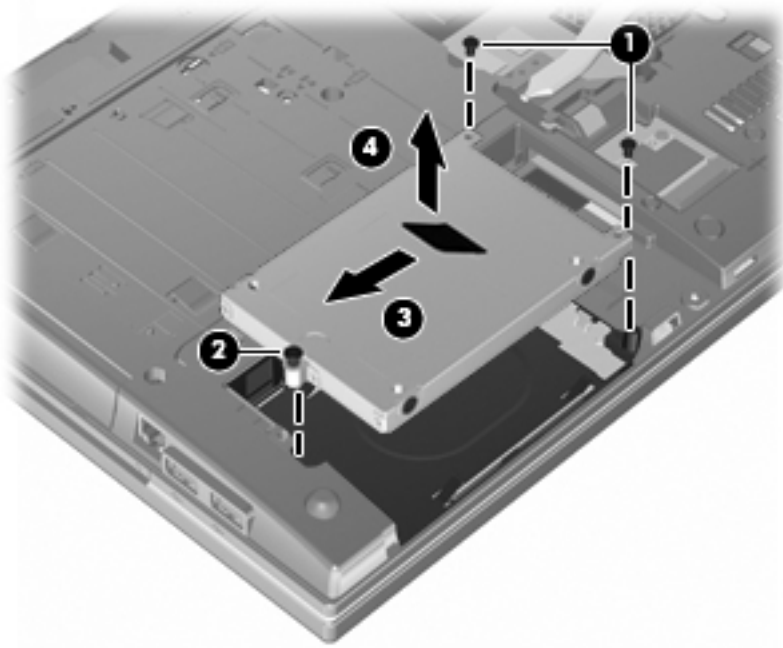
1. Uložte svoje pracovné súbory.
2. Vypnite počítač a zatvorte displej.
3. Odpojte všetky externé hardvérové zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel z elektrickej zásuvky.
5. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby pozícia pre pevný disk smerovala k vám.
6. Vyberte batériu z počítača.
7. Povoľte skrutky na spodnom kryte (1).
8. Posuňte spodný kryt smerom dopredu (2) a potom ho vyberte z počítača (3).

📄 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok, ktorý sa najviac podobá na váš počítač.



9. Vyberte dve skrutky zo zadnej strany jednotky (1).

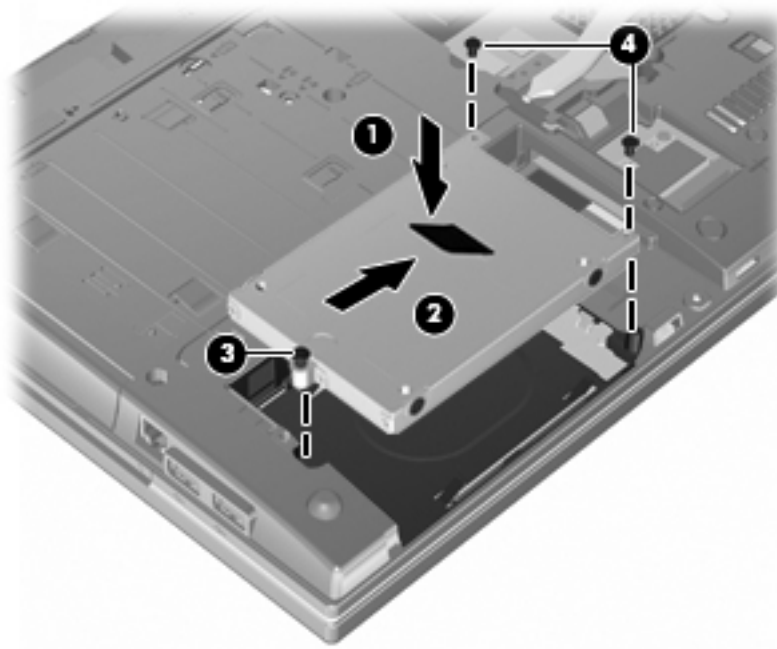
10. Povoľte skrutku pevného disku (2).
11. Potiahnite úchytку pevného disku doľava (3), aby ste odpojili pevný disk.
12. Vyberte pevný disk (4) z pozície pre pevný disk.



Postup inštalácie pevného disku:


1. Vložte pevný disk do pozície pre pevný disk (1).
2. Potiahnite úchytку pevného disku (2) doprava, aby ste pripojili pevný disk.
3. Zaskrutkujte skrutku pevného disku (3).

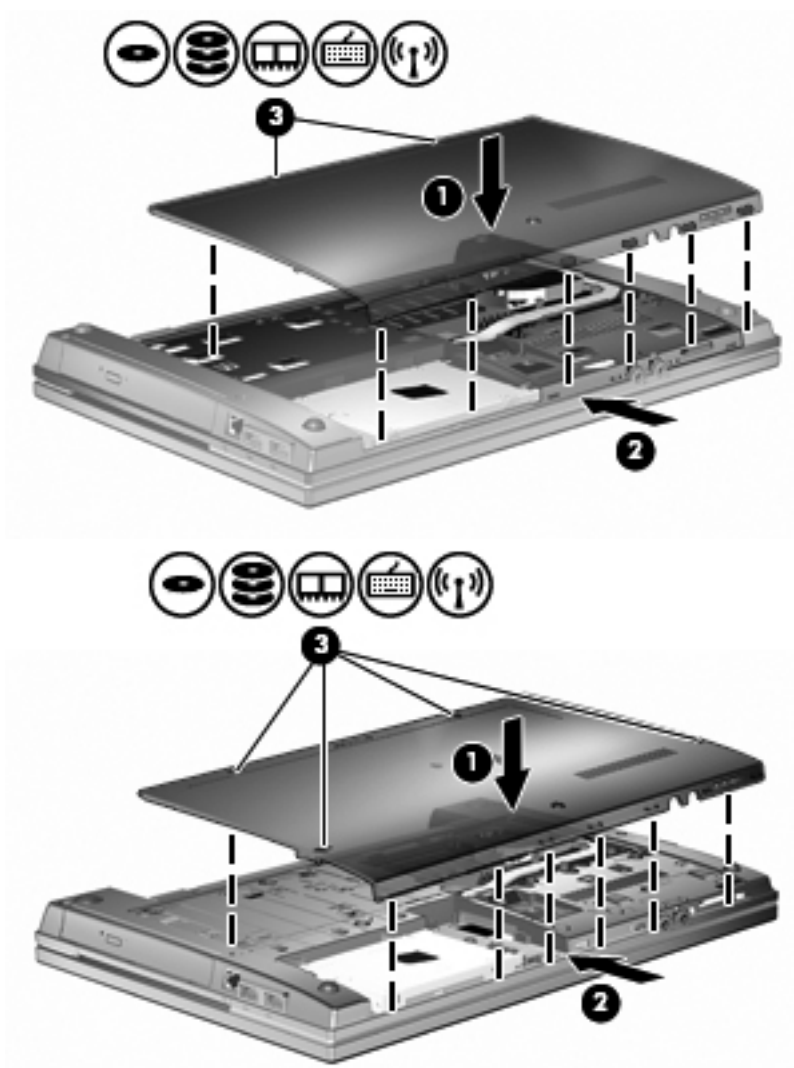
4. Vráťte a upevnite dve skrutky na zadnú stranu jednotky.



5. Vráťte spodný kryt (1) posunutím na miesto (2).

6. Upevnite skrutky spodného krytu (3).

 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok, ktorý sa najviac podobá na váš počítač.



7 Externé zariadenia

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.

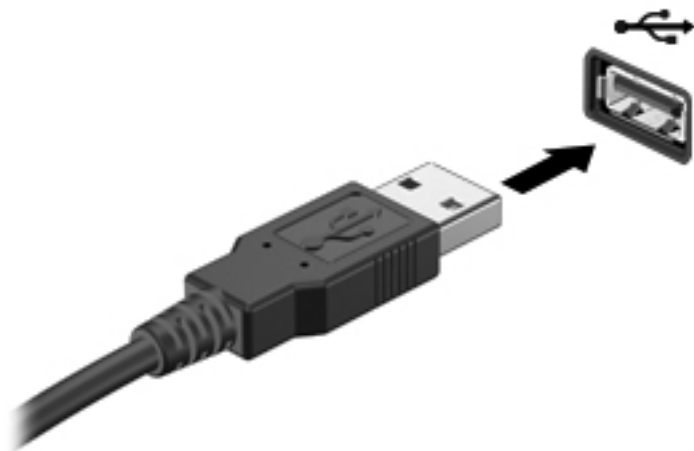
Niektoré zariadenia USB môžu vyžadovať ďalší podporný softvér, ktorý býva zvyčajne priložený k zariadeniu. Ďalšie informácie o softvéri pre konkrétne zariadenie nájdete v pokynoch výrobcu.

Váš model počítača má dva porty USB, ktoré podporujú zariadenia s rozhraním USB 1.0, USB 1.1 a USB 2.0. Rozbočovač USB poskytuje ďalšie porty USB, ktoré sa môžu používať s počítačom.

Pripojenie zariadenia USB

△ **UPOZORNENIE:** Aby nedošlo k poškodeniu konektoru USB, používajte len minimálnu silu na pripojenie zariadenia USB.

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



Po rozpoznání zariadenia budete počuť zvuk.

📄 **POZNÁMKA:** Pri prvom pripojení zariadenia USB sa v oblasti oznámení zobrazí hlásenie so správou, že počítač rozpoznal zariadenie.


Zastavenie a vybratie zariadenia USB

△ **UPOZORNENIE:** Aby ste predišli strate údajov alebo zlyhaniu systému, zariadenie USB vyberajte až po zastavení jeho činnosti.


UPOZORNENIE: Pri vyberaní zariadenia USB neťahajte za kábel, aby ste nepoškodili konektor USB.

Postup zastavenia a vybratia zariadenia USB:

1. Dvakrát kliknite na ikonu **Bezpečné odstránenie hardvéru** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.

 **POZNÁMKA:** Ikonu bezpečného odstránenia hardvéru zobrazíte kliknutím na ikonu **Zobrazit' skryté ikony** (< alebo <<) v oblasti s upozoreniami.

2. Kliknite na názov zariadenia v zozname.

 **POZNÁMKA:** Ak zariadenie USB nie je v zozname, tak ho pred vybratím nemusíte zastavovať.

3. Kliknite na tlačidlo **Zastaviť** a potom na tlačidlo **OK**.
4. Vyberte zariadenie.

Používanie podpory rozhrania USB

Podpora rozhrania USB (predvolene zapnutá) umožňuje tieto činnosti:

- Používanie klávesnice USB, myši alebo rozbočovača pripojeného k portu USB na počítači počas spúšťania alebo v programoch systému MS-DOS.
- Štartovanie alebo reštartovanie z voliteľnej externej pozície MultiBay alebo voliteľného spustiteľného zariadenia USB.


Podpora rozhrania USB je zapnutá už z výroby. Postup vypnutia alebo zapnutia podpory rozhrania USB:

1. Spustíte program Computer Setup zapnutím alebo reštartovaním počítača a počas zobrazenia hlásenia „F10=ROM Based Setup“ v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte **System Configuration (Konfigurácia systému) > Device configurations (Konfigurácie zariadení)** a potom stlačte kláves **enter**.
3. Pomocou klávesov so šípkami zapnite alebo vypnite podporu rozhrania USB a potom stlačte kláves **f10**.
4. Ak chcete uložiť nastavenia a ukončiť program Computer Setup, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > Save changes and exit (Uložiť zmeny a skončiť)**. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nastavené predvoľby sa prejavia po reštartovaní počítača.

Používanie externých jednotiek


Vymeniteľné externé jednotky rozširujú možnosti pre ukladanie a prístup k údajom. Jednotku USB môžete pridať jej pripojením k portu USB na počítači.

 **POZNÁMKA:** Externé optické jednotky USB spoločnosti HP musia byť pripojené k napájanému portu USB na ľavej strane počítača.


Jednotky USB zahŕňajú nasledujúce typy:

- 1,44-megabajtová disketová jednotka
- Modul pevného disku (pevný disk s pripojeným adaptérom)
- Jednotka DVD-ROM
- Jednotka DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe
- Jednotka Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe

Používanie voliteľných externých zariadení

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

Postup pripojenia externého zariadenia k počítaču:

 **UPOZORNENIE:** Aby sa znížilo riziko poškodenia zariadenia pri pripájaní napájaného zariadenia, uistite sa, že zariadenie je vypnuté a napájací kábel je odpojený.

1. Pripojte zariadenie k počítaču.
2. Ak pripájate napájané zariadenie, pripojte napájací kábel zariadenia k uzemnenej zásuvke striedavého prúdu.
3. Zapnite zariadenie.

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

8 Externé multimedialne karty

Používanie čítača mediálnych kariet

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

Zásuvka pre digitálne médiá podporuje nasledujúce formáty digitálnych kariet:

- Karta MMC (MultiMediaCard)
- Karta MMC 4.2 (MultiMedia Card 4.2)
- Pamäťová karta SD (Secure Digital)
- Pamäťová karta SDHC (Secure Digital High Capacity)
- Pamäťová karta SDHS (Secure Digital High Speed)

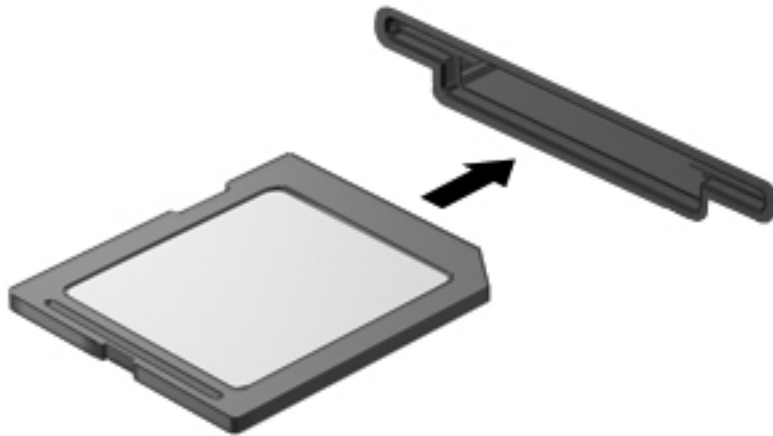
Vloženie digitálnej karty

△ **UPOZORNENIE:** Do čítača kariet SD nekladajte žiadny typ adaptéra, aby ste nepoškodili digitálnu kartu alebo počítač.

UPOZORNENIE: Aby nedošlo k poškodeniu 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 zatlačte na kartu, až kým nezacvakne na svoje miesto.



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

Vybratie digitálnej karty

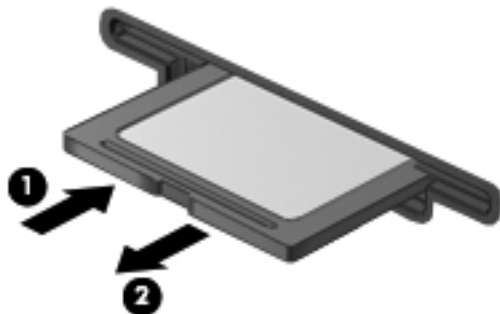
- △ **UPOZORNENIE:** Ak chcete zabrániť strate údajov alebo nereagovaniu systému, na bezpečné odstránenie digitálnej karty použite nasledujúci postup.

Uložte svoje údaje a zatvorte všetky programy, ktoré súvisia s digitálnou kartou.

- 📄 **POZNÁMKA:** Ak chcete zastaviť prenos údajov, kliknite na tlačidlo **Zrušiť** v okne operačného systému Kopíruje sa.

Vybratie digitálnej karty:

- ▲ Ak chcete vysunúť digitálnu kartu, zatlačte na kartu (1) a potom ju vyberte zo zásuvky (2).



Používanie kariet ExpressCard (len vybrané modely)

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

Podobne, ako pri štandardných kartách PC Card, aj 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 dané zariadenie. Ak výrobca karty ExpressCard dáva pokyn na inštaláciu ovládačov zariadenia:

- Nainštalujte len ovládače zariadenia určené pre daný operačný systém.
- Neinštalujte iný softvér, ako sú napríklad služby podpory kariet a soкетов alebo aktivátory, ktoré môže výrobca karty ExpressCard tiež poskytovať.

Vloženie karty ExpressCard

△ **UPOZORNENIE:** Ak chcete zabrániť poškodeniu počítača a externých mediálnych kariet, nevkladajte kartu PC Card do zásuvky pre kartu ExpressCard.

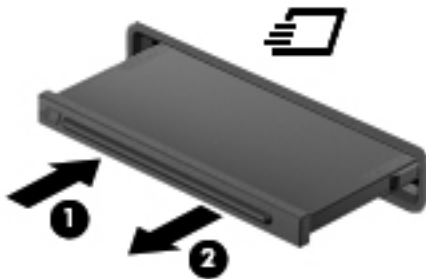
UPOZORNENIE: Aby nedošlo k poškodeniu konektorov, dodržiavajte tieto pokyny:

Pri vkladaní kariet ExpressCard používajte minimálnu silu.

Neposúvajte ani neprenášajte počítač s vloženou kartou ExpressCard.

