

HP ProBook – používateľská príručka

© Copyright 2009 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť Hewlett-Packard Company ju používa na základe licencie. Intel je ochranná známka spoločnosti Intel Corporation v Spojených štátoch amerických a ďalších krajinách alebo oblastiach. Java je ochranná známka spoločnosti Sun Microsystems, Inc registrovaná v Spojených štátoch amerických. Microsoft a Windows sú ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation registrované v Spojených štátoch amerických. 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 vo vyhláseniach o výslovnej záruke, ktoré sa dodávajú spolu s produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tejto príručke nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby či opomenutia v tejto príručke.

Prvé vydanie: September 2009

Katalógové číslo dokumentu: 570790-231

Poznámka k produktu

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

Bezpečnostné výstražné upozornenie

- ⚠ **VAROVANIE!** Z dôvodu zníženia rizika vzniku poranení spôsobených teplom alebo prehriatia počítača nepokladajte počítač priamo na stehná a nezakrývajte vetracie otvory počítača. Pri práci pokladajte počítač len na tvrdý a rovný povrch. Prúdenie vzduchu nesmú blokovať žiadne predmety, napríklad susediaca voliteľná tlačiareň alebo kus textílie (napríklad vankúše alebo prikrývky). Počas prevádzky tiež zabráňte kontaktu sieťového napájacieho zdroja s pokožkou alebo mäkkým povrchom, ako sú napríklad vankúše alebo prikrývky. Počítač a sieťový napájací zdroj vyhovujú teplotným limitom pre povrchy, s ktorými prichádza do styku používateľ. Uvedené teplotné limity definuje medzinárodná norma pre bezpečnosť zariadení IT (IEC 60950).
-

Obsah

1 Vlastnosti a funkcie

Identifikácia hardvéru	1
Súčasti na hornej strane	1
TouchPad	1
Indikátory	3
Tlačidlá a snímač odtlačkov prstov	5
Klávesy	9
Súčasti na prednej strane	10
Súčasti na pravej strane	11
Súčasti na ľavej strane	13
Súčasti na zadnej strane	14
Súčasti na spodnej strane	16
Súčasti obrazovky	17
Antény pre bezdrôtovú komunikáciu (len niektoré modely)	17
Ďalšie hardvérové súčasti	19
Identifikácia štítkov	19

2 Bezdrôtové zariadenie, modem a lokálna sieť

Používanie bezdrôtových zariadení (len niektoré modely)	21
Identifikácia ikon bezdrôtovej komunikácie a siete	22
Používanie ovládacích prvkov bezdrôtových zariadení	22
Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania	22
Používanie softvéru Wireless Assistant (len niektoré modely)	23
Používanie softvéru Správca pripojení HP (len niektoré modely)	23
Používanie ovládacích prvkov operačného systému	23
Používanie zariadenia WLAN (len niektoré modely)	24
Nastavenie siete WLAN	24
Ochrana siete WLAN	24
Pripojenie k sieti WLAN	26
Pripojenie na inú sieť	26
Používanie modulu HP Mobile Broadband (len niektoré modely)	27
Vloženie karty SIM	27
Vybratie karty SIM	28
Používanie bezdrôtového zariadenia Bluetooth	30
Technológia Bluetooth a zdieľanie internetového pripojenia	30
Riešenie problémov s bezdrôtovým pripojením	31
Nedá sa vytvoriť pripojenie na sieť WLAN	31
Nedá sa pripojiť na preferovanú sieť	32
Aktuálne sieťové bezpečnostné kódy nie sú dostupné	32

Pripojenie na sieť WLAN je veľmi slabé	33
Nedá sa pripojiť k bezdrôtovému smerovaču	33
Použitie modemu (len niektoré modely)	34
Pripojenie modemového kábla	34
Pripojenie adaptéra modemového kábla špecifického pre danú krajinu alebo oblasť	35
Výber nastavenia umiestnenia	35
Zobrazenie aktuálneho výberu umiestnenia	35
Pridanie nových umiestnení počas cestovania	36
Riešenie problémov s pripojením pri cestovaní	37
Pripojenie na lokálnu sieť (LAN)	39

3 Polohovacie zariadenia a klávesnica

Používanie polohovacích zariadení	40
Nastavenie parametrov polohovacieho zariadenia	40
Používanie zariadenia TouchPad	40
Používanie polohovacej páčky (len niektoré modely)	40
Pripojenie externej myši	40
Používanie klávesnice	40
Používanie klávesových skratiek	40
Zobrazenie systémových informácií	41
Aktivácia úsporného režimu	42
Prepnutie obrazu na obrazovke	43
Zobrazenie aplikácie Power Assistant	44
Zníženie jasov obrazovky	45
Zvýšenie jasov obrazovky	45
Používanie programu HP QuickLook 3	46
Používanie numerických klávesníc	46
Používanie integrovanej numerickej klávesnice	46
Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice	47
Prepínanie funkcií klávesov na integrovanej numerickej klávesnici	47
Používanie integrovanej numerickej klávesnice	47
Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice	48
Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice	49

4 Multimédiá

Multimediálne funkcie	50
Nastavenie hlasitosti	50
Multimediálny softvér	51
Prístup k predinštalovanému multimediálnemu softvéru	52
Inštalácia multimediálneho softvéru z disku	52
Zvuk	53
Pripojenie externých zvukových zariadení	53
Kontrola zvukových funkcií	53
Video	55
Pripojenie externého monitora alebo projektora	55
Používanie portu pre externý monitor	55
Používanie portu DisplayPort	55
Optická jednotka (len vybrané modely)	57
Identifikácia optickej jednotky	57
Používanie optických diskov (CD, DVD a BD)	57

Výber správneho disku (disky CD, DVD a BD)	58
Disky CD-R	58
Disky CD-RW	58
Disky DVD±R	58
Disky DVD±RW	58
Disky LightScribe DVD+R	59
Disky Blu-ray Disc (BD)	59
Prehrávanie disku CD, DVD alebo BD	59
Konfigurácia funkcie Automatické prehrávanie	60
Zmena nastavení oblasti jednotky DVD	60
Dodržiavanie upozornenia týkajúceho sa autorských práv	61
Kopírovanie disku CD, DVD alebo BD	61
Vytvorenie (napálenie) disku CD, DVD alebo BD	62
Vybratie optického disku (CD, DVD alebo BD)	63
Riešenie problémov	63
Podávač optického disku sa neotvorí, keď chcete vybrať disk CD, DVD alebo BD	63
Počítač nezistí optickú diskovú jednotku	64
Disk sa neprehrá	64
Disk sa neprehrá automaticky	65
Prehrávanie filmu sa zastavuje, preskakuje alebo je nepravidelné	66
Film na disku sa nezobrazuje na externej obrazovke	66
Proces napájania disku sa nezačne alebo sa zastaví pred dokončením	66
Ovládač zariadenia je nutné preinštalovať	67
Získanie najnovších ovládačov zariadení HP	67
Získanie ovládačov zariadení od spoločnosti Microsoft	67
Webová kamera (len niektoré modely)	68
Úprava vlastností webovej kamery	68
Snímanie fotografií vizitiek	69

5 Správa napájania

Nastavenie možností napájania	71
Používanie úsporných režimov napájania	71
Spustenie a ukončenie úsporného režimu	71
Spustenie a ukončenie režimu dlhodobého spánku	72
Použitie Ukazovateľa napájania	73
Používanie schém napájania	73
Zobrazenie aktuálnej schémy napájania	74
Výber inej schémy napájania	74
Úprava schém napájania	74
Nastavenie ochranného hesla pri ukončení úsporného režimu	74
Používanie aplikácie Power Assistant (len niektoré modely)	75
Spustenie aplikácie Power Assistant	75
Používanie externého sieťového napájacieho zdroja	75
Pripojenie sieťového napájacieho adaptéra	76
Napájanie z batérie	77
Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie	77
Vloženie alebo vybratie batérie	77
Nabíjanie batérie	78

Dosiahnutie maximálnej výdrže batérie	79
Riadenie nízkeho stavu nabitia batérie	79
Identifikácia nízkeho stavu nabitia batérie	80
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie	81
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď je k dispozícii externý zdroj napájania	81
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď je k dispozícii nabitá batéria	81
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď nie je k dispozícii zdroj napájania	81
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku	81
Kalibrácia batérie	81
Krok 1: Batériu úplne nabite	81
Krok 2: Zrušte režim dlhodobého spánku alebo úsporný režim	82
Krok 3: Batériu vybite	82
Krok 4: Batériu úplne nabite	83
Krok 5: Opätovne zapnite režim dlhodobého spánku a úsporný režim	83
Úspora energie batérie	83
Uloženie batérie	83
Likvidácia použitej batérie	84
Výmena batérie	84
Test sieťového napájacieho adaptéra	85
Vypnutie počítača	85