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

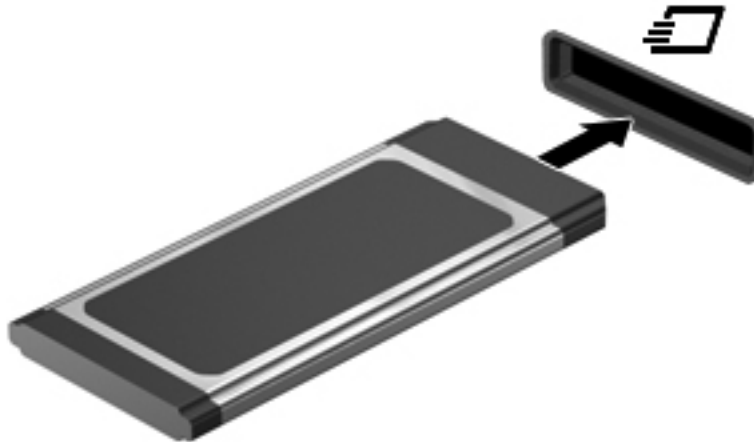
1. Zatlačte na vložku **(1)** a vyberte ju.
2. Vytiahnite vložku zo zásuvky **(2)**.





Postup vloženia karty ExpressCard:

1. Kartu držte otočenú štítkom nahor a s konektormi smerujúcimi k počítaču.




2. Kartu vložte do zásuvky pre kartu ExpressCard a potom ju zatlačte, až kým sa pevne nezachytí.

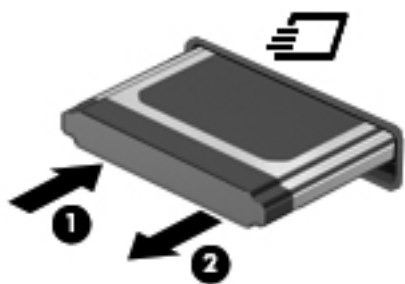


Po rozpoznání zariadenia budete počuť zvuk a zobrazí sa ponuka s možnosťami.

-  **POZNÁMKA:** Pri prvom vložení karty ExpressCard sa v oblasti oznámení zobrazí hlásenie so správou, že počítač rozpoznal zariadenie.
-  **POZNÁMKA:** Vložená karta ExpressCard spotrebúva energiu aj vtedy, keď sa nepoužíva. Ak chcete ušetriť energiu, zastavte alebo vyberte kartu ExpressCard, ktorú nepoužívate.

Zastavenie a vybratie karty ExpressCard

- △ **UPOZORNENIE:** Ak chcete zabrániť strate údajov alebo nereagovaniu systému, kartu ExpressCard vyberte až po zastavení jej činnosti.
- 1. Uložte svoje údaje a zatvorte všetky programy, ktoré súvisia s kartou ExpressCard.
 -  **POZNÁMKA:** Ak chcete zastaviť prenos údajov, kliknite na tlačidlo **Zrušiť** v okne operačného systému Kopíruje sa.
- 2. Zastavenie karty ExpressCard:
 - a. Dvakrát kliknite na ikonu **Bezpečné odstránenie hardvéru** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.
 -  **POZNÁMKA:** Ikonu bezpečného odstránenia hardvéru zobrazíte kliknutím na ikonu **Zobraziť skryté ikony** (< alebo <<) v oblasti oznámení.
 - b. Kliknite na názov karty ExpressCard v zozname.
 - c. Kliknite na tlačidlo **Zastaviť** a potom na tlačidlo **OK**.
 -  **POZNÁMKA:** Ak karta ExpressCard nie je v zozname uvedená, nemusíte ju pred jej vybratím zastavovať.
- 3. Uvoľnenie a vybratie karty ExpressCard:
 - a. Opatrne zatlačte na kartu ExpressCard **(1)**, aby ste ju odomkli.
 - b. Vytiahnite kartu ExpressCard zo zásuvky **(2)**.



9 Pamäťové moduly

Počítač je vybavený jednou pozíciou pre pamäťový modul, ktorá sa nachádza na spodnej strane počítača.

Pamäťová kapacita počítača môže byť zvýšená pridaním pamäťového modulu do prázdnej zásuvky pre rozširujúci pamäťový modul alebo rozšírením existujúceho pamäťového modulu v zásuvke pre primárny pamäťový modul.


Všetky pamäťové moduly nainštalované v počítači musia byť rovnakého typu. Pri zvyšovaní kapacity pamäte skontrolujte, či typ modulov, ktoré chcete použiť, je zhodný s modulmi, ktoré sú už nainštalované v počítači.

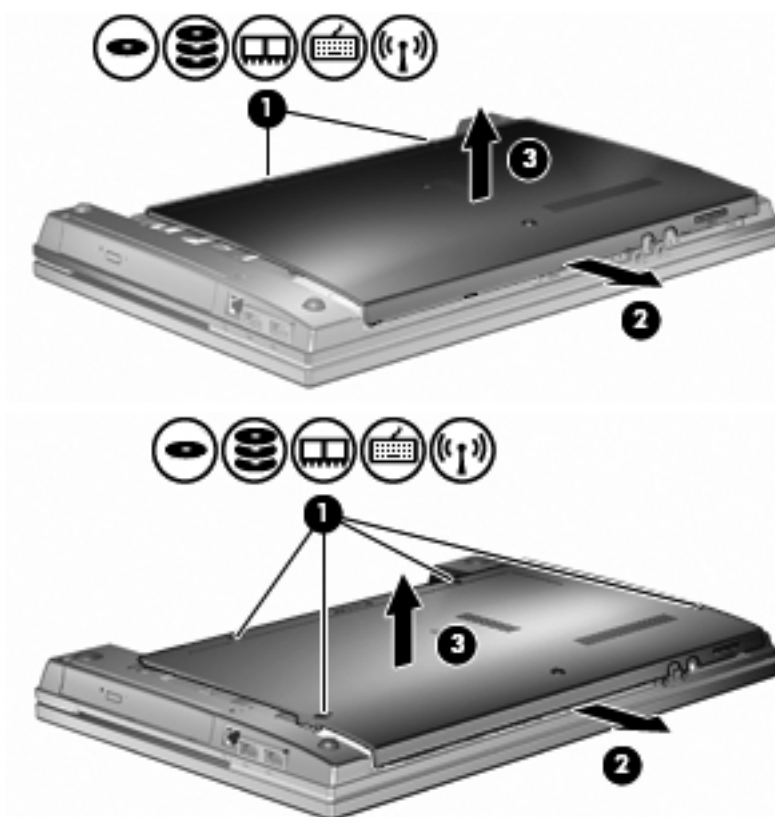
-
- ⚠ **VAROVANIE!** V záujme zníženia rizika úrazu elektrickým prúdom a poškodenia zariadenia odpojte pred inštaláciou pamäťového modulu napájací kábel a vyberte všetky batérie.
 - ⚠ **UPOZORNENIE:** Elektrostatický výboj môže poškodiť elektronické súčiastky. Pred začatím pracovného postupu sa dotknite uzemneného kovového objektu, aby ste sa uistili, že ste vybili statickú elektrinu.
-

Pridanie alebo vloženie pamäťového modulu do zásuvky pre rozširujúci pamäťový modul

Zásuvka pre rozširujúci pamäťový modul je umiestnená nad zásuvkou pre primárny pamäťový modul. Pri pridávaní alebo vkladaní pamäťového modulu do zásuvky pre rozširujúci pamäťový modul postupujte podľa týchto krokov:

1. Uložte svoje pracovné súbory.
2. Vypnite počítač a zatvorte displej.
Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho cez operačný systém vypnite.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel z elektrickej zásuvky.
5. Počítač prevráťte a položte na rovný povrch.
6. Vyberte batériu z počítača.
7. Povoľte skrutky na spodnom kryte (1).
8. Posuňte spodný kryt smerom dopredu (2) a potom ho vyberte z počítača (3).

 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok, ktorý sa najviac podobá na váš počítač.

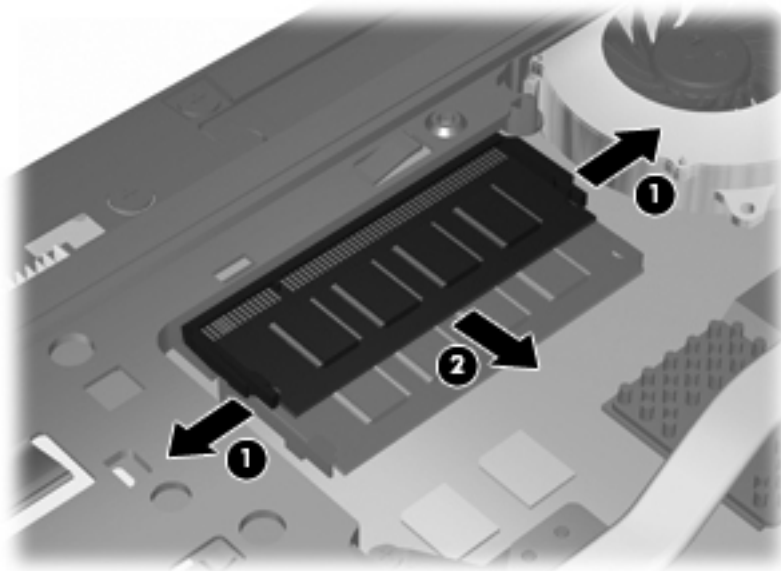


9. Vyberte pamäťový modul zo zásuvky pre rozširujúci pamäťový modul:
- Odtiahnite držiace svorky (1) na oboch stranách pamäťového modulu smerom od seba. Pamäťový modul sa vyklopí nahor.

△ **UPOZORNENIE:** Pamäťový modul držte iba za okraje, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Nedotýkajte sa súčastí na pamäťovom module.

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

Pamäťový modul po jeho vybratí vložte do obalu, ktorý ho ochráni pred poškodením statickou elektrinou.



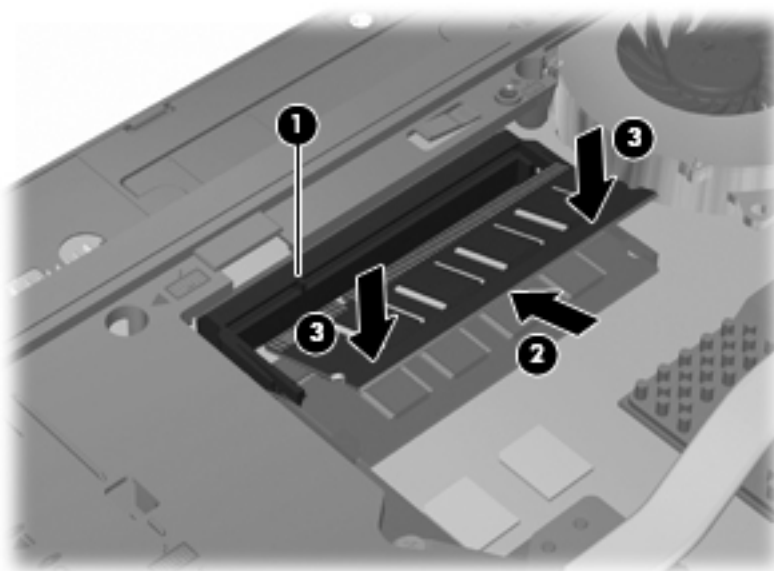
10. Vložte pamäťový modul do zásuvky pre rozširujúci pamäťový modul:

- Zarovnajete pamäťový modul tak, aby okraj so zárezmi súhlasil s výčnelkom v zásuvke pre pamäťový modul (1).

△ **UPOZORNENIE:** Pamäťový modul držte iba za okraje, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Nedotýkajte sa súčastí na pamäťovom module a neohýbajte ho.


- Zasuňte pamäťový modul (2) do priestoru pre pamäťový modul pod uhlom 45 stupňov, aby zapadol na svoje miesto v zásuvke pre pamäťový modul.

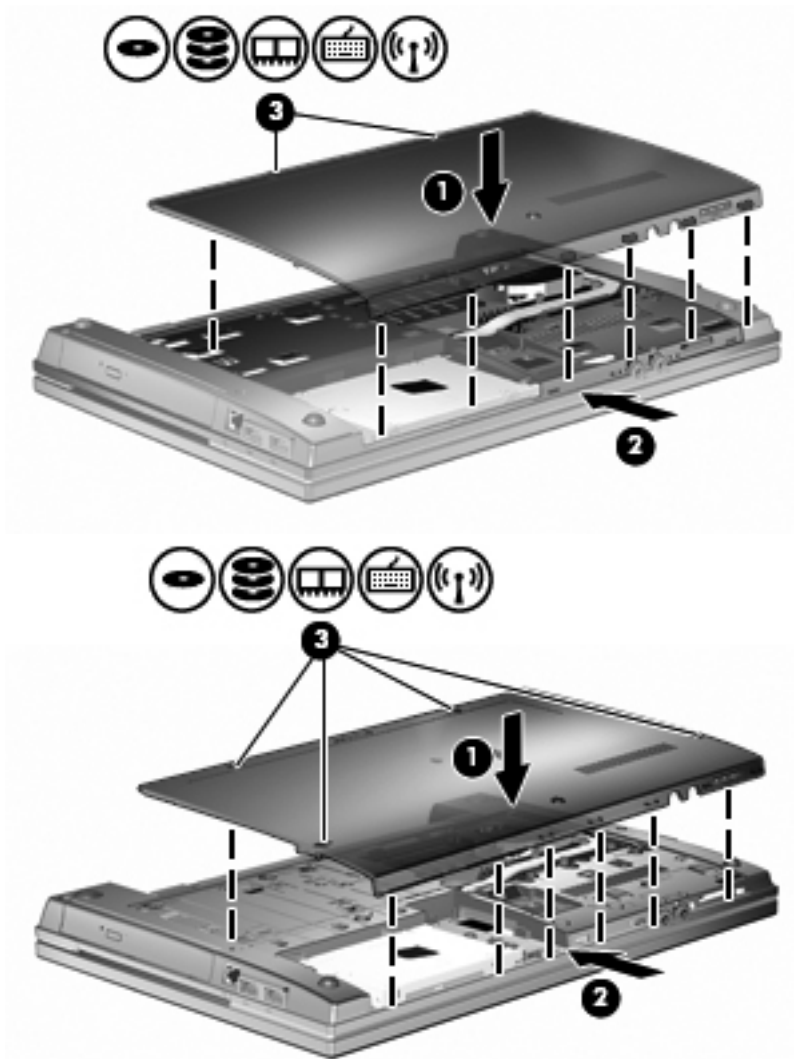
- c. Jemne zatlačte na ľavý a pravý okraj pamäťového modulu (3), až kým držiace svorky nezapadnú na svoje miesto.



11. Vráťte spodný kryt (1) posunutím na miesto (2).

12. Upevnite skrutky spodného krytu (3).

 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok, ktorý sa najviac podobá na váš počítač.



13. Vráťte späť batériu.


14. Počítač obráťte pravou stranou nahor a potom opätovne pripojte externé napájanie a externé zariadenia.

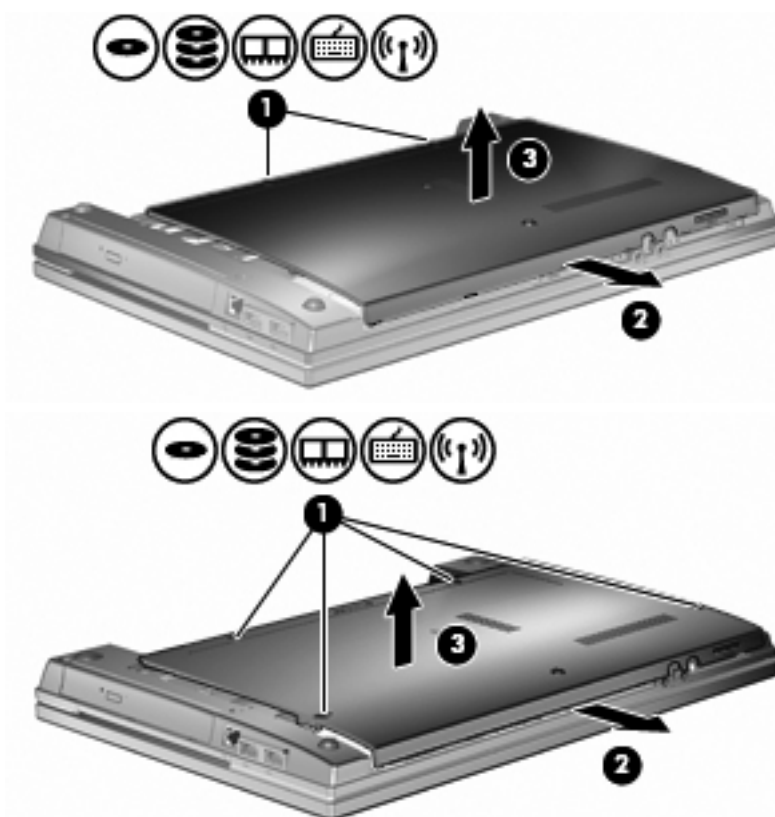
15. Zapnite počítač.


Rozšírenie pamäťového modulu v zásuvke pre primárny pamäťový modul

Zásuvka pre rozširujúci pamäťový modul je umiestnená nad zásuvkou pre primárny pamäťový modul. Pri rozšírení pamäťového modulu v zásuvke pre primárny pamäťový modul postupujte podľa týchto krokov:

1. Uložte svoje pracovné súbory.
2. Vypnite počítač a zatvorte displej.
Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho cez operačný systém vypnite.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel z elektrickej zásuvky.
5. Počítač prevráťte a položte na rovný povrch.
6. Vyberte batériu z počítača.
7. Povoľte skrutky na spodnom kryte (1).
8. Posuňte spodný kryt smerom dopredu (2) a potom ho vyberte z počítača (3).