6 Jednotky

Identifikácia nainštalovaných jednotiek	87
Manipulácia s jednotkami	87
Zvýšenie výkonu pevného disku	89
Používanie programu Defragmentácia disku	89
Používanie programu Čistenie disku	89
Používanie programu HP 3D DriveGuard	90
Identifikácia stavu programu HP 3D DriveGuard	90
Používanie softvéru HP 3D DriveGuard	91
Výmena pevného disku v pozícii pre pevný disk	92
Výmena jednotky v inovačnej pozícii	95
Odstránenie ochrannej vložky	95
Výmena pevného disku	95
Výmena optickej jednotky	98

7 Externé zariadenia

Používanie zariadenia USB	101
Pripojenie zariadenia USB	101
Zastavenie a vybratie zariadenia USB	102
Používanie podpory rozhrania USB	102
Používanie zariadenia 1394	103
Pripojenie zariadenia 1394	103
Zastavenie a vybratie zariadenia 1394	103
Používanie sériového zariadenia (len niektoré modely)	104
Používanie externých jednotiek	105

Používanie voliteľných externých zariadení	105
Používanie rozširujúcej základne	106
8 Externé multimediálne karty	
Používanie kariet v čítačke multimediálnych kariet	107
Vloženie digitálnej karty	107
Zastavenie a vybratie digitálnej karty	108
Používanie kariet ExpressCard (len niektoré modely)	109
Konfigurácia karty ExpressCard	109
Vloženie karty ExpressCard	109
Zastavenie a vybratie karty ExpressCard	110
Používanie kariet Smart Card (len niektoré modely)	112
Vloženie karty Smart Card	112
Vybranie karty Smart Card	112
9 Pamäťové moduly	
Pridanie alebo výmena pamäťového modulu v rozširujúcej zásuvke pamäťového modulu	114
Inovácia pamäťového modulu v zásuvke pre hlavný pamäťový modul	117
Zväčšenie miesta na pevnom disku pre súbor režimu dlhodobého spánku	121
10 Zabezpečenie	
Ochrana počítača	122
Používanie hesiel	123
Nastavenie hesiel v systéme Windows	123
Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup	124
Heslo správcu systému BIOS	124
Správa hesla správcu systému BIOS	125
Zadanie hesla správcu systému BIOS	127
Používanie funkcie DriveLock pomôcky Computer Setup	127
Nastavenie hesla funkcie DriveLock	128
Zadávanie hesla funkcie DriveLock	129
Zmena hesla funkcie DriveLock	130
Odstránenie ochrany DriveLock	131
Používanie funkcie Auto DriveLock pomôcky Computer Setup	131
Zadávanie automatického hesla funkcie DriveLock	131
Odstránenie automatickej ochrany DriveLock	132
Používanie funkcií zabezpečenia v pomôcke Computer Setup	133
Zabezpečenie systémových zariadení	133
Zobrazenie systémových informácií pomôcky Computer Setup	134
Používanie systémových identifikačných údajov pomôcky Computer Setup	134
Používanie antivírusového softvéru	135
Používanie softvéru brány firewall	136
Inštalácia dôležitých aktualizácií zabezpečenia	137
Používanie nástroja HP ProtectTools Security Manager (len niektoré modely)	138
Inštalácia bezpečnostného lanka	139
11 Aktualizácie softvéru	
Aktualizácia softvéru	140
Aktualizácia systému BIOS	141

Určenie verzie systému BIOS	141
Prevzatie aktualizácie systému BIOS	142
Aktualizácia programov a ovládačov	143

12 Zálohovanie a obnovenie

Zálohovanie údajov	145
Vykonanie obnovenia	146
Obnovenie údajov	146
Obnovenie operačného systému a programov	146

13 Pomôcka Computer Setup

Spustenie pomôcky Computer Setup	147
Používanie pomôcky Computer Setup	147
Navigácia a výber v pomôcke Computer Setup	147
Obnovenie nastavení od výrobcu v pomôcke Computer Setup	148
Ponuky pomôcky Computer Setup	149
Ponuka File (Súbor)	149
Ponuka Security (Zabezpečenie)	150
Ponuka System Configuration (Konfigurácia systému)	151