 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok, ktorý sa najviac podobá na váš počítač.



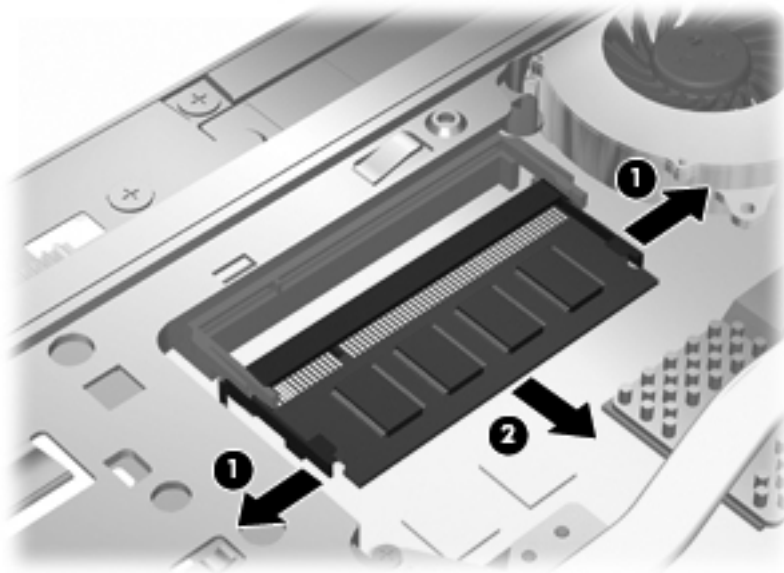
 **POZNÁMKA:** Ak je v zásuvke pre rozširujúci pamäťový modul nainštalovaný nejaký pamäťový modul, najprv vyberte rozširujúci pamäťový modul.

9. Vyberte pamäťový modul zo zásuvky pre primárny pamäťový modul:
- Odtiahnite držiace svorky (1) na oboch stranách pamäťového modulu smerom od seba.
Pamäťový modul sa vyklopí nahor.

△ **UPOZORNENIE:** Pamäťový modul držte iba za okraje, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Nedotýkajte sa súčastí na pamäťovom module.

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

Pamäťový modul po jeho vybratí vložte do obalu, ktorý ho ochráni pred poškodením statickou elektrinou.



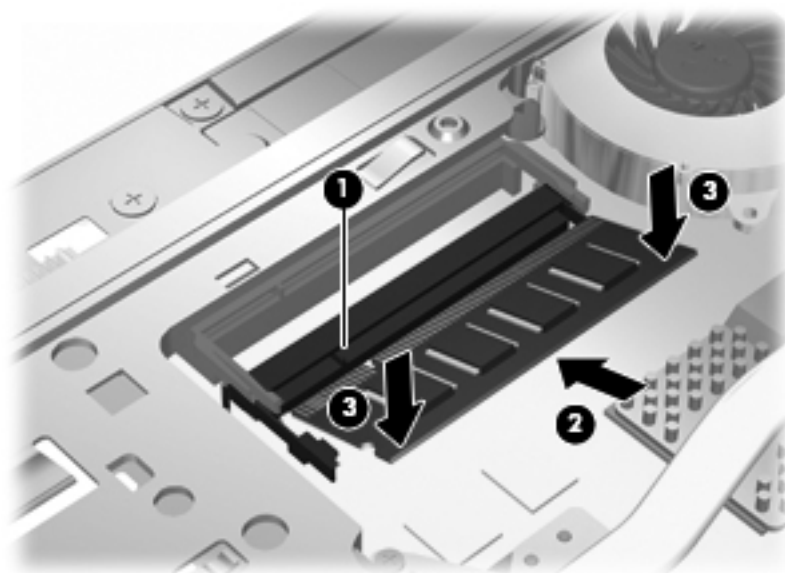
10. Vložte pamäťový modul do zásuvky pre primárny pamäťový modul:


- Zarovnajete pamäťový modul tak, aby okraj s zárezmi súhlasil s výčnelkom v zásuvke pre pamäťový modul (1).

△ **UPOZORNENIE:** Pamäťový modul držte iba za okraje, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Nedotýkajte sa súčastí na pamäťovom module a neohýbajte ho.

- Zasuňte pamäťový modul (2) do priestoru pre pamäťový modul pod uhlom 45 stupňov, aby zapadol na svoje miesto v zásuvke pre pamäťový modul.


- c. Jemne zatlačte na ľavý a pravý okraj pamäťového modulu (3), až kým držiace svorky nezapadnú na svoje miesto.

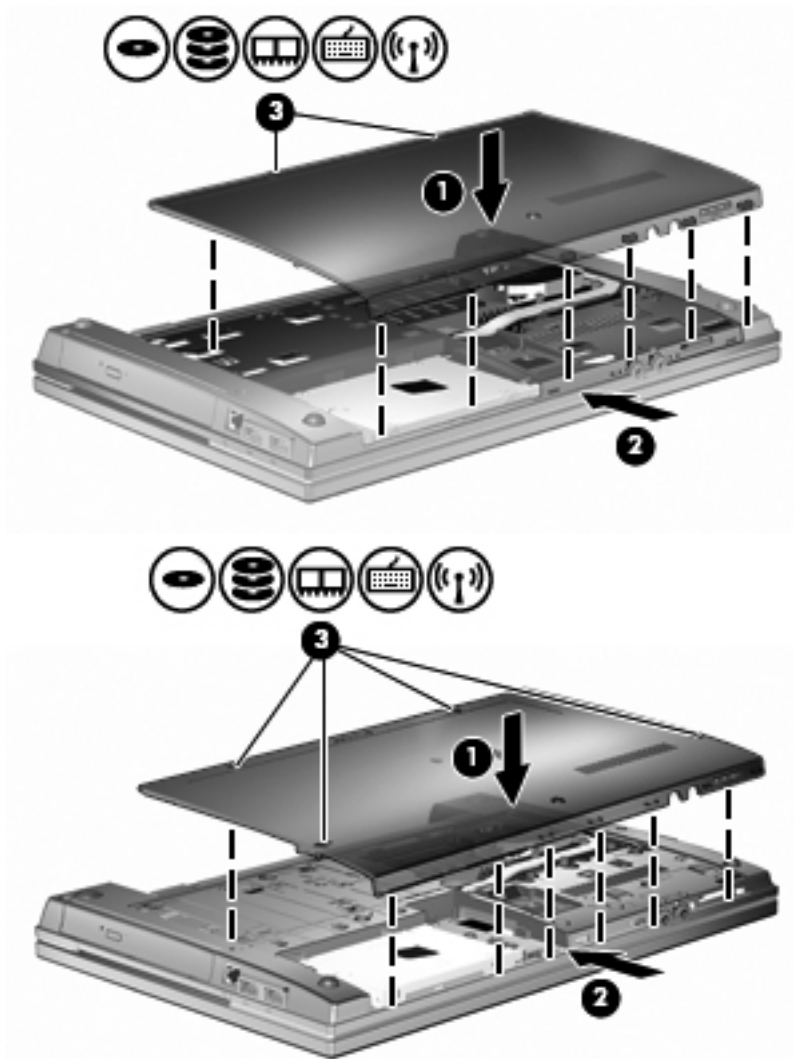


 **POZNÁMKA:** Ak ste pred vybratím primárneho pamäťového modulu vybrali pamäťový modul zo zásuvky pre rozširujúci pamäťový modul, vráťte pamäťový modul späť do zásuvky pre rozširujúci pamäťový modul.

11. Vráťte spodný kryt (1) posunutím na miesto (2).

12. Upevnite skrutky spodného krytu. (3).

 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok, ktorý sa najviac podobá na váš počítač.




13. Vráťte späť batériu.

14. Počítač obráťte pravou stranou nahor a potom opätovne pripojte externé napájanie a externé zariadenia.

15. Zapnite počítač.

10 Zabezpečenie

Ochrana počítača

 **POZNÁMKA:** Riešenia zabezpečenia majú preventívny účinok. Nedokážu produkt bezpečne ochrániť pred krádežou alebo nešetrnou manipuláciou.

POZNÁMKA: Váš počítač podporuje službu CompuTrace, službu online sledovania a obnovy založenú na zabezpečení, ktorá je dostupná vo vybratých regiónoch. Ak bude počítač odcudzený, služba CompuTrace ho môže sledovať v prípade, že neoprávnený používateľ sa pripojí na Internet. Ak chcete používať službu CompuTrace, musíte si ju objednať a zakúpiť si príslušný softvér. Ďalšie informácie o objednávaní softvéru CompuTrace nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hpshopping.com>.

Funkcie zabezpečenia dodávané s počítačom dokážu ochrániť počítač, osobné údaje a ďalšie údaje pred širokou škálou rizík. Spôsob, akým používate počítač, determinuje, ktoré funkcie zabezpečenia potrebujete.

Operačný systém Windows poskytuje určité funkcie zabezpečenia. Ďalšie funkcie zabezpečenia sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. Väčšinu z týchto dodatočných funkcií zabezpečenia možno konfigurovať v programe Computer Setup (Nastavenie počítača).

Typ zneužitia	Bezpečnostný prvok, ktorý sa použije
Neoprávnené používanie počítača	Program HP ProtectTools Security Manager v kombinácii s heslom, kartou Smart Card (len vybrané modely) alebo snímačom odtlačkov prstov (len vybrané modely)
Neoprávnený prístup k obslužnému programu Computer Setup (F10)	Heslo správcu systému BIOS v programe Computer Setup*
Neoprávnený prístup k obsahu pevného disku	Heslo DriveLock v programe Computer Setup*
Neoprávnené spustenie z optickej jednotky, disketovej jednotky alebo interného sieťového adaptéra	Funkcia zavedenia systému v programe Computer Setup*
Neoprávnený prístup k používateľskému kontu v systéme Windows	Program HP ProtectTools Security Manager
Neoprávnený prístup k údajom	<ul style="list-style-type: none">• Softvér brány firewall• Aktualizácie systému Windows• Drive encryption for HP ProtectTools
Neoprávnený prístup k nastaveniam programu Computer Setup a k ďalším systémovým identifikačným informáciám	Heslo správcu systému BIOS v programe Computer Setup*

Typ zneužitia	Bezpečnostný prvok, ktorý sa použije
Neoprávnené odstránenie počítača	Otvor pre bezpečnostné lanko (použitý spolu s voliteľným bezpečnostným lankom)

*Program 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 programe Computer Setup môžete použiť buď ukazovacie zariadenie (TouchPad, páčkové ukazovacie zariadenie alebo myš USB), alebo klávesnicu.

Používanie hesiel

Väčšina funkcií zabezpečenia využíva heslá. Každé nastavené heslo si poznačte a uschovajte ho na bezpečnom mieste, nie však spolu s počítačom. Pri heslách venujte pozornosť týmto záležitostiam:

- Heslo programu Setup a heslo funkcie DriveLock sa nastavujú v programe Computer Setup a sú riadené systémom BIOS.
- Integrované zabezpečovacie heslo, ktoré je heslom nástroja HP ProtectTools Security Manager, môže byť zapnuté v programe Computer Setup, aby poskytlo ochranu hesla pre BIOS ako doplnok k normálnym funkciám nástroja HP ProtectTools. Integrované zabezpečovacie heslo sa používa s voliteľným integrovaným bezpečnostným čipom.
- Heslá pre systém Windows sa nastavujú len v operačnom systéme Windows.
- Ak zabudnete heslo správcu systému BIOS zadané v programe 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 programe Computer Setup, pevný disk, ktorý bol chránený heslami, sa natrvalo uzamkne a nebude ho možné používať.

Môžete použiť rovnaké heslo pre program Computer Setup a pre systém Windows. Môžete tiež použiť rovnaké heslo pre viac ako jednu funkciu programu 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 spolu s počítačom.
- 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

Heslá systému Windows	Funkcia
Správcovské heslo*	Chráni prístup ku kontu na úrovni správcu systému Windows.
Používateľské heslo*	Chráni prístup k používateľskému kontu v systéme Windows.

*Informácie o nastavení správcovského alebo používateľského hesla systému Windows získate výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

Nastavenie hesiel v programe Computer Setup

Heslá správcu systému BIOS	Funkcia
Heslo správcu systému BIOS	Chrání prístup do programu Computer Setup.
Servisné heslo funkcie DriveLock	Chrání prístup k internému pevnému disku chránenému funkciou DriveLock. Používa sa tiež na odstránenie ochrany funkcie DriveLock. Toto heslo sa nastavuje pod položkou DriveLock Passwords (Heslá funkcie DriveLock) počas procesu zapnutia.
Používateľské heslo funkcie DriveLock	Chrání prístup k internému pevnému disku chránenému funkciou DriveLock a nastavuje sa pod položkou DriveLock Passwords (Heslá funkcie DriveLock) počas procesu zapnutia.

Heslo správcu systému BIOS

Heslo správcu systému BIOS programu Computer Setup chrání nastavenia konfigurácie a systémové identifikačné informácie v programe Computer Setup. Po nastavení tohto hesla možno prístup k programu Computer Setup získať a vykonávať v ňom zmeny až po zadaní tohto hesla.

Všimnite si tieto vlastnosti hesla správcu systému BIOS:

- Toto heslo nie je možné zamieňať so správcovským heslom systému Windows, obidve heslá sa však môžu zhodovať.
- Nezobrazuje sa počas svojho nastavovania, zadávania, zmeny ani odstraňovania.
- Pri jeho nastavení a zadaní musia byť použité tie isté klávesy. Ak napríklad heslo správcu systému BIOS nastavené pomocou klávesov s číslami na klávesnici zadáte pomocou klávesov integrovanej numerickej klávesnice, počítač ho nerozpozna.
- Môže pozostávať z ľubovoľnej kombinácie maximálne 32 písmen a čísiel. V hesle sa nerozlišujú malé a veľké písmená, ak to nebolo určené správcom.

Správa hesla správcu systému BIOS

Heslo správcu systému BIOS sa nastavuje, mení a odstraňuje v programe Computer Setup.

Postup pri nastavení alebo zmene tohto hesla v programe Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkou a vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Change Password** (Zmeniť heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po výzve napíšte existujúce platné heslo.
5. Po výzve napíšte nové heslo.

6. Po výzve potvrdíte nové heslo.
7. Zmeny uložíte a program Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadíte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkou vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Postup odstránenia hesla v programe Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkou, vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Change Password** (Zmeniť heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po výzve napíšte existujúce platné heslo.
5. Po výzve na zadanie nového hesla nechajte pole prázdne a potom stlačte kláves **enter**.
6. Prečítajte si upozornenie. Pokračujte vybraním možnosti **YES** (ÁNO).
7. Po výzve na opätovné zadanie nového hesla nechajte pole prázdne a potom stlačte kláves **enter**.
8. Zmeny uložíte a program Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadíte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkou vyberte položku **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 (použite rovnaké klávesy ako pri nastavovaní hesla) a potom stlačte kláves **enter**. Po troch neúspešných pokusoch o zadanie hesla správcu systému BIOS je nutné reštartovať počítač a znova sa pokúsiť zadať heslo.

Používanie funkcie DriveLock programu Computer Setup

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

Funkcia DriveLock 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. Aby bolo možné získať prístup k jednotke

pomocou hesiel funkcie DriveLock, jednotka musí byť vložená do počítača alebo rozšíreného replikátora portov.

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

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

Nastavenie hesla funkcie DriveLock


Postup nastavenia hesla DriveLock v programe Computer Setup:

1. Zapnite počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock Password** (Heslo funkcie DriveLock) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Na výber pevného disku, ktorý sa má chrániť, použite ukazovacie zariadenie.

– alebo –

Na výber pevného disku, ktorý sa má chrániť, použite klávesy so šípkou a potom stlačte kláves **enter**.

5. Prečítajte si upozornenie. Pokračujte vybraním možnosti **YES** (ÁNO).
6. Zadajte svoje heslo správcu do poľa **New password** (Nové heslo) a **Verify new password** (Overiť nové heslo) a stlačte kláves **enter**.
7. Zadajte vaše používateľské heslo do poľa **New password** (Nové heslo) a **Verify new password** (Overiť nové heslo) a stlačte kláves **enter**.
8. Ochranu vybratej jednotky pomocou funkcie DriveLock potvrdíte napísaním textu `DriveLock` do poľa pre potvrdenie a stlačte kláves **enter**.

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

9. Zmeny uložte a program Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkou vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavajú 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 vaše používateľské alebo hlavné heslo (pomocou rovnakého typu klávesov, ktoré ste použili pri jeho nastavení) a stlačte kláves **enter**.

Po dvoch nesprávnych pokusoch o zadanie hesla je nutné vypnúť počítač a znova sa pokúsiť zadať heslo.

Zmena hesla funkcie DriveLock

Postup zmeny hesla DriveLock v programe Computer Setup:

1. Zapnite počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock Password** (Heslo funkcie DriveLock) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Na výber interného pevného disku použite ukazovacie zariadenie.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkou vyberte interný pevný disk a potom stlačte kláves **enter**.

5. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo pomocou klávesov so šípkou vyberte heslo, ktoré chcete zmeniť.
6. Zadajte aktuálne heslo do poľa **Old password** (Staré heslo), potom zadajte nové heslo do poľa **New password** (Nové heslo) a do poľa **Verify new password** (Overiť nové heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
7. Zmeny uložíte a program Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkou vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavujú po reštartovaní počítača.