14 Spúšťanie systému z viacerých zariadení (MultiBoot)

Informácie o poradí použitia spúšťacích zariadení	155
Povolenie spúšťacích zariadení v pomôcke Computer Setup	157
Zmeny poradia spúšťacích zariadení	158
Výber predvolieb spúšťania systému z viacerých zariadení (MultiBoot)	159
Nastavenie nového poradia spúšťania v pomôcke Computer Setup	159
Dynamický výber spúšťacieho zariadenia pomocou výzvy F9	160
Nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express	160
Zadanie predvolieb pre funkciu MultiBoot Express	160

15 Správa a tlač

Používanie riešení správy klientov	161
Konfigurácia a nasadzovanie bitových kópií softvéru	161
Správa a aktualizácia softvéru	162
HP Client Manager for Altiris (len niektoré modely)	162
HP CCM (Client Configuration Manager) (len niektoré modely)	164
HP SSM (System Software Manager)	165
Používanie univerzálneho tlačového ovládača HP (len niektoré modely)	166

Register	167
-----------------------	------------

1 Vlastnosti a funkcie

Identifikácia hardvéru

Súčasti dodávané s počítačom sa líšia v závislosti od krajiny alebo oblasti a modelu. Ilustrácie v tejto kapitole znázorňujú štandardné vybavenie väčšiny modelov počítačov.

Postupnosť krokov na zobrazenie zoznamu hardvéru nainštalovaného v počítači:

1. Vyberte položku **Štart > Tento počítač**.
2. Na ľavej table okna Systém – úlohy kliknite na položku **Zobraziť systémové informácie**.
3. Vyberte kartu **Hardvér > Správca zariadení**.

Použitím programu Správca zariadení môžete tiež pridať hardvér alebo upraviť konfigurácie zariadení.

Súčasti na hornej strane

TouchPad




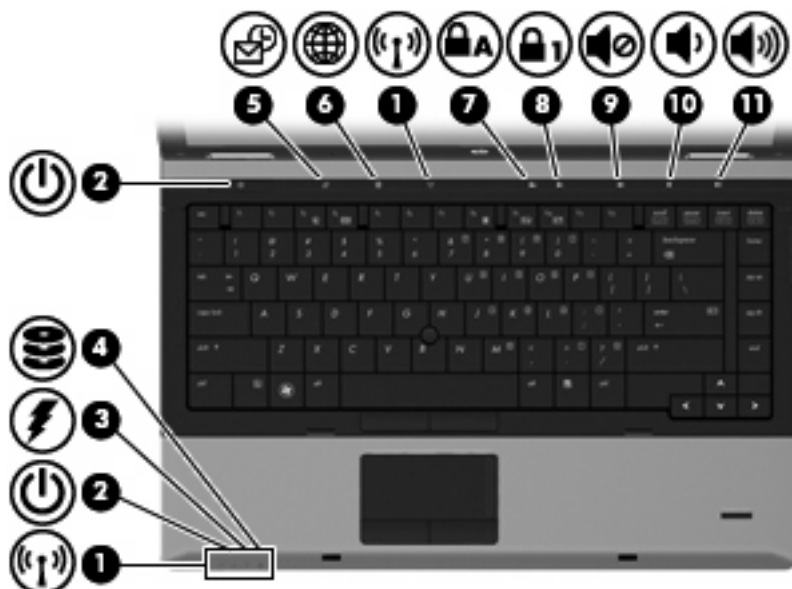
Súčasť	Popis
(1) Polohovacia páčka (len niektoré modely)*	Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke.
(2) Ľavé tlačidlo polohovacej páčky (len niektoré modely)*	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo externej myši.
(3) TouchPad*	Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke.

Súčasť		Popis
(4)	Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad*	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo externej myši.
(5)	Pravé tlačidlo polohovacej páčky (len niektoré modely)*	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo externej myši.
(6)	Posúvacia zóna zariadenia TouchPad	Slúži na posúvanie nahor a nadol.
(7)	Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad*	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo externej myši.

*Táto tabuľka obsahuje popis nastavení od výrobcu. Ak chcete zobrazit' alebo zmenit' predvol'by polohovacieho zariadenia, vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Tlačiarne a iný hardvér > Myš**.

Indikátory

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

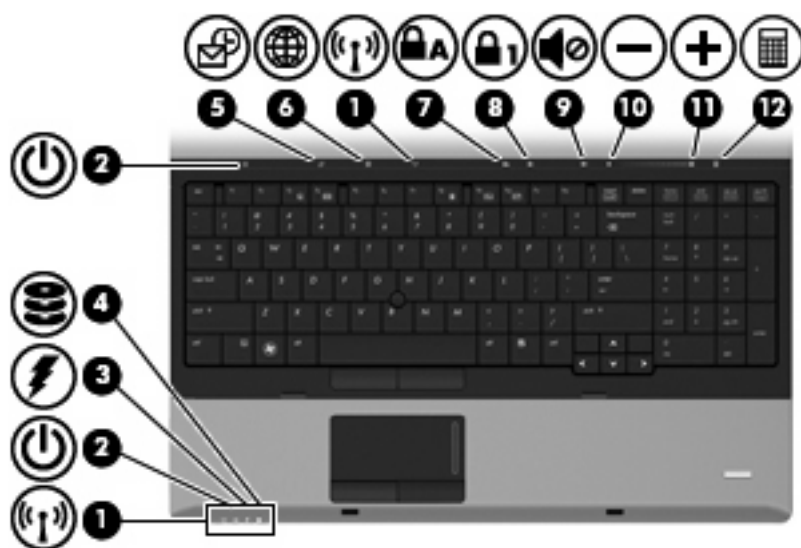


Súčasť	Popis
(1) Indikátory bezdrôtového rozhrania (2)*	<ul style="list-style-type: none">• Modrá farba: Integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN), modul HP Mobile Broadband (len niektoré modely) alebo zariadenie Bluetooth®, je zapnuté.• Žltá farba: Všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.
(2) Indikátory napájania (2)†	<ul style="list-style-type: none">• Svieti: Počítač je zapnutý.• Bliká: Počítač je v úspornom režime.• Nesvieti: Počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.
(3) Indikátor batérie	<ul style="list-style-type: none">• Žltá farba: Batéria sa nabíja.• Tyrkysová farba: Batéria je takmer úplne nabitá.• Bliká nažltlo: Batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania, dosiahla nízky stav nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikat'.• Nesvieti: Ak je počítač pripojený k externému zdroju napájania, indikátor po úplnom nabití všetkých batérií počítača zhasne. Ak počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, indikátor zostane zhasnutý, až kým batéria nebude takmer vybitá.
(4) Indikátor jednotky	<ul style="list-style-type: none">• Bliká na tyrkysovo: Pevný disk alebo optická jednotka (len niektoré modely) sa práve používa.• Žltá farba: Nástroj HP 3D DriveGuard dočasne zaparkoval pevný disk.

Súčasť	Popis
(5) Indikátor funkcie QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> Svieti: Počítač je zapnutý. Nesvieti: Počítač je vypnutý, v úspornom režime alebo v režime dlhodobého spánku.
(6) Indikátor funkcie QuickWeb	Svieti: Webový prehľadávač sa používa.
(7) Indikátor funkcie caps lock	Svieti: Kláves caps lock je zapnutý.
(8) Indikátor klávesu num lock	Svieti: Funkcia num lock alebo integrovaná numerická klávesnica je zapnutá.
(9) Indikátor stlmenia hlasitosti	<ul style="list-style-type: none"> Tyrkysová farba: Zvuk reproduktorov je zapnutý. Žltá farba: Zvuk reproduktorov je vypnutý.
(10) Indikátor zníženia hlasitosti	Bliká: Tlačidlo zníženia hlasitosti sa používa na zníženie hlasitosti reproduktorov.
(11) Indikátor zvýšenia hlasitosti	Bliká: Tlačidlo zvýšenia hlasitosti sa používa na zvýšenie hlasitosti reproduktorov.

*Tieto dva indikátory bezdrôtového rozhrania zobrazujú rovnaké informácie. Indikátor na tlačidle bezdrôtového rozhrania je viditeľný iba pri otvorenom počítači. Indikátor bezdrôtového rozhrania na prednej časti počítača je viditeľný stále, bez ohľadu na to, či je počítač otvorený alebo zatvorený.

†Tieto dva indikátory napájania zobrazujú rovnaké informácie. Indikátor na tlačidle napájania je viditeľný iba pri otvorenom počítači. Indikátor napájania na prednej časti počítača je viditeľný stále, bez ohľadu na to, či je počítač otvorený alebo zatvorený.