Odstránenie ochrany DriveLock

Postup odstránenia ochrany DriveLock v programe Computer Setup:

1. Zapnite počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.

3. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock Password** (Heslo funkcie DriveLock) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Na výber interného pevného disku použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkou a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **Disable protection** (Vypnúť ochranu).
6. Napište heslo správcu a potom stlačte kláves **enter**.
7. Zmeny uložíte a program Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.


– alebo –

Pomocou klávesov so šípkou vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Používanie funkcie Auto DriveLock programu 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 automatických funkcií DriveLock musíte mať heslo správcu systému BIOS.

Zadávanie automatického hesla funkcie DriveLock

Postup zapnutia automatického hesla funkcie DriveLock v programe Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkou, vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Automatic DriveLock** (Automatické heslo DriveLock) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Na výber interného pevného disku použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkou a potom stlačte kláves **enter**.
5. Prečítajte si upozornenie. Pokračujte vybraním možnosti **YES** (ÁNO).
6. Zmeny uložíte a program Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkou vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Odstránenie automatickej ochrany DriveLock

Postup odstránenia ochrany DriveLock v programe Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkou, vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Automatic DriveLock** (Automatické heslo DriveLock) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Na výber interného pevného disku použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkou a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **Disable protection** (Vypnúť ochranu).
6. Zmeny uložíte a program Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkou vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Používanie funkcií zabezpečenia v programe Computer Setup

Zabezpečenie systémových zariadení

Môžete vypnúť alebo zapnúť systémové zariadenia z týchto ponúk programu Computer Setup:

- Boot Options (Možnosti spúšťania systému,)
- Device Configurations (Konfigurácie zariadení),
- Built-In Device Options (Možnosti zabudovaných zariadení),
- Port Options (Možnosti portov).

Postup pri vypnutí alebo opätovnom zapnutí systémových zariadení v programe Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Boot Options** (Možnosti spúšťania), **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Device Configurations** (Konfigurácie zariadení), **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Built-In Device Options** (Možnosti zabudovaných zariadení) alebo **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Port Options** (Možnosti portov).
4. Stlačte kláves **enter**.
5. Ak chcete možnosť vypnúť, použite ukazovacie zariadenie a zrušte začiarknutie políčka vedľa príslušnej možnosti.
– alebo –
Pomocou klávesov so šípkou vyberte možnosť a potom stlačte kláves **enter**.
6. Ak chcete možnosť opätovne zapnúť, použite ukazovacie zariadenie a začiarknite políčko vedľa príslušnej možnosti.
– alebo –
Pomocou klávesov so šípkou vyberte možnosť a potom stlačte kláves **enter**.
7. Zmeny uložíte a program Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.
– alebo –
Pomocou klávesov so šípkou vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavujú po reštartovaní počítača.


Zobrazenie systémových informácií programu Computer Setup

Funkcia Systémové informácie v programe Computer Setup poskytuje dva typy systémových informácií:

- identifikačné informácie o modeli počítača a batériách,
- špecifikačné informácie o procesore, vyrovnávacej pamäti, pamäti, systémovej pamäti ROM, revízii videa a verzii radiča klávesnice.


Postup pri zobrazení týchto všeobecných systémových informácií v programe Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkou a vyberte položku **File** (Súbor) > **System Information** (Systémové informácie) a potom stlačte kláves **enter**.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete zamedziť nepovolený prístup k týmto informáciám, musíte vytvoriť heslo správcu systému BIOS v programe Computer Setup.

Používanie systémových identifikačných údajov programu Computer Setup

Funkcia System IDs (Systémové identifikačné údaje) v programe Computer Setup umožňuje zobraziť alebo zadať štítok počítačového majetku alebo vlastníctva.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete zamedziť nepovolený prístup k týmto informáciám, musíte vytvoriť heslo správcu systému BIOS v programe Computer Setup.

Postup spravovania tejto funkcie v programe Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkou a vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **System IDs** (IČ systému) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkou a vyberte položku **Notebook Asset Tag** (Inventárne číslo) alebo **Notebook Ownership Tag** (Číslo vlastníka) a potom zadajte informácie.
5. Po dokončení stlačte kláves **enter**.
6. Zmeny uložíte a program Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkou vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavujú po reštartovaní počítača.

Používanie antivírusového softvéru

Pri používaní počítača na prístup k elektronickej pošte, sieti alebo na Internet je počítač vystavený hrozbe počítačových vírusov. Počítačové vírusy môžu znefunkčniť operačný systém, programy alebo obslužné programy, prípadne spôsobiť, že nebudú správne pracovať.

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

Antivírusový program môže byť v počítači predinštalovaný a môže obsahovať ponuku skúšobnej verzie. Kvôli úplnej ochrane počítača sa odporúča skúšobnú verziu inovovať alebo zakúpiť vybraný antivírusový program.

Ďalšie informácie o počítačových vírusoch nájdete po zadaní slova `viruses` (vírusy) do poľa Hľadať v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Používanie softvéru brány firewall


Brány firewall bránia neoprávnenému prístupu do systému alebo siete. Brána firewall môže byť softvérový program, ktorý si nainštalujete do počítača či siete, alebo to môže byť riešenie vytvorené z kombinácie hardvéru a softvéru.

Môžete si vybrať z dvoch typov brán firewall:

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

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

Brána firewall už môže byť vo vašom počítači alebo sieťovom zariadení nainštalovaná. Ak nie, riešenia softvéru firewall sú k dispozícii.

 **POZNÁMKA:** Za určitých okolností môže brána firewall blokovať prístup k internetovým hrám, spôsobovať konflikt pri zdieľaní súborov alebo tlačiarň v sieti, prípadne môže blokovať nepovolené prílohy v elektronickej pošte. Ak chcete dočasne odstrániť tento problém, vypnite bránu firewall, vykonajte požadovanú akciu a potom bránu firewall opätovne zapnite. Problém trvalo vyriešite rekonfiguráciou brány firewall podľa potreby a úpravou nastavení detekčných systémov. Ďalšie informácie vám poskytne správca siete alebo oddelenie informačných technológií.

Inštalácia dôležitých aktualizácií

△ **UPOZORNENIE:** Spoločnosť Microsoft posiela upozornenia na kritické aktualizácie. Aby ste chránili počítač pred bezpečnostnými trhlinami a počítačovými vírusmi, nainštalujte si všetky kritické (najdôležitejšie) aktualizácie od spoločnosti Microsoft ihneď po prijatí upozornenia.


Aktualizácie operačného systému a iný softvér môžu byť dostupné po expedovaní počítača. Pri kontrole, či sú na počítači nainštalované všetky dostupné aktualizácie, sa riadte týmito radami:

- Službu Windows Update spúšťajte každý mesiac, aby ste mali nainštalovaný najnovší softvér od spoločnosti Microsoft.
- Získavajte aktualizácie priebežne po ich vydaní z webovej lokality spoločnosti Microsoft pomocou aktualizáčného prepojenia v aplikácii Pomoc a technická podpora.

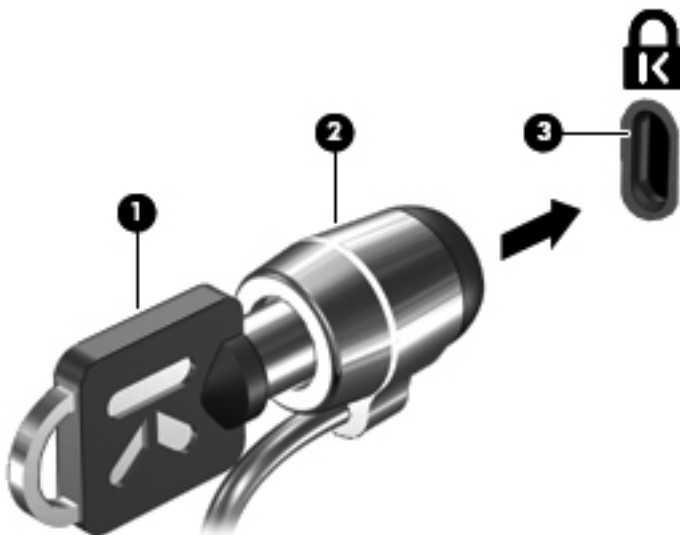
Používanie nástroja HP ProtectTools Security Manager (len vybrané modely)


Softvér HP ProtectTools Security Manager je predinštalovaný na vybraných modeloch počítačov. K softvéru sa pristupuje cez ovládací panel systému Windows. Jeho súčasťou sú funkcie zabezpečenia, ktoré sú určené na ochranu pred neoprávneným prístupom k počítaču, kritickým údajom a na sieť. Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi online programu HP ProtectTools.

Inštalácia bezpečnostného lanka

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

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.



 **POZNÁMKA:** Umiestnenie otvoru pre bezpečnostné lanko sa odlišuje v závislosti od modelu počítača.

11 Aktualizácie softvéru

Aktualizácia softvéru

Aktualizované verzie softvéru dodaného s počítačom sú k dispozícii prostredníctvom pomôcky HP Support Assistant alebo na webovej lokalite spoločnosti HP.

Program HP Support Assistant automaticky kontroluje aktualizácie softvéru od spoločnosti HP. Táto pomôcka sa spúšťa každých 30 dní a poskytuje zoznam upozornení od oddelenia technickej podpory, napríklad vylepšenia zabezpečenia a voliteľné aktualizácie softvéru a ovládačov.

Aktualizácie môžete kedykoľvek manuálne skontrolovať výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora > Aktualizovať softvér a ovládače**. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Väčšina softvéru na webovej lokalite HP je k dispozícii v komprimovaných súboroch nazývaných *SoftPkg*. Niektoré aktualizácie systému BIOS môžu byť k dispozícii v komprimovaných súboroch nazývaných *ROMPkg*.

Niektoré balíky na prevzatie obsahujú súbor Readme.txt, ktorý obsahuje informácie o inštalácii a riešení problémov so súborom. (Súbory Readme.txt, ktoré sa nachádzajú v súboroch ROMPkg, sú len v angličtine.)

Aktualizácie softvéru môžete získať aj z disku s *podporným systémom* (zakúpený samostatne). Tento disk obsahuje ovládače zariadení, aktualizácie systému BIOS a pomôcky.

Aktuálny disk s *podporným systémom* alebo predplatné, ktoré umožňuje získať aktuálnu a budúce verzie disku si môžete objednať pomocou týchto krokov:

1. Otvorte internetový prehliadač a prejdite na adresu <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte svoju krajinu alebo región.
3. Kliknite na možnosť preberania softvéru a ovládačov a potom v produktovom okne napíšte typ modelu počítača.
4. Stlačte kláves **enter**.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


Pri aktualizácii softvéru pomocou disku s *podporným systémom* sa riadte týmito krokmi:

1. Disk s *podporným systémom* vložte do optickej jednotky.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Pri aktualizácii softvéru pomocou webovej lokality HP postupujte podľa týchto krokov:

1. Identifikujte model počítača, kategóriu, rad alebo rodinu produktu. Pripravte sa na aktualizáciu systému BIOS identifikáciou verzie na počítači aktuálne používaného systému BIOS. Podrobné pokyny nájdete v časti Určenie verzie systému BIOS.

Ak je počítač pripojený k sieti, pred inštaláciou softvérových aktualizácií, najmä aktualizácií systému BIOS, kontaktujte svojho správcu siete.

 **POZNÁMKA:** Počítačový systém BIOS je uložený v systémovej pamäti ROM. Systém BIOS aktivuje operačný systém, určuje spôsob interakcie počítača s hardvérovými zariadeniami a poskytuje transfer údajov medzi hardvérovými zariadeniami vrátane času a dátumu.

POZNÁMKA: Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Môže sa objaviť výzva na zadanie povolenia alebo hesla pre úlohy, ako sú inštalácia softvéru, spúšťanie pomôcok alebo zmena nastavení systému Windows. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows.

2. Otvorte internetový prehliadač a prejdite na adresu <http://www.hp.com/support>.
3. Vyberte svoju krajinu alebo región.
4. Kliknite na možnosť preberania softvéru a ovládačov a potom v produktovom okne napíšte typ modelu počítača.
5. Stlačte kláves **enter**.
6. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Aktualizácia systému BIOS

Pri aktualizácii systému BIOS najprv určite verziu systému BIOS, ktorú máte teraz, a potom prevezmite a nainštalujte nový systém BIOS.

Určenie verzie systému BIOS

Informácia o verzii systému BIOS (označovanej tiež ako *Dátum pamäte ROM* a *Systém BIOS*) sa môže zobrazíť stlačením klávesovej skratky **fn+esc** (ak ste v systéme Windows) alebo pomocou programu Computer Setup.

Postup zobrazenia informácií o systéme BIOS v programe Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo pomocou klávesov so šípkou vyberte položku **File** (Súbor) > **System Information** (Systémové informácie).
4. Stlačením klávesu **esc** sa vrátite do ponuky **File** (Súbor).
5. Kliknite na ikonu **Exit** (Skončiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkou vyberte položku **File** (Súbor) > **Ignore changes and exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Prevzatie aktualizácie systému BIOS

- △ **UPOZORNENIE:** Ak chcete zabrániť poškodeniu počítača alebo neúspešnej inštalácii, aktualizáciu systému BIOS prevezmite a nainštalujte, len keď je počítač pripojený k spoľahlivému externému zdroju napájania pomocou sieťového napájacieho adaptéra. Ak je počítač napájaný z batérie, pripojený k voliteľnej rozširujúcej základni alebo k voliteľnému zdroju napájania, nepreberajte ani neinštalujte aktualizáciu systému BIOS. Počas preberania a inštalácie dodržiavajte tieto pokyny:

Neodpájajte počítač od zdroja napájania tak, že vytiahnete napájací kábel z elektrickej zásuvky.

Nevypínajte počítač a neaktivujte režim spánku alebo režim dlhodobého spánku.

Nevkladajte, nevyberajte, nepripájajte a neodpájajte žiadne zariadenie, kábel alebo šnúru.

Prevzatie aktualizácie systému BIOS:

- 📄 **POZNÁMKA:** Aktualizácie systému BIOS sú poskytované podľa potreby. Novšie aktualizácie systému BIOS pre váš počítač nemusia byť k dispozícii. Odporúča sa, aby ste kvôli aktualizáciám systému BIOS periodicky kontrolovali webovú lokalitu HP.

1. Otvorte internetový prehliadač, prejdite na adresu <http://www.hp.com/support> a vyberte svoju krajinu alebo región.
2. Kliknite na možnosť preberania softvéru a ovládačov, do produktového okna zadajte typ modelu počítača a potom stlačte kláves **enter**.
3. Kliknite na konkrétny produkt z uvedených modelov.
4. Kliknite na svoj operačný systém.
5. Riadte sa pokynmi na obrazovke na identifikáciu počítača a výber aktualizácie systému BIOS, ktorú chcete prevziať. Poznačte si dátum prevzatia, názov a iné identifikačné údaje. Môžete ich potrebovať na neskoršiu lokalizáciu aktualizácie po jej prevzatí na pevný disk.
6. V oblasti preberania vykonajte tieto kroky:
 - a. Identifikujte aktualizáciu systému BIOS, ktorá je novšia ako verzia systému BIOS, ktorá je aktuálne nainštalovaná na vašom počítači.
 - b. Pri prevzatí výberu na jednotku pevného disku sa riadte pokynmi na obrazovke.

Poznamenajte si cestu k umiestneniu prevzatej aktualizácie systému BIOS na pevnom disku. Budete ju potrebovať pri inštalácii aktualizácie.


- 📄 **POZNÁMKA:** Ak počítač pripájate k sieti, pred inštaláciou softvérových aktualizácií, najmä aktualizácií systému BIOS, kontaktujte svojho správcu siete.

Postup inštalácie systému BIOS je rôzny. Riadte sa pokynmi zobrazenými na obrazovke po dokončení prevzatia. Ak sa nezobrazili žiadne pokyny, vykonajte tieto kroky:

1. Otvorte program Prieskumník systému Windows výberom ponuky **Štart > Počítač**.
2. Dvakrát kliknite na označenie pevného disku. Jednotka pevného disku je zvyčajne označená ako lokálny disk (C:).
3. Pomocou cesty, ktorú ste si zaznamenali skôr, otvorte priečinok na jednotke pevného disku, ktorý obsahuje aktualizáciu.
4. Dvakrát kliknite na súbor, ktorý má príponu **.exe** (napríklad *názovsúboru.exe*).

Začne sa inštalácia systému BIOS.

5. Pri dokončení inštalácie sa riadte pokynmi na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Po správe o úspešnej inštalácii môžete prevzatý súbor z pevného disku vymazať.

Aktualizácia programov a ovládačov

1. Otvorte internetový prehliadač, prejdite na adresu <http://www.hp.com/support> a vyberte svoju krajinu alebo región.
2. Kliknite na možnosť preberania softvéru a ovládačov, do produktového okna zadajte typ modelu počítača a potom stlačte kláves [enter](#).
3. Kliknite na konkrétny produkt z uvedených modelov.
4. Kliknite na svoj operačný systém.
5. Keď sa zobrazí zoznam aktualizácií, kliknite na aktualizáciu, aby sa otvorilo okno s ďalšími informáciami.
6. Kliknite na tlačidlo **Prevziať**.
7. Kliknite na tlačidlo **Spustiť**, ak chcete nainštalovať aktualizovaný ovládač bez preberania súboru.

– alebo –

Kliknite na tlačidlo **Uložiť**, ak chcete súbor uložiť na svoj počítač. Ak sa objaví výzva, vyberte umiestnenie na pevnom disku.

Ak chcete po prevzatí súboru nainštalovať aktualizáciu, prejdite do priečinka s uloženým súborom a dvakrát naň kliknite.


8. Ak sa objaví výzva, po inštalácii reštartujte počítač.

Používanie programu SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) je nástroj, ktorý poskytuje rýchly prístup k informáciám o súboroch SoftPaq pre firemné počítače HP bez potreby čísla SoftPaq. Použitím tohto nástroja môžete jednoducho hľadať súbory SoftPaq a potom ich prevziať a rozbaľiť.

SoftPaq Download Manager pracuje tak, že prečíta a prevezme z lokality FTP spoločnosti HP uverejnený súbor databázy 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.

 **POZNÁMKA:** Softvér SoftPaq Download Manager je predinštalovaný len vo vybraných modeloch počítačov. Ak chcete prevziať softvér SoftPaq Download Manager alebo získať ďalšie informácie o jeho používaní, prejdite na webovú lokalitu spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/sdm>.

Prevzatie súborov SoftPaq:

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Keď sa program SoftPaq Download Manager spustí po prvý raz, objaví sa okno s otázkou, či chcete zobraziť softvér len pre tento počítač alebo pre všetky podporované modely. Vyberte možnosť **Zobraziť softvér pre všetky podporované modely**. Ak ste program HP SoftPaq Download Manager použili už predtým, prejdite na krok 3.
 - a. Vyberte filtre operačného systému a jazyka v okne Možnosti konfigurácie. Filtre obmedzujú počet možností, ktoré sú uvedené na table Katalóg produktov. Ak zvolíte vo filtri operačných systémov napríklad iba systém Windows Vista® Business, v katalógu produktov sa zobrazí iba operačný systém Windows Vista Business.
 - b. Ak chcete pridať ďalšie operačné systémy, zmeňte nastavenia filtra v okne Možnosti konfigurácie. Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP SoftPaq Download Manager.
3. Na ľavej table kliknutím na znamienko plus (+) rozbaľte zoznam modelov a potom vyberte modely produktov, ktoré chcete aktualizovať.
4. Kliknutím na položku **Nájsť dostupné súbory SoftPaq** prevezmete zoznam dostupných súborov SoftPaq pre vybraný počítač.
5. Ak máte veľa súborov SoftPaq na prevzatie, v zozname dostupných súborov SoftPaq vyberte požadované položky a potom kliknite na položku **Iba prevziať**, pretože výber súborov SoftPaq a rýchlosť pripojenia na Internet určujú, ako dlho bude trvať proces preberania.

Ak chcete prevziať iba jeden alebo dva súbory SoftPaq a máte vysokorychlostné pripojenie na Internet, kliknite na položku **Prevziať a rozbaľiť**.


6. Kliknutím pravým tlačidlom myši na položku **Inštalovať SoftPaq** v programe SoftPaq Download Manager nainštalujte vybrané súbory SoftPaq do počítača.

12 Zálohovanie a obnova

Ak chcete chrániť údaje, použite Centrum zálohovania a obnovy a zálohujte jednotlivé súbory a priečinky, zálohujte celý pevný disk (len vybrané modely) alebo vytvorte body obnovenia systému. V prípade zlyhania systému môžete použiť záložné súbory na obnovenie obsahu počítača.

Centrum zálohovania a obnovy poskytuje nasledujúce možnosti:

- zálohovanie jednotlivých súborov a priečinkov,
- zálohovanie celého pevného disku (len vybrané modely),
- plánovanie automatického zálohovania (len vybrané modely),
- vytvorenie bodov obnovenia systému,
- obnovenie jednotlivých súborov,
- vrátenie počítača do predchádzajúceho stavu a
- obnovenie informácií pomocou obnovovacích nástrojov.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete získať podrobné pokyny, vyhľadajte tieto témy v aplikácii Pomoc a technická podpora.

POZNÁMKA: V prípade systémovej nestability spoločnosť HP odporúča, aby ste si vytlačili postupy obnovenia a uložili ich na neskoršie použitie.

Zálohovanie údajov

Obnova po zlyhaní systému bude tak úplná ako najnovšia dostupná záloha. Hneď po inštalácii softvéru by ste mali vytvoriť počítačnú zálohu. Po pridaní nového softvéru a nových dátových súborov by ste mali pokračovať v pravidelnom zálohovaní systému, aby sa zachovala primerane aktuálna záloha.

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


Pri zálohovaní zohľadnite nasledujúce poznámky:

- Osobné súbory ukladajte do priečinka Dokumenty a pravidelne ich zálohujte.
- Zálohujte šablóny uložené v príslušných programoch.
- Prispôsobené nastavenia zobrazené v okne, na paneli alebo v ponuke uložte vytvorením snímky obrazovky s nastaveniami. Snímka obrazovky vám môže ušetriť množstvo času, ak budete musieť obnoviť nastavenia.

Vytvorenie snímky obrazovky:


1. Zobrazte obrazovku, ktorú chcete uložiť.
2. Skopírujte snímku obrazovky:
Ak chcete skopírovať samotné aktívne okno, stlačte klávesovú skratku **alt+fn+prt sc**.
Ak chcete skopírovať celú obrazovku, stlačte klávesovú skratku **fn+prt sc**.
3. Otvorte dokument programu na spracovanie textu a vyberte položku **Úpravy > Prilepiť**.
Snímka obrazovky sa pridá do dokumentu.
4. Uložte dokument.

- Pri zálohovaní diskov môžete použiť ľubovoľné z nasledujúcich typov diskov (kupujú sa samostatne): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL alebo DVD±RW. Disky, ktoré budete používať, budú závisieť od optickej jednotky nainštalovanej v počítači.

 **POZNÁMKA:** Na disky DVD a dvojvrstvové disky DVD (DL) sa zmestí viac údajov než na disky CD, preto je pri ich použití potrebný menší počet obnovovacích diskov.


- Pri zálohovaní na disky očísľujte každý disk pred jeho vložením do optickej jednotky počítača.

Pri tvorbe zálohy použitím nástroja Centrum zálohovania a obnovy postupujte podľa nasledujúcich krokov:

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

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


1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Údržba > Centrum zálohovania a obnovy**.
2. Podľa pokynov na obrazovke zálohujte celý počítač (len vybrané modely) alebo súbory.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Môže sa objaviť výzva na zadanie povolenia alebo hesla pre úlohy, ako sú inštalácia softvéru, spúšťanie pomôcok alebo zmena nastavení systému Windows. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows.

Vykonanie obnovy

Počítač poskytuje pre prípad zlyhania alebo nestability systému nasledujúce nástroje na obnovenie súborov:


- Nástroje na obnovu systému Windows: Na obnovenie predtým zálohovaných údajov môžete použiť Centrum zálohovania a obnovy. Na odstránenie problémov, ktoré môžu zabraňovať správne spusteniu systému Windows, môžete použiť aj nástroj Oprava pri spustení systému Windows.
- Nástroje na obnovu f11: Na obnovu pôvodného bitového obrazu pevného disku môžete použiť nástroj na obnovu f11. Tento bitový obraz obsahuje operačný systém Windows a softvérové programy nainštalované výrobcom.

 **POZNÁMKA:** Ak nemôžete zaviesť systém počítača (spustiť počítač), musíte si kúpiť disk DVD s operačným systémom Windows Vista® a pomocou neho reštartovať počítač a opraviť operačný systém. Ďalšie informácie nájdete v časti Používanie disku DVD s operačným systémom Windows Vista (kupuje sa samostatne) v tejto príručke.


Používanie nástrojov na obnovu systému Windows

Ak chcete obnoviť predtým zálohované údaje, postupujte podľa nasledujúcich krokov:


1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Údržba > Centrum zálohovania a obnovy**.
2. Podľa pokynov na obrazovke zálohujte celý počítač (len vybrané modely) alebo súbory.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Môže sa objaviť výzva na zadanie povolenia alebo hesla pre úlohy, ako sú inštalácia softvéru, spúšťanie pomôcok alebo zmena nastavení systému Windows. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows.


Ak chcete obnoviť údaje použitím nástroja Oprava pri spustení, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

 **UPOZORNENIE:** Použitím nástroja Oprava pri spustení sa vymaže celý obsah pevného disku a preformátuje pevný disk. Všetky vytvorené súbory a všetky programy nainštalované v počítači sa natrvalo odstránia. Po dokončení formátovania proces obnovenia systému obnoví operačný systém spolu s ovládačmi, softvérom a pomôckami zo zálohy používanej na obnovenie systému.

1. Ak je to možné, zálohujte všetky osobné súbory.
2. Ak je to možné, skontrolujte prítomnosť oblasti systému Windows a obnovovacej oblasti HP. Tieto oblasti môžete nájsť výberom ponuky **Štart > Počítač**.

 **POZNÁMKA:** Ak oblasť systému Windows a obnovovacia oblasť HP boli odstránené, budete musieť obnoviť operačný systém a programy použitím disku DVD s operačným systémom Windows Vista a disku *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov) (oba sa kupujú samostatne). Ďalšie informácie nájdete v časti Používanie disku DVD s operačným systémom Windows Vista (kupuje sa samostatne) v tejto príručke.

3. Reštartujte počítač a potom ešte pred načítaním operačného systému Windows stlačte kláves **f8**.
4. Vyberte položku **Opraviť počítač**.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o obnovení údajov použitím nástrojov systému Windows získate vyhľadáním týchto tém v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Používanie nástroja f11

△ **UPOZORNENIE:** Použitím nástroja **f11** sa vymaže celý obsah pevného disku a preformátuje pevný disk. Všetky vytvorené súbory a všetky programy nainštalované v počítači sa natrvalo odstránia. Obnovovací nástroj **f11** preinštaluje operačný systém a programy a ovládače od spoločnosti HP, ktoré nainštaloval výrobca. Softvér nenainštalovaný výrobcom počítača musíte preinštalovať sami.

Ak chcete obnoviť pôvodný bitový obraz pevného disku použitím nástroja **f11**, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Ak je to možné, zálohujte všetky osobné súbory.
2. Ak je to možné, skontrolujte, či je dostupná obnovovacia oblasť HP. Túto oblasť môžete nájsť výberom ponuky **Štart > Počítač**.

 **POZNÁMKA:** Ak bola obnovovacia oblasť HP odstránená, musíte obnoviť operačný systém a programy použitím disku DVD s operačným systémom Windows Vista a disku *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov) (oba sa kupujú samostatne). Ďalšie informácie nájdete v časti Používanie disku DVD s operačným systémom Windows Vista (kupuje sa samostatne) v tejto príručke.


3. Zapnite alebo reštartujte počítač a keď sa v dolnej časti obrazovky zobrazí hlásenie Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC otvorte úvodnú ponuku), stlačte kláves **esc**.
4. Stlačením klávesovej skratky **f11** prejdite do aplikácie HP Recovery.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Použitie disku DVD s operačným systémom Windows Vista (kupuje sa samostatne)

Ak nie je možné spustiť počítač, na opätovné spustenie a opravu operačného systému je potrebné zakúpiť disk DVD s operačným systémom Windows Vista. Najnovšia záloha (uložená na diskoch alebo na externej jednotke) musí byť ľahko prístupná. Ak si chcete objednať disk DVD s operačným systémom Windows Vista, prejdite na webovú lokalitu <http://www.hp.com/support>, vyberte svoju krajinu alebo región a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke. Disk DVD si možno objednať aj zavolaním technickej podpory. Kontaktné informácie nájdete v brožúre *Telefónne čísla vo svete*, ktorá je priložená k počítaču.

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

Pri aktivácii obnovy použitím disku DVD s operačným systémom Windows Vista postupujte podľa nasledujúcich krokov:

 **POZNÁMKA:** Tento proces trvá niekoľko minút.


1. Ak je to možné, zálohujte všetky osobné súbory.
2. Reštartujte počítač a potom ešte pred načítaním operačného systému Windows vložte do optickej jednotky disk DVD s operačným systémom Windows Vista.

3. Po zobrazení výzvy stlačte ľubovoľný kláves na klávesnici.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
5. Kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
6. Vyberte položku **Opraviť počítač**.
7. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

13 Program Computer Setup

Spustenie programu Computer Setup

Program Computer Setup je predinštalovaný obslužný program, ktorý sa môže používať aj v prípade, keď operačný systém nepracuje alebo ho nie je možné spustiť.

 **POZNÁMKA:** Niektoré položky ponuky programu Computer Setup uvedené v tejto príručke nemusia byť vaším počítačom podporované.

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

Postup spustenia programu Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.


Používanie programu Computer Setup

Navigácia a výber v programe Computer Setup

Prístup k informáciám a nastaveniam programu Computer Setup získate v ponukách File (Súbor), Security (Zabezpečenie) a System Configuration (Konfigurácia systému).

Postup navigácie a výberov v programe Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
 - Ak chcete vybrať ponuku alebo položku ponuky, použite tabulátor na klávesnici a klávesy so šípkou a potom stlačte kláves **enter** alebo pomocou ukazovacieho 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 programu Computer Setup, stlačte kláves **esc** a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Na navigáciu a výber možností v programe Computer Setup môžete použiť buď ukazovacie zariadenie (TouchPad, páčkové ukazovacie zariadenie alebo myš USB), alebo klávesnicu.

2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Vyberte ponuku **File** (Súbor), **Security** (Zabezpečenie) alebo **System Configuration** (Konfigurácia systému).

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

- Ponuky programu Computer Setup ukončíte bez uloženia zmien kliknutím na ikonu **Exit** (Skončiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

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

– alebo –


- Zmeny uložte a ponuky programu Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

Pomocou tabulátora a klávesov so šípkou vyberte položky **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 programe Computer Setup

 **POZNÁMKA:** Obnovenie nastavení z výroby nezmení režim pevného disku.


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

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položky **File** (Súbor) > **Restore Defaults** (Obnoviť predvolené hodnoty).
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
5. Ak chcete uložiť zmeny a skončiť, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –


Pomocou klávesov so šípkou 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.

Ponuky programu Computer Setup

Prehľad možností programu Computer Setup je k dispozícii v tabuľkách ponúk v tejto časti.


 **POZNÁMKA:** Niektoré položky ponuky programu Computer Setup uvedené v tejto kapitole nemusia byť vaším počítačom podporované.

Ponuka File (Súbor)

Položka	Použitie
System Information (Systémové informácie)	<ul style="list-style-type: none">• Zobrazenie identifikačnej informácie o počítači a batériách v systéme.• Zobrazenie špecifikačnej informácie o procesore, pamäti, vyrovnávacej pamäti, systémovej pamäti ROM, verzii grafického systému a verzii radiča klávesnice.
Set System Date and Time (Nastaviť systémový dátum a čas)	Nastavenie alebo zmena dátumu a času na počítači.
System Diagnostics (Diagnostika systému)	Zobrazuje tieto informácie: <ul style="list-style-type: none">• System Information (Systémové informácie)<ul style="list-style-type: none">◦ Identifikačné informácie o počítači a batériách v systéme.◦ Špecifikačné údaje o procesore, veľkosti hlavnej pamäte a vyrovnávacej pamäte, o systémovej pamäti ROM, revízii videa a verzii radiča klávesnice.• Start-up Test (Test pri spustení) – kontroluje súčasti systému potrebné pri spustení počítača.• Run-In Test (Úplný Test) – spustí kompletnú kontrolu systémovej pamäte.• Hard Disk Test (Test pevného disku) – spustí kompletný automatický test pevného disku.• Memory Test (Test pamäte) – spustí kompletný test všetkých pamätí nainštalovaných v počítači.• Battery Test (Test batérie) – spustí kompletný test všetkých batérií nainštalovaných v počítači.• Error Log (Denník chýb) – slúži na zobrazenie súboru denníka, ak sa vyskytli akékoľvek chyby.
Restore Defaults (Obnoviť predvolené hodnoty)	Nahradí nastavenia konfigurácie v programe Computer Setup pôvodnými nastaveniami z výroby. (Režim pevného disku, nastavenia hesiel a zabezpečenia sa po obnovení nastavení z výroby nezmenia.)
Reset BIOS security to factory default (Obnoviť predvolené nastavenia zabezpečenia systému BIOS od výrobcu)	Obnovuje nastavenie zabezpečenia systému BIOS na výrobcom predvolené.

Položka	Použitie
Ignore Changes and Exit (Ignorovať zmeny a skončiť)	Zruší zmeny nastavení zadané počas aktuálnej relácie. Potom ukončí program a reštartuje počítač.
Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)	Uloží zmeny nastavení zadané počas aktuálnej relácie. Potom ukončí program a reštartuje počítač. Zmeny sa prejaví po reštartovaní počítača.


Ponuka Security (Zabezpečenie)

 **POZNÁMKA:** Niektoré položky ponuky programu Computer Setup uvedené v tejto časti nemusia byť vaším počítačom podporované.