Súčasť	Popis
(1) Indikátory bezdrôtového rozhrania (2)*	<ul style="list-style-type: none"> Modrá farba: Integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN), modul HP Mobile Broadband (len niektoré modely) alebo zariadenie Bluetooth®, je zapnuté. Žltá farba: Všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.

Súčasť	Popis
(2) Indikátory napájania (2) [†]	<ul style="list-style-type: none"> • Svetí: Počítač je zapnutý. • Bliká: Počítač je v úspornom režime. • Nesvieti: Počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.
(3) Indikátor batérie	<ul style="list-style-type: none"> • Žltá farba: Batéria sa nabíja. • Tyrkysová farba: Batéria je takmer úplne nabitá. • Bliká nažltlo: Batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania, dosiahla nízky stav nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikat'. • Nesvieti: Ak je počítač pripojený k externému zdroju napájania, indikátor po úplnom nabití všetkých batérií počítača zhasne. Ak počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, indikátor zostane zhasnutý, až kým batéria nebude takmer vybitá.
(4) Indikátor jednotky	<ul style="list-style-type: none"> • Bliká na tyrkysovo: Pevný disk alebo optická jednotka (len niektoré modely) sa práve používa. • Žltá farba: Nástroj HP 3D DriveGuard dočasne zaparkoval pevný disk.
(5) Indikátor funkcie QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> • Svetí: Počítač je zapnutý. • Nesvieti: Počítač je vypnutý, v úspornom režime alebo v režime dlhodobého spánku.
(6) Indikátor funkcie QuickWeb	Svieti: Webový prehľadávač sa používa.
(7) Indikátor funkcie caps lock	Svieti: Kláves caps lock je zapnutý.
(8) Indikátor klávesu num lock	Svieti: Funkcia num lock alebo integrovaná numerická klávesnica je zapnutá.
(9) Indikátor stlmenia hlasitosti	<ul style="list-style-type: none"> • Tyrkysová farba: Zvuk reproduktorov je zapnutý. • Žltá farba: Zvuk reproduktorov je vypnutý.
(10) Indikátor zníženia hlasitosti	Bliká: Tlačidlo zníženia hlasitosti sa používa na zníženie hlasitosti reproduktorov.
(11) Indikátor zvýšenia hlasitosti	Bliká: Tlačidlo zvýšenia hlasitosti sa používa na zvýšenie hlasitosti reproduktorov.
(12) Indikátor kalkulačky	Svieti: Funkcia kalkulačky systému Windows je zapnutá.

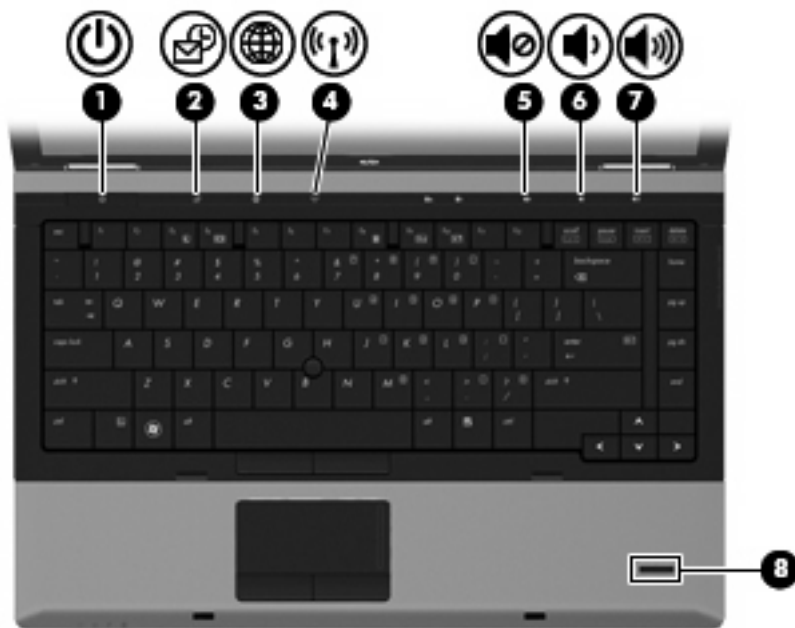
*Tieto dva indikátory bezdrôtového rozhrania zobrazujú rovnaké informácie. Indikátor na tlačidle bezdrôtového rozhrania je viditeľný iba pri otvorení počítača. Indikátor bezdrôtového rozhrania na prednej časti počítača je viditeľný stále, bez ohľadu na to, či je počítač otvorený alebo zatvorený.