Položka	Použitie
Setup BIOS Administrator Password (Nastavenie hesla správcu systému BIOS)	Umožňuje nastaviť heslo správcu systému BIOS.
User Management (Správa používateľov) > Create a New BIOS User Account (Vytvoriť nové používateľské konto systému BIOS) (vyžaduje sa heslo správcu systému BIOS)	<ul style="list-style-type: none"> • Vyberte zo zoznamu používateľov systému BIOS. • Vyberte zo zoznamu používateľov funkcie ProtectTools.
Password Policy (Pravidlá hesiel) (vyžaduje sa heslo správcu systému BIOS)	Úprava podmienok používania hesiel.
HP SpareKey	Zapnutie/vypnutie funkcie HP SpareKey (predvolene zapnuté).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Vždy vyžadovať registráciu kľúča HP SpareKey)	Zapnutie/vypnutie registrácie kľúča HP SpareKey (predvolene zapnuté).
Fingerprint Reset on Reboot (Obnovenie nastavenia snímača odtlačkov prstov pri reštarte) (ak je k dispozícii)	Vynulovanie/vymazanie vlastníctva snímača odtlačkov prstov (len vybrané modely; predvolene vypnuté).
Change ME Password (Zmeniť heslo ME)	Umožňuje zadať, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu systému BIOS.
HP SpareKey Enrollment (Registrácia kľúča HP SpareKey)	Registrácia alebo vynulovanie kľúča HP SpareKey, ktorý predstavuje skupinu bezpečnostných otázok a odpovedí v prípade, že zabudnete svoje heslo.
Anti Theft (Proti krádeži) > AT-p (Ochrana proti krádeži) (len vybrané modely)	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu ochrany proti krádeži.
DriveLock Password (Heslo funkcie DriveLock)	<ul style="list-style-type: none"> • Zapnutie/vypnutie funkcie DriveLock na ľubovoľnom pevnom disku (predvolene zapnuté). • Umožňuje zmeniť používateľské alebo správckové heslo funkcie DriveLock. <p>POZNÁMKA: Prístup k nastaveniam funkcie DriveLock je možný len v prípade, že program Computer Setup spustíte zapnutím počítača, nie jeho reštartovaním.</p>
Automatic DriveLock (Automatické uzamknutie jednotky)	Zapnutie/vypnutie podpory automatickej funkcie DriveLock (predvolene vypnuté).

Položka	Použitie
Disk Sanitizer (Čistič disku)	Nástroj Disk Sanitizer sa používa na zničenie všetkých údajov na primárnom pevnom disku alebo na jednotke v rozširujúcej pozícii. UPOZORNENIE: Ak spustíte nástroj Disk Sanitizer, údaje na vybranej jednotke budú natrvalo zničené.
System IDs (Identifikačné údaje systému)	Používateľovi umožňuje zadať inventárne číslo počítača a označenie vlastníka.

Ponuka System Configuration (Konfigurácia systému)

 **POZNÁMKA:** Niektoré uvedené možnosti systémovej konfigurácie nemusia byť vašim počítačom podporované.

Položka	Použitie
Language (Jazyk)	Umožňuje zmeniť jazyk programu Computer Setup.
Boot Options (Možnosti spúšťania)	<ul style="list-style-type: none"> Nastavenie oneskorenia ponuky po spustení (v sekundách). Nastavenie oneskorenia funkcie MultiBoot Express v sekundách. Zapnutie/vypnutie vlastného loga (predvolene vypnuté). Zapnutie/vypnutie zobrazenia diagnostickej adresy URL (predvolene zapnuté). Zapnutie/vypnutie spustenia systému z disku CD-ROM (predvolene zapnuté). Zapnutie/vypnutie spustenia z karty SD (predvolene zapnuté). Zapnutie/vypnutie spúšťania cez disketu (predvolene zapnuté). Zapnutie/vypnutie spustenia interného zariadenia NIC PXE (predvolene zapnuté). Zapnutie/vypnutie režimu spúšťania UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) (predvolene vypnuté). Nastavenie poradia spúšťania starších zariadení.

Položka	Použitie
Device Configurations (Konfigurácie zariadení)	<ul style="list-style-type: none"> • Zapnutie/vypnutie podpory rozhrania USB (predvolene zapnutá). Pri zapnutí podpora rozhrania USB umožňuje: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Použitie klávesnice s rozhraním USB v programe Computer Setup, aj keď operačný systém Windows nie je spustený. ◦ Spustenie zo spustiteľných zariadení USB vrátane pevného disku, diskiet alebo optickej jednotky pripojenej cez port USB k počítaču. • Umožňuje výber režimu paralelného portu: ECP (Enhanced Capabilities Port), štandardný, obojsmerný alebo EPP (Enhanced Parallel Port). • Zapnutie/vypnutie funkcie ventilátor vždy zapnutý pri napájaní z elektrickej siete (predvolene zapnuté). • Umožňuje zapnúť alebo vypnúť zabránenie spúšťania údajov (len vybrané modely). Ak je funkcia zapnutá, procesor môže zakázať vykonanie niektorých vírusových kódov, čo zvyšuje bezpečnosť počítača (predvolene zapnuté). • Výber režimu zariadenia SATA (Serial Advanced Technology Attachment). K dispozícii sú tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> ◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface) ◦ IDE (Integrated Drive Electronics) ◦ RAID (Redundant Array of Independent Disks) (len vybrané modely)

Položka	Použitie
	POZNÁMKA: Dostupnosť týchto možností závisí od modelu počítača.
	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="879 302 1401 354">• Zapnutie/vypnutie rýchleho nabíjania sekundárnej batérie (predvolene zapnuté).<li data-bbox="879 380 1374 432">• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu HP QuickLook (v predvolenom nastavení zapnutá).<li data-bbox="879 457 1422 533">• Zapnutie/vypnutie overovania pred spustením pri spustení programu HP QuickLook Boot (predvolene zapnuté).<li data-bbox="879 558 1374 611">• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu HP QuickWeb (v predvolenom nastavení zapnutá).<li data-bbox="879 636 1442 688">• Zapnutie/vypnutie ochrany funkcie HP QuickWeb proti zápisu (predvolene vypnuté).<li data-bbox="879 714 1458 766">• Zapnutie/vypnutie technológie virtualizácie (len vybrané modely; v predvolenom nastavení vypnuté).<li data-bbox="879 791 1390 867">• Zapnutie/vypnutie technológie Intel TXT (Trusted Execution Technology) (len vybrané modely; v predvolenom nastavení vypnuté).<li data-bbox="879 892 1442 945">• Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu viacjadrového procesora (v predvolenom nastavení zapnutá).<li data-bbox="879 970 1414 1022">• Zapnutie/vypnutie technológie Intel HT (predvolene zapnuté).<li data-bbox="879 1047 1422 1100">• Zapnutie/vypnutie funkcie prebudenia cez rozhranie USB (predvolene zapnuté).<li data-bbox="879 1125 1369 1178">• Zapnutie/vypnutie stavu Num lock (predvolene vypnuté).


Položka	Použitie
Built-In Device Options (Možnosti zabudovaných zariadení)	<ul style="list-style-type: none"> • Zapnutie/vypnutie tlačidla stavu bezdrôtovej komunikácie (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie integrovaného zariadenia WWAN (len vybrané modely, predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie integrovaného zariadenia WLAN (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie integrovaného zariadenia Bluetooth (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie radiča sieťového rozhrania (LAN) (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie prepínania sietí LAN/WLAN (v predvolenom nastavení vypnuté). • Nastavenie prebudenia podľa stavu siete LAN. Medzi možnosti patrí: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Disabled (Vypnuté) ◦ Boot to Network (Spúšťanie cez sieť) (predvolené nastavenie) ◦ Follow Boot Order (Podľa poradia spúšťania) • Zapnutie/vypnutie senzora okolitého osvetlenia (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie zariadenia inovačnej pozície prenosného počítača (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie zariadenia na snímanie odtlačkov (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie integrovanej kamery (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie okruhu monitorovania napájania (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie zvukového zariadenia (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie modemu (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie mikrofónu (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie integrovaných reproduktorov (predvolene zapnuté).

Položka	Použitie
Port Options (Možnosti portov)	<p>POZNÁMKA: Všetky možnosti portov sú predvolene zapnuté.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zapnutie/vypnutie sériového portu (len vybrané modely). • Zapnutie/vypnutie paralelného portu (len vybrané modely). • Zapnutie/vypnutie čítača flash médií. • Zapnutie/vypnutie portu USB. <p>UPOZORNENIE: Vypnutie portu USB vypne aj zariadenia MultiBay a zariadenia ExpressCard na replikátore rozšíreného portu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zapnutie/vypnutie portu 1394 (len vybrané modely). • Zapnutie/vypnutie zásuvky ExpressCard. • Zapnutie/vypnutie portu eSATA.
AMT Options (Možnosti AMT) (len vybrané modely)	<p>POZNÁMKA: Všetky možnosti AMT sú predvolene vypnuté.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zapnutie/vypnutie funkcie Úroveň podrobností pri aktualizácii softvéru. • Zapnutie/vypnutie výzvy na nastavenie AMT (Ctrl-P). • Zapnutie/vypnutie poskytovania podpory kľúčom USB. • Zapnutie/vypnutie nekonfigurovania AMT pri nasledujúcom spustení. • Výber režimu emulácie terminálu. Možnosti zahŕňajú: <ul style="list-style-type: none"> ◦ ANSI (predvolené nastavenie) ◦ VT100 • Zapnutie/vypnutie podpory udalostí priebehu aktualizácie firmvéru. • Zapnutie/vypnutie spustenia funkcie Intel CIRA.
Set Security Level (Nastavenie bezpečnostnej úrovne)	Zmena, zobrazenie alebo skrytie bezpečnostných úrovní pre všetky položky ponuky systému BIOS.
Restore Security Defaults (Obnovenie predvolených hodnôt zabezpečenia)	Slúži na obnovenie predvolených nastavení zabezpečenia.


14 MultiBoot

Informácie o poradí spúšťacích zariadení

Pri štarte počítača sa systém pokúša zaviesť zo zapnutých spúšťacích zariadení. Obslužný program MultiBoot je predvolene zapnutý už z výroby a určuje poradie, podľa ktorého systém vyberá spúšťacie zariadenia. Medzi spúšťacie zariadenia patria optické jednotky, disketové jednotky, karta sieťového rozhrania (NIC), pevné disky a zariadenia USB. Spúšťacie zariadenia obsahujú spúšťateľné médium alebo súbory, ktoré počítač potrebuje na správne spustenie a činnosť.

 **POZNÁMKA:** Niektoré spúšťacie zariadenia je možné zahrnúť do poradia spúšťania až po ich zapnutí v programe Computer Setup.

Z výroby je počítač nastavený tak, aby vybral spúšťacie zariadenie prehľadaním zapnutých spúšťacích zariadení a umiestnení jednotiek v tomto poradí:

 **POZNÁMKA:** Niektoré uvedené spúšťacie zariadenia a pozície jednotiek nemusia byť na vašom počítači podporované.


- rozširujúca pozícia prenosného počítača,
- interný pevný disk,
- disketová jednotka USB,
- USB CD-ROM
- pevný disk USB,
- ethernet prenosného počítača,
- pamäťová karta Secure Digital (SD),
- rozširujúca pozícia pre rozširujúcu základňu,
- externá jednotka SATA.

Zmenou poradia spúšťania v programe Computer Setup môžete zmeniť poradie, v ktorom počítač hľadá spúšťacie zariadenie. Môžete tiež stlačiť kláves `esc` počas hlásenia Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC spustíte štartovaciu ponuku) zobrazeného v dolnej časti obrazovky a potom stlačiť kláves `f9`. Stlačením klávesu `f9` sa zobrazí ponuka, ktorá ukáže aktuálne spúšťacie zariadenia a umožní vám vybrať si spúšťacie zariadenie. Pomocou nástroja MultiBoot Express môžete nastaviť počítač aj tak, aby sa pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača zobrazila výzva na zadanie spúšťacej jednotky.

Ak je program MultiBoot vypnutý, počítač použije pevné poradie spúšťania systému, ktoré začína s hľadaním spúšťacieho zariadenia v jednotke A. Ak sa nenájde, počítač hľadá spúšťacie zariadenie v


jednotke C. Medzi zariadenia jednotky A patria optické a disketové jednotky. Medzi zariadenia jednotky C patria optické jednotky a jednotky pevných diskov.

Sieťová karta nemá priradené písmeno jednotky.

 **POZNÁMKA:** Zo zariadenia optickej jednotky (napr. jednotka CD-ROM) sa v závislosti od formátu môže vykonať spustenie ako z jednotky A alebo C.

Nasledujúci zoznam uvádza nastavenie z výroby pre poradie spúšťania, v akom sú písmená A a C priradené jednotkám pri vypnutí programu MultiBoot. (Skutočné poradie sa mení v závislosti od konfigurácie.)

- Poradie spúšťania pre zariadenia jednotky A:
 1. optická jednotka vo voliteľnej rozširujúcej základni alebo v externej pozícii MultiBay, ktorá obsahuje disk formátovaný ako jednotka A,
 2. optická jednotka v internej pozícii MultiBay (len vybrané modely) obsahujúca disk formátovaný ako jednotka A,
 3. disketová jednotka vo voliteľnej rozširujúcej základni alebo v externej pozícii MultiBay.
- Poradie spúšťania pre zariadenia jednotky C:
 1. optická jednotka vo voliteľnej rozširujúcej základni alebo v externej pozícii MultiBay, ktorá obsahuje disk formátovaný ako jednotka C,
 2. optická jednotka v internej pozícii MultiBay (len vybrané modely) obsahujúca disk formátovaný ako jednotka C,
 3. pevný disk v pozícii pre jednotku pevného disku počítača,
 4. jednotka pevného disku vo voliteľnej rozširujúcej základni alebo v externej pozícii MultiBay.


 **POZNÁMKA:** Keďže k sieťovej karte nie je priradené žiadne písmeno jednotky, zmena poradia spúšťania zo sieťovej karty neovplyvňuje priradenie písmen jednotiek ostatných zariadení.

Povolenie spúšťacích zariadení v programe Computer Setup

Počítač sa môže spustiť zo zariadenia USB alebo sieťovej karty len v prípade, ak zariadenie bolo zapnuté ako prvé v programe Computer Setup.

Postup spustenia programu Computer Setup a zapnutia zariadenia USB alebo sieťovej karty ako spúšťacieho zariadenia:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Ak chcete v ovládačoch USB alebo v ovládačoch vložených do voliteľnej rozširujúcej základne (len vybrané modely) zapnúť spustiteľné médiá, použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkou a vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Device Configurations** (Konfigurácie zariadenia). Potvrďte výber podpory rozhrania USB pre staršie zariadenia.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete použiť podporu rozhrania USB pre staršie zariadenia, musí byť zapnutá možnosť USB Port (Port USB). Možnosť je v predvolenom nastavení od výrobcu aktívna. Ak sa port deaktivuje, opätovne ho zapnete výberom položky **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Port Options** (Možnosti portu) a **USB Port** (Port USB).

– alebo –


Ak chcete aktivovať zariadenie sieťovej karty, vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Boot Options** (Možnosti spúšťania) a **PXE Internal NIC boot** (Spustenie interného zariadenia sieťovej karty PXE).

4. Zmeny uložíte a program Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkou vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete pri spustení pripojiť sieťovú kartu k serveru PXE (Preboot eXecution Environment) alebo RPL (Remote Program Load) bez použitia programu MultiBoot, stlačte kláves **esc** počas zobrazenia hlásenia Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v dolnej časti obrazovky a potom rýchlo stlačte kláves **f12**.

Zmeny poradia spúšťacích zariadení

Pred zmenou poradia spúšťania zvážte nasledujúce odporúčania:

- Keď sa počítač rešartuje po zmene poradia spúšťania, počítač sa pokúsi naštartovať pomocou nového poradia.
- V prípade viac ako jedného spúšťacieho zariadenia sa počítač pokúsi o spustenie použitím prvého z každého typu spúšťacieho zariadenia (okrem voliteľných zariadení). Ak je počítač napríklad pripojený k voliteľnej rozširujúcej základni (len vybrané modely) obsahujúcej pevný disk, tento pevný disk sa v poradí spúšťania zobrazí ako pevný disk USB. Ak sa systém pokúsi o spustenie z pevného disku USB a zlyhá, nepokúsi sa o spustenie z pevného disku v pozícii pre pevný disk. Namiesto toho sa pokúsi o spustenie v ďalšom type zariadenia v poradí spúšťania. Ak sa však v prípade dvoch optických zariadení nespustí prvé optické zariadenie (pretože neobsahuje médium, alebo médium nie je spúšťacím diskom), systém sa pokúsi o spustenie v druhom optickom zariadení.
- Pri zmene poradia spúšťania sa zmení aj označenie logických jednotiek. Ak napríklad vykonáte spustenie z jednotky CD-ROM s diskom formátovaným ako jednotka C, jednotka CD-ROM sa stane jednotkou s označením C a pevný disk v pozícii pre pevný disk sa stane jednotkou s označením D.
- Počítač sa môže spustiť zo sieťovej karty len v prípade, ak bolo zariadenie zapnuté v ponuke Built-In Device Options (Možnosti zabudovaných zariadení) programu Computer Setup a ak spúšťanie z tohto zariadenia bolo zapnuté v ponuke Boot Options (Možnosti spúšťania) v programe Computer Setup. Spúšťanie pomocou sieťovej karty neovplyvňuje označenie logických jednotiek, pretože sieťovej karte nie je priradené žiadne písmeno jednotky.
- S jednotkami vo voliteľnej rozširujúcej základni (len vybrané modely) sa pri poradí spúšťania narába ako s externými zariadeniami USB.

Výber predvolieb zavádzania viacerých systémov

Program MultiBoot môžete použiť týmito spôsobmi:

- Zmenou poradia spúšťania v programe Computer Setup môžete nastaviť nové poradie spúšťania, ktoré počítač použije pri každom zapnutí.
- Spúšťacie zariadenie je možné dynamicky vybrať stlačením klávesu **esc**, keď sa pri štartovaní počítača v spodnej časti obrazovky zobrazí hlásenie Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku), a potom stlačením klávesu **f9**, prejdete do ponuky Boot Device Options (Možnosti spúšťacieho zariadenia).
- Na nastavenie variabilného poradia spúšťania môžete použiť nástroj MultiBoot Express. Táto funkcia zobrazuje výzvu na zadanie spúšťacieho zariadenia pri každom zapnutí počítača.

Nastavenie nového poradia spúšťania v programe Computer Setup

Ak chcete spustiť program Computer Setup a nastaviť poradie spúšťacích zariadení, ktoré počítač použije pri každom zapnutí alebo reštartovaní, postupujte nasledovne:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte zoznam Legacy Boot Order (Poradie spúšťania starších zariadení) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Ak chcete zariadenie v poradí spúšťania presunúť nahor, pomocou ukazovacieho zariadenia kliknite na šíпку nahor alebo stlačte kláves **+**.

– alebo –

Ak chcete zariadenie v poradí spúšťania presunúť nadol, kliknite na šíпку nadol alebo stlačte kláves **-**.

5. Zmeny uložíte a program Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkou vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavujú po reštartovaní počítača.

Dynamický výber spúšťacieho zariadenia pomocou výzvy F9

Postup dynamického výberu spúšťacieho zariadenia pre aktuálnu sekvenciu štartovania:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom počas zobrazenia hlásenia Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC spustíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením tlačidla **f9** otvorte ponuku Boot Device Options (Možnosti spúšťacieho zariadenia).
3. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte spúšťacie zariadenie a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejaví okamžite.

Nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express

Postup spustenia programu Computer Setup a nastavenia zobrazenia ponuky programu MultiBoot na výber spúšťacieho zariadenia pri každom spustení alebo reštarte počítača:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Boot Options** (Možnosti spúšťania) a potom stlačte kláves **enter**.
4. V poli **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Časový limit zobrazenia ponuky funkcie MultiBoot Express) vyberte časový interval (v sekundách) zobrazenia ponuky s umiestneniami spúšťacích jednotiek. Po uplynutí zadanej doby sa systém spustí podľa aktuálneho nastavenia programu MultiBoot. (Keď je vybraná možnosť 0, ponuka umiestnenia spustenia Express Boot nie je zobrazená.)
5. Zmeny uložte a program Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkou vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejaví po reštartovaní počítača.

Zadanie nastavení pre funkciu MultiBoot Express

Po zobrazení ponuky funkcie Express Boot počas spustenia máte k dispozícii nasledujúce možnosti:

- Ak chcete vybrať spúšťačie zariadenie v ponuke funkcie Express Boot, vyberte pred uplynutím časového limitu požadovanú možnosť a stlačte kláves **enter**.
- Ak nechcete, aby sa použilo predvolené nastavenie programu MultiBoot, stlačte pred uplynutím časového limitu ľubovoľný kláves. Počítač sa spustí až po zadaní spúšťačieho zariadenia a stlačení klávesu **enter**.
- Ak chcete, aby sa počítač spustil podľa aktuálneho nastavenia programu MultiBoot, počkajte na uplynutie časového limitu.


15 Správa a tlač

Používanie riešení správy klientov

Softvér Riešenia správy klientov poskytuje štandardné riešenia pre správu klientskeho (používateľského) stolného počítača, pracovnej stanice, prenosného počítača a počítača Tablet PC v sieťovom prostredí.

Správa klientov obsahuje nasledujúce kľúčové možnosti a funkcie:

- úvodné nasadenie bitového obrazu softvéru,
- vzdialená inštalácia systémového softvéru,
- správa a aktualizácie softvéru,
- aktualizácie pamäte ROM,
- sledovanie a zabezpečenie počítačového majetku (hardvér a softvér nainštalovaný v počítači),
- upozorňovanie na poruchy a obnovenie konkrétnych hardvérových súčastí a systémového softvéru.

 **POZNÁMKA:** Podpora pre konkrétne funkcie popísané v tejto časti sa môže líšiť v závislosti od modelu počítača alebo od verzie riadiaceho softvéru nainštalovaného v počítači.


Konfigurácia a nasadzovanie bitových kópií softvéru

Počítač sa dodáva s predinštalovanou bitovou kópiou systémového softvéru. Predinštalovaná bitová kópia softvéru sa konfiguruje pri prvej inštalácii počítača. Po tejto krátkej konfigurácii je počítač pripravený na používanie.

Prispôbená bitová kópia softvéru môže byť nasadzovaná (distribúovaná) niektorým z nasledujúcich spôsobov:

- inštaláciou doplnkových softvérových aplikácií po nakonfigurovaní predinštalovanej bitovej kópie softvéru,
- pomocou nástrojov na nasadzovanie softvéru, ako je napríklad Altiris Deployment Solutions, aby sa nahradil predinštalovaný softvér prispôbenou bitovou kópiou softvéru,
- pomocou procesu klonovania diskov, aby sa skopiroval obsah jedného pevného disku na druhý.

Použitá metóda nasadenia závisí od procesov a technologického prostredia vašej organizácie.

 **POZNÁMKA:** Program Computer Setup a ďalšie systémové funkcie poskytujú dodatočnú pomoc pri správe konfigurácie a riešení problémov, správe napájania a pri obnove systémového softvéru.

Správa a aktualizácia softvéru

Spoločnosť HP poskytuje viaceré nástroje na správu a aktualizáciu softvéru na klientských počítačoch.

- HP Client Manager for Altiris (len vybrané modely)


 **POZNÁMKA:** Program HP Client Manager for Altiris a ďalšie informácie o tomto programe získate na webovej lokalite spoločnosti HP <http://www.hp.com>.

- HP Client Configuration Manager (CCM) (len vybrané modely)
- HP System Software Manager (SSM)

HP Client Manager for Altiris (len vybrané modely)

Softvér HP Client Manager for Altiris integruje technológiu Intelligent Manageability so softvérom spoločnosti Altiris. Softvér HP Client Manager for Altiris poskytuje výborné možnosti pre správu hardvéru v rámci zariadení od spoločnosti HP:

- detailné zobrazenia hardvérového inventáru pre správu majetku,
- monitorovanie a diagnostika stavu systému,
- zaznamenávanie podrobností rozhodujúcich z hľadiska obchodu, ako sú napríklad upozornenia na tepelné problémy a problémy s pamäťou, dostupných na webe,
- vzdialená aktualizácia systémových softvérov, ako sú napríklad ovládače zariadení a systém BIOS.

 **POZNÁMKA:** Ak sa softvér HP Client Manager for Altiris používa v súčinnosti s voliteľným softvérom Altiris Solutions (nutné kúpiť samostatne), je možné získať ďalšie funkcie softvéru.

Ak sa program HP Client Manager for Altiris (nainštalovaný na klientskom počítači) používa spolu so softvérom Altiris Solutions (nainštalovaným na správcovskom počítači), program HP Client Manager for Altiris poskytuje ďalšie funkcie a možnosti centralizovanej správy hardvéru klientských zariadení v týchto oblastiach:

- Inventár a správa majetku:
 - súlad so softvérovými licenciami,
 - sledovanie počítačov a hlásenia,
 - informácie o lízingových zmluvách počítačov a fixné sledovanie majetku.
- Nasadzovanie a migrácia systémového softvéru:
 - migrácia systému Windows,
 - nasadzovanie systémov,
 - migrácia používateľských nastavení.

- Pomoc a riešenie problémov:
 - správa lístkov pomoci zákazníkom,
 - riešenie problémov na diaľku,
 - odstraňovanie problémov na diaľku,
 - riešenie havarijnej situácie klienta.
- Správa softvéru a operácií:
 - nepretržitá správa klientov,
 - nasadzovanie systémového softvéru HP,
 - automatická oprava aplikácií (schopnosť identifikovať a opraviť určité problémy aplikácie).

Softvér Altiris Solutions poskytuje možnosti ľahkej distribúcie softvéru. Program HP Client Manager for Altiris umožňuje komunikáciu so softvérom Altiris Solutions, ktorý sa môže používať na zavedenie nového hardvéru alebo migráciu osobnosti do nového operačného systému pomocou ľahko nasledovateľných sprievodcov. Softvér HP Client Manager for Altiris je k dispozícii na prevzatie z webovej lokality spoločnosti HP.

Ak sa softvér Altiris Solutions používa v spojení so softvérom HP System Software Manager alebo HP Client Manager for Altiris, správcovia môžu aktualizovať systém BIOS a softvér ovládačov zariadení z centrálnej konzoly.

HP Client Configuration Manager (CCM) (len vybrané modely)

Softvér HP CCM automatizuje správu softvéru napríklad operačných systémov, programov, aktualizácií softvéru, obsahu a konfiguračných nastavení tak, aby bol každý počítač udržiavaný v správnej konfigurácii. S týmito automatizovanými riešeniami správy môžete počas celého životného cyklu počítača riadiť jeho softvér.

Softvér CCM umožňuje vykonanie týchto úloh:

- zhromažďovať hardvérový a softvérový inventár na rôznych platformách,
- vytvárať softvérové balíky a vykonávať dopadovú analýzu pred distribúciou,
- zamerať sa na individuálne počítače, pracovné skupiny alebo celé populácie počítačov pri nasadzovaní a údržbe softvéru a obsahu podľa stanovených zásad,
- poskytovať a spravovať operačné systémy, aplikácie a obsah na distribuovaných počítačoch z akéhokoľvek miesta,
- integrovať softvér CCM so službami pomoci zákazníkom a inými nástrojmi správy systému pre hladké operácie,
- využívať spoločnú infraštruktúru na riadenie softvéru a obsahu na štandardných počítačových zariadeniach v prostredí akejkoľvek siete pre všetkých firemných používateľov,
- škálovať podľa firemných potrieb.

HP System Software Manager (SSM)

Softvér HP SSM umožňuje vzdialenú aktualizáciu softvéru na systémovej úrovni vo viacerých systémoch súčasne. Pri spustení na klientskom počítači program SSM nachádza verzie hardvéru

a softvéru a potom aktualizuje určený softvér z centrálného zdroja resp. súborového skladu. Verzie ovládača, ktoré sú podporované programom SSM, sú označené špeciálnou ikonou na preberacej webovej stránke ovládača HP a na disku s *podporným softvérom*. Program SSM môžete prevziať a ďalšie informácie o ňom získať na webovej lokalite spoločnosti HP <http://www.hp.com/go/ssm> (len v angličtine).

16 Pokyny týkajúce sa čistenia

Táto kapitola poskytuje najlepšie postupy a odporúčania v súvislosti s bezpečným čistením a dezinfekciou prenosného počítača alebo počítača Tablet PC.

Čistiace prostriedky

Ak chcete bezpečne očistiť a dezinfikovať svoj prenosný počítač alebo počítač Tablet PC, použite tieto prostriedky:

- roztok (dimetyl)benzylamóniumchloridu v koncentrácii maximálne 0,3 % (napríklad jednorazové dezinfekčné utierky, ktoré ponúkajú mnohé značky),
- bezalkoholový roztok na čistenie skla,
- jemný mydlový roztok,
- suchá čistiaca utierka z mikrovlákna alebo jelenice (antistatická nemastná utierka),
- antistatické textilné utierky.

△ **UPOZORNENIE:** Vyhýbajte sa používaniu nasledujúcich čistiacich prostriedkov:

Silné aromatické rozpúšťadlá ako acetón, chlorid amónny, metylénchlorid a uhľovodíky môžu natrvalo porušiť povrch prenosného počítača alebo počítača Tablet PC.

Vláknité materiály, napríklad papierové utierky, môžu poškrabať prenosný počítač alebo počítač Tablet PC. V škrabancoch sa môžu postupom času zachytávať čiastočky špiny a čistiacich prostriedkov.

Postupy čistenia

Ak chcete bezpečne očistiť a dezinfikovať svoj prenosný počítač alebo počítač Tablet PC, použite postupy v tejto časti.

- ⚠ **VAROVANIE!** Ak chcete predísť úrazu elektrickým prúdom alebo poškodeniu súčastí počítača, nepokúšajte sa čistiť prenosný počítač ani počítač Tablet PC, kým je zapnutý. Skôr ako začnete s postupom čistenia počítača, vypnite prenosný počítač alebo počítač Tablet PC, odpojte ho od zdroja externého napájania a potom odpojte všetky externé napájané zariadenia.
- ⚠ **UPOZORNENIE:** Na povrch prenosného počítača alebo počítača Tablet PC neaplikujte priamo prostredníctvom spreja čistiace prostriedky ani tekutiny. Tekutina sa môže dostať do vnútra počítača a natrvalo poškodiť jeho vnútorné súčasti.

Čistenie displeja

Displej utrite mäkkou utierkou bez uvoľnených vlákien mierne navlhčenou *bezalkoholovým* prostriedkom na čistenie skla. Skôr ako zatvoríte veko displeja, uistite sa, že je displej suchý.

Čistenie bočných strán a vrchnej strany

Ak chcete očistiť a dezinfikovať bočné strany a vrchnú stranu, použite mäkkú utierku z mikrovlákna alebo jelenice mierne navlhčenú jedným z čistiacich prostriedkov uvedených vyššie, alebo použite vhodnú jednorazovú dezinfekčnú utierku.

- 📖 **POZNÁMKA:** Vrchnú stranu počítača čistite krúživým pohybom, aby ste dôkladne odstránili nečistoty.

Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice

- ⚠ **UPOZORNENIE:** Pri čistení zariadenia TouchPad a klávesnice dbajte na to, aby sa voda nedostala medzi klávesy. Tekutina môže natrvalo poškodiť vnútorné súčasti počítača.
- Ak chcete očistiť a dezinfikovať zariadenie TouchPad a klávesnicu, použite mäkkú utierku z mikrovlákna alebo jelenice mierne navlhčenú jedným z čistiacich prostriedkov uvedených vyššie, alebo použite vhodnú jednorazovú dezinfekčnú utierku.
- Ak chcete predísť zaseknutiu klávesov a chcete odstrániť prach, vlákna a čiastočky zachytené pod klávesmi, použite plechovku stlačeného vzduchu s aplikátorom.
- ⚠ **VAROVANIE!** Aby ste znížili riziko zásahu elektrickým prúdom alebo poškodenia vnútorných súčastí, nepoužívajte vysávač na čistenie klávesnice. Z vysávača sa môžu na povrch klávesnice dostať nečistoty z domácnosti.

Čistenie pera počítača Tablet PC a držiaka pera

Použite mäkkú utierku z mikrovlákna alebo jelenice mierne navlhčenú jedným z čistiacich prostriedkov uvedených vyššie, alebo použite vhodnú jednorazovú dezinfekčnú utierku:

- Ak chcete očistiť pero, utierajte ho pohybmi nahor a nadol, aby ste dôkladne odstránili nečistoty.
- Ak chcete očistiť držiak pera, použite krúživý pohyb okolo otvoru držiaka.
- ⚠ **UPOZORNENIE:** Do držiaka pera neaplikujte žiadny roztok ani nekladajte iné predmety ako pero počítača Tablet PC. Držiak pera nie je pevne utesnený od niektorých interných elektronických súčiastok počítača Tablet PC.

Register

A

adaptér modemového kábla
špecifický pre danú krajinu alebo
región 27
aktualizácia systému BIOS
inštalácia 119
prevzatie 119
aktualizácie, softvér 146
Altiris Deployment Solutions 145
antény 12
antény pre bezdrôtovú
komunikáciu 12
Anti Theft 132
antivírusový softvér 111
automatické heslo funkcie
DriveLock
vybratie 108
zadanie 107
automatické prehrávanie 50

B

batéria
kalibrácia 70
likvidácia 73
nabíjanie 68, 70
opätovné nabíjanie 72
opätovné nasadenie 73
uloženie 73
úspora energie 72
vloženie 66
vybratie 66
batéria, identifikácia 13
BD
prehrávanie 49, 54
vybratie 52
bezdrôtová sieť (WLAN)
funkčný dosah 20
popis 15
potrebné vybavenie 18

používanie 18
pripojenie 20
pripojenie k firemnej sieti
WLAN 20
pripojenie k verejnej sieti
WLAN 20
zabezpečenie 18
bezdrôtové zariadenia, typy 15
bezpečnostné zariadenia na
letiskách 77
bitová kópia, počítač 145
Bluetooth
štítok 14
zariadenie 15
boot options (možnosti
spúšťania) 133
brána firewall 19

C

caps lock, identifikácia 3
CD
prehrávanie 49, 54
vybratie 52
Centrum zálohovania a obnovy
123, 124
cestovanie s počítačom
homologizačný štítok
modemu 14
Computer Setup
heslo funkcie DriveLock 104
heslo správcu systému BIOS
103
nastavenie poradia spúšťania
142
nastavenie výzvy funkcie
MultiBoot Express 143
navigácia a výber 129
obnovenie nastavení z
výroby 130

ponuka File (Súbor) 131
ponuka Security
(Zabezpečenie) 132
ponuka System Configuration
(Konfigurácia systému) 133
zabezpečenie zariadenia 109
zapnutie spúšťacích
zariadení 140

Č

čistenie
 displej 150
 držiak pera 150
 klávesnica 150
 pero počítača Tablet PC 150
 TouchPad 150
čistiace prostriedky 149
čistič disku 133
čítač kariet SD, identifikácia 8
čitateľné médiá 61

D

digitálna karta
vloženie 87
vybratie 88
zastavenie 88
disk DVD s operačným systémom
Windows Vista 127
disketová jednotka 79, 86
 displej
čistenie 150
klávesové skratky jasu
obrazovky 35
obraz, prepnutie 35
DriveLock, automaticky 132
DVD
prehrávanie 49, 54
vybratie 52
zmena nastavenia oblasti 50

- E**
energia z batérie 65
externá jednotka 79, 86
externé zvukové zariadenia,
pripojenie 44
- F**
funkčné klávesy, identifikácia 6,
7, 32
- H**
hardvér, identifikácia 1
heslá
DriveLock 104
používateľ 102
správca 102
správca systému BIOS 103
heslo funkcie DriveLock
nastavenie 105
odstránenie 106
popis 104
zadanie 106
zmena 106
heslo správcu systému BIOS 132
hlasitosť
klávesová skratka stlmenia 42
klávesové skratky 42
hlasitosť, nastavenie 42
homologizačný štítok modemu
14
HP Client Configuration
Manager 146, 147
HP Client Manager for Altiris 146
HP QuickLook 135
HP SpareKey Enrollment
(Registrácia kľúča HP
SpareKey) 132
HP System Software Manager
146, 147
- I**
ikona bezdrôtovej komunikácie
15
Ikona programu Connection
Manager 15
ikona stavu siete 15
ikona stavu sieťovej
komunikácie 23
ikony
bezdrôtová komunikácia 15
Connection Manager 15
stav siete 15
stav sieťovej komunikácie 23
indikátor batérie 68
indikátor batérie, identifikácia 9
indikátor bezdrôtovej
komunikácie 16
indikátor bezdrôtovej komunikácie,
identifikácia 4
indikátor napájania, identifikácia
4
indikátor webovej kamery,
identifikácia 11
indikátory
batéria 9
bezdrôtová komunikácia 4
caps lock 3
napájanie 4
informácie o počítači 118
inštalácia, počítač 1
interferencia, minimalizácia 24
interný vypínač displeja,
identifikácia 5
- J**
jazyk, zmena v programe
Computer Setup 133
jednotka CD 79, 86
jednotka DVD 79, 86
jednotka pevného disku
externý 79, 86
inštalácia 81
výmena 80
jednotky
disketa 79, 86
DVD-ROM 47
externý 79, 86
jednotka DVD±RW SuperMulti
DL LightScribe 47
optické 79, 86
pevné 79, 81, 86
pevný 80
poradie spúšťania 133
poradie zavedenia systému
138
- K**
kábel
LAN 31
modem 26
kábel, napájací 13
kábel USB, pripojenie 84
káble
USB 84
kalibrácia batérie 70
karta ExpressCard
konfigurácia 89
vloženie 89
vybratie 90
vybratie vložky 89
zastavenie 90
kláves aplikácií, Windows 6, 7
kláves aplikácií systému Windows,
identifikácia 6, 7
kláves bezdrôtovej komunikácie
16
kláves bezdrôtovej komunikácie,
identifikácia 6, 7
kláves esc, identifikácia 6, 7
kláves fn 32
kláves fn, identifikácia 6, 7
klávesnica, čistenie 150
klávesová skratka funkcie
QuickLock 36
klávesová skratka Pomoci a
technickej podpory 35
klávesová skratka režimu
spánku 36
klávesová skratka stlmenia 42
klávesové skratky
otvorenie aplikácie Pomoc a
technická podpora 35
ovládacie prvky zvukového
disku CD alebo disku DVD
37
popis 32
používanie 34
prepnutie obrazu 35
spustenie funkcie QuickLock
36
spustenie režimu spánku 36
stlmenie hlasitosti 42
stlmenie zvuku reproduktora
36
zníženie hlasitosti
reproduktora 36
zníženie jasú obrazovky 35
zobrazenie systémových
informácií 34

- zvýšenie hlasitosti
 - reproduktora 37
 - zvýšenie jasú obrazovky 35
- klávesové skratky, identifikácia 32
- klávesové skratky jasú obrazovky 35
- kláves s logom Windows, identifikácia 6, 7
- klávesy
 - aplikácie systému Windows 6, 7
 - bezdrôtová komunikácia 6, 7
 - esc 6, 7
 - fn 6, 7
 - funkčné 6, 7
 - integrovaná numerická klávesnica 6, 7
 - logo Windows 6, 7
- klávesy integrovanej numerickej klávesnice, identifikácia 6, 7
- kód Product Key 14
- kódy oblasti, DVD 50
- kompozitné video 35
- konektor, napájanie 9
- konektor pre slúchadlá (výstup zvuku) 12, 41
- konektor RJ-11 (pre modem), identifikácia 8
- konektor RJ-45 (sieťový), identifikácia 9
- konektor sieťového napájania, identifikácia 9
- konektory
 - RJ-11 (pre modem) 8
 - RJ-45 (sieťový) 9
 - vstup zvuku (pre mikrofón) 41
 - výstup zvuku (pre slúchadlá) 41
- konfigurácia kariet ExpressCard 89
- konfigurácie zariadení 134
- kontrola zvukových funkcií 45

L

- lokálna sieť (LAN)
 - potrebný kábel 31
 - pripojenie kábla 31

M

- mediálne ovládacie prvky, klávesové skratky 37
- médium jednotky 61
- mikrofón, identifikácia 12, 41
- minimalizácia interferencie 24
- modemový kábel
 - adaptér káblu špecifický pre danú krajinu alebo región 27
 - obvod na potlačenie šumu 26
 - pripojenie 26
- monitor, pripojenie 46
- možnosti AMT
 - nekonfigurovanie AMT pri nasledujúcom spustení 137
 - podpora udalostí priebehu aktualizácie firmvéru 137
 - poskytovanie podpory kľúčom USB 137
 - režim emulácie terminálu 137
 - spustenie Intel CIRA 137
 - úroveň podrobností pri aktualizácii firmvéru 137
 - výzva na nastavenie AMT (Ctrl-P) 137
- možnosti portov
 - čítač flash médií 137
 - paralelný port 137
 - port 1394 137
 - port eSATA 137
 - port USB 137
 - sériový port 137
 - zásuvka pre kartu ExpressCard 137
- možnosti zabudovaných zariadení 136
- MultiBoot Express 138, 143
- multimediálne súčasti, identifikácia 40
- multimediálny softvér 43
- myš, externá
 - nastavenie parametrov 32
 - pripojenie 32

N

- nabíjanie batérií 68, 70
- nabitie batérie
 - maximalizovanie 68
- napájací kábel, identifikácia 13

- napájanie
 - pripojenie 64
 - úspora 72
- nasadenie, softvér 145
- nastavenia oblasti jednotky DVD 50
- nastavenie bezpečnostnej úrovne 137
- nastavenie internetového pripojenia 18
- nastavenie siete WLAN 18
- názov produktu a číslo, počítač 13
- nereagujúci systém 74
- numerická klávesnica 6, 7
- numerická klávesnica, externá
 - num lock 39
 - používanie 39
- numerická klávesnica, integrovaná
 - používanie 38
 - prepnutie funkcií klávesov 38
 - zapnutie a vypnutie 38
- num lock, externá numerická klávesnica 39

O

- obnovenie
 - nastavenia z výroby 131
 - pevný disk 127
 - predvolené hodnoty zabezpečenia 137
- obnovenie pevného disku 127
- obnovovacia oblasť 127
- obnovovací nástroj f11 127
- obraz, prepnutie 35
- obslužný program Setup
 - navigácia a výber 129
 - obnovenie nastavení z výroby 130
 - ponuka File (Súbor) 131
 - ponuka Security (Zabezpečenie) 132
 - ponuka System Configuration (Konfigurácia systému) 133
- obvod na potlačenie šumu
 - modemový kábel 26
 - sieťový kábel 31
- ochrana prehrávania 54

- operačný systém
 - kód Product Key 14
 - štítko s certifikátom pravosti od spoločnosti Microsoft 14
 - optická jednotka
 - prehrávanie 54
 - optická jednotka, identifikácia 8
 - optický disk
 - používanie 47
 - vybratie 52
 - otvor pre bezpečnostné lanko, identifikácia 9
 - ovládacie prvky bezdrôtovej komunikácie
 - kláves 16
 - operačný systém 16
 - softvér Connection Manager 16
 - softvér Wireless Assistant 16
 - ovládače zariadení
 - opätovná inštalácia 56
 - ovládače HP 57
 - ovládače Microsoft 57
 - označenie logických jednotiek 141
- P**
- pamäť, výmena pamäťových modulov 93, 97
 - pamäťový modul
 - opätovné nasadenie 93
 - pridanie 93
 - rozšírenie hlavného 97
 - vloženie 98
 - vrátenie na miesto 97
 - vybratie 94, 98
 - pevný disk
 - externý 79, 86
 - inštalácia 81
 - výmena 80
 - podpora rozhrania, USB 129, 134
 - podpora rozhrania USB 85, 129, 134
 - pokyny týkajúce sa čistenia 149
 - ponuka File (Súbor) 131
 - ponuka Security (Zabezpečenie)
 - Automatic DriveLock (Automatické uzamknutie jednotky) 132
 - DriveLock 132
 - obnovenie snímača odtlačkov prstov 132
 - System IDs (Identifikačné údaje systému) 133
 - Ponuka Security (Zabezpečenie)
 - HP SpareKey 132
 - HP SpareKey Enrollment (Registrácia kľúča HP SpareKey) 132
 - nastavenie hesla správcu systému BIOS 132
 - pravidlá hesiel 132
 - vždy vyžadovať registráciu kľúča HP SpareKey 132
 - zmena hesla 132
 - ponuka System Configuration (Konfigurácia systému) 133
 - poradie spúšťania 133
 - port HDMI 35
 - port pre externý monitor 46
 - port pre externý monitor, identifikácia 9
 - port pre monitor, externý 9
 - port USB, napájaný 86
 - porty
 - externý monitor 9, 46
 - HDMI 9
 - USB 8, 9, 84
 - porty USB, identifikácia 8, 9, 84
 - postupy čistenia 150
 - používateľské heslo 102
 - pozícia pre batériu 10, 14
 - pozícia pre pevný disk, identifikácia 11
 - pozície
 - batéria 10, 14
 - pevný disk 11
 - priestor pre modul WLAN, identifikácia 11
 - priestor pre pamäťový modul, identifikácia 11
 - priestory
 - pamäťový modul 11
 - pripojenie, externý zdroj napájania 64
 - pripojenie k firemnej sieti WLAN 20
 - pripojenie k sieti WLAN 20
 - pripojenie k verejnej sieti WLAN 20
 - problémy s bezdrôtovou sieťou, riešenie problémov 22
 - program Computer Setup 145
 - projektor, pripojenie 46
- R**
- regulačné informácie
 - homologizačný štítko modemu 14
 - regulačný štítko 14
 - štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení 14
 - reproduktor, identifikácia 4, 12, 41
 - režim dlhodobého spánku
 - spustenie 62
 - ukončenie 62
 - režim paralelného portu 134
 - režim spánku
 - spustenie 61
 - ukončenie 61
 - režim UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) 133
 - riešenie problémov
 - automatické prehrávanie 55
 - disk sa neprehráva 54
 - externý displej 56
 - modem 29
 - napaľovanie disku 56
 - ovládače zariadení 56
 - ovládače zariadení spoločnosti HP 57
 - ovládače zariadení spoločnosti Microsoft 57
 - podávač optického disku 52
 - prehrávanie filmu 55
 - problémy s bezdrôtovou sieťou 22
 - rozpoznanie optickej jednotky 53
 - rozvádzače 84
 - rozvádzače USB 84
 - rychle nabíjanie sekundárnej batérie 135
- S**
- sériové číslo, počítač 13

- server PXE 140
- servisný štítok 13
- schémy napájania 62
- sieťové bezpečnostné kódy
 - sieťový kľúč 23
 - SSID 23
- sieťový kábel
 - obvod na potlačenie šumu 31
 - pripojenie 31
- sieťový kľúč 23
- sieťový napájací adaptér
 - pripojenie 64
- sieťový napájací adaptér,
 - identifikácia 13
- slúchadlá 12, 41
- slúchadlá do uší 12, 41
- SoftPaqs, preberanie 121
- softvér
 - aktualizácia programov a ovládačov 121
 - aktualizácia systému BIOS 119
 - aktualizácie 146
 - Čistenie disku 78
 - Defragmentácia disku 78
 - nasadenie 145
 - obnovenie 145
 - softvér Wireless Assistant 17
- softvér Čistenie disku 78
- softvér Defragmentácia disku 78
- softvér modemu
 - nastavenie/pridanie umiestnenia 27
 - problémy s pripojením pri cestovaní 29
- softvér Wireless Assistant 17
- spodný kryt
 - opätovné nasadenie 95, 99
 - vybratie 93
- správcovské heslo 102
- spúšťacie zariadenia, zapnutie 140
- spúšťacie zariadenie sieťovej karty 140
- spúšťacie zariadenie sieťovej karty NIC 138
- spúšťanie sieťovej služby 140
- súčasti
 - ďalší hardvér 13
 - ľavostranné 9
- multimédia 11
- pravá strana 8
- predné 7
- spodné 9
- vrchná strana 1
- systém
 - dátum a čas 131
 - diagnostika 131
 - identifikácie 133
 - informácie 131
 - ventilátor 134
- systémové informácie
 - klávesová skratka 34
- Š**
- šifrovanie 19
- štítky
 - Bluetooth 14
 - certifikácia bezdrôtových zariadení 14
 - certifikát pravosti od spoločnosti Microsoft 14
 - homologizácia modemu 14
 - regulačný 14
 - servisný štítok 13
 - WLAN 14
- štítok s certifikátom pravosti 14
- štítok s certifikátom pravosti od spoločnosti Microsoft 14
- štítok s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení 14
- štítok WLAN 14
- T**
- technológia Execution zapnutá 134
- technológia Intel HT 135
- technológia virtualizácie 135
- teplota 73
- teplota batérie 73
- tlačidlá
 - napájanie 5
 - TouchPad 2
- tlačidlo napájania, identifikácia 5
- tlačidlo zariadenia TouchPad, identifikácia 2
- TouchPad
 - čistenie 150
 - používanie 32
- TXT (Trusted Execution Technology) 135
- typy prenosu obrazu 35
- U**
- údržba
 - Čistenie disku 78
 - Defragmentácia disku 78
- ukazovacie zariadenia
 - nastavenie parametrov 32
- uloženie batérie 73
- upozornenie týkajúce sa autorských práv 51
- úspora, energia 72
- uvolňovacie zarážky, batéria 10
- uvolňovacie zarážky batérie 66
- uvolňovacie zarážky batérie, identifikácia 10
- V**
- vetracie otvory, identifikácia 9, 11
- viacjadrový procesor 135
- vlastnosti webovej kamery, úprava 59
- vstupný zvukový konektor (mikrofón), identifikácia 12, 41
- vypnutie 74
- vypnutie počítača 74
- výstupný zvukový konektor (slúchadlá), identifikácia 12, 41
- W**
- webová kamera
 - identifikácia 41
- webová kamera, identifikácia 11
- webové lokality
 - HP System Software Manager 148
- Wireless Assistant, softvér 16
- Z**
- zabezpečenie, bezdrôtová sieť 18
- zabezpečenie zariadenia 109
- zabudované zariadenie
 - integrovaná kamera 136
 - interné reproduktory 136
 - mikrofón 136
 - modem 136
 - okruh monitorovania napájania 136

prepínanie siete LAN/WLAN 136
 radič sieťového rozhrania (LAN) 136
 senzor okolitého osvetlenia 136
 snímač odtlačkov prstov 136
 tlačidlo bezdrôtovej komunikácie 136
 Wake on LAN (Prebudenie podľa stavu siete LAN) 136
 zariadenie Bluetooth 136
 zariadenie WLAN 136
 zariadenie WWAN 136
 zvukové zariadenie 136
 zapisovateľné médiá 61
 záložky, uvoľnenie batérie 10
 zariadenia SATA (Serial Advanced Technology Attachment)
 AHCI (Advanced Host Controller Interface) 134
 IDE (Integrated Drive Electronics) 134
 zariadenia USB
 popis 84
 pripojenie 84
 vybratie 84
 zastavenie 84
 zariadenie Bluetooth 21
 zariadenie TouchPad, identifikácia 1
 zariadenie WLAN 14, 15, 18
 zásuvka pre kartu ExpressCard, identifikácia 9
 zásuvka pre mikrofón (zvukový vstup) 8
 zásuvka pre slúchadlá (zvukový výstup) 8
 zásuvka zvukového vstupu (mikrofón), identifikácia 8
 zásuvka zvukového výstupu (slúchadlá), identifikácia 8
 zásuvky
 bezpečnostné lanko 9
 karta ExpressCard 9
 pamäť 92
 pamäťový modul 11
 WLAN 11
 zvukový vstup (mikrofón) 8
 zvukový výstup (slúchadlá) 8
 zmena poradia spúšťania 142
 zóna posúvania, TouchPad 2
 zóna posúvania zariadenia TouchPad, identifikácia 2
 zvukové funkcie, kontrola 45
 zvukové zariadenia, pripojenie externé 44