[†]Tieto dva indikátory napájania zobrazujú rovnaké informácie. Indikátor na tlačidle napájania je viditeľný iba pri otvorení počítača. Indikátor napájania na prednej časti počítača je viditeľný stále, bez ohľadu na to, či je počítač otvorený alebo zatvorený.

Tlačidlá a snímač odtlačkov prstov



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



Súčasť

Popis

(1) Tlačidlo napájania

- Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla ho zapnete.
- Keď je počítač zapnutý, stlačením tohto tlačidla ho vypnete.
- Keď je počítač v úspornom režime, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte úsporný režim.
- Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim dlhodobého spánku.

Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v systéme Windows nefungujú, počítač vypnete stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na 5 sekúnd.

Ak chcete získať ďalšie informácie o nastaveniach napájania, vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Výkon a údržba > Možnosti napájania**.

(2) Tlačidlo funkcie QuickLook

- Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla otvoríte program HP QuickLook.
- Keď je počítač zapnutý, stlačením tohto tlačidla otvoríte program Software Setup.

POZNÁMKA: Ak program Software Setup nie je k dispozícii, otvorí sa predvolený webový prehľadávač.

(3) Tlačidlo funkcie QuickWeb

- Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla otvoríte program HP QuickWeb.
- Keď je počítač zapnutý, stlačením tohto tlačidla otvoríte predvolený webový prehľadávač.


Súčasť	Popis
(4) Tlačidlo bezdrôtového rozhrania	Zapína alebo vypína funkciu bezdrôtového rozhrania, ale nenadväzuje bezdrôtové spojenie.
(5) Tlačidlo stlmenia hlasitosti	Slúži na stlmenie a obnovenie zvuku reproduktora.
(6) Tlačidlo zníženia hlasitosti	Znižuje hlasitosť zvuku počítača.
(7) Tlačidlo zvýšenia hlasitosti	Zvyšuje hlasitosť zvuku počítača.
(8) Snímač odtlačkov prstov (len niektoré modely)	Umožňuje prihlásiť sa do systému Windows pomocou odtlačku prsta namiesto prihlasovacieho hesla.

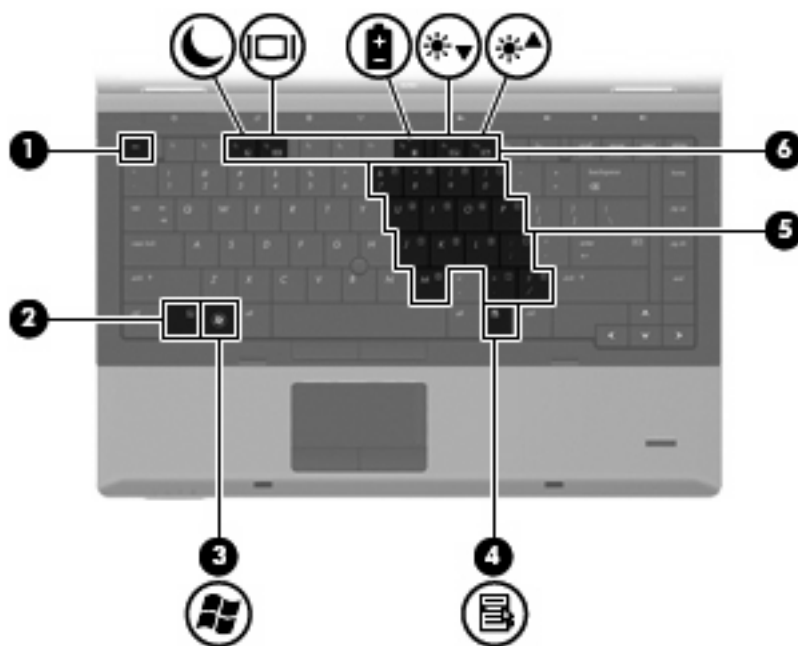


Súčasť	Popis
(1) Tlačidlo napájania	<ul style="list-style-type: none"> Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla ho zapnete. Keď je počítač zapnutý, stlačením tohto tlačidla ho vypnete. Keď je počítač v úspornom režime, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte úsporný režim. Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim dlhodobého spánku. <p>Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v systéme Windows nefungujú, počítač vypnete stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na 5 sekúnd.</p> <p>Ak chcete získať ďalšie informácie o nastaveniach napájania, vyberte položku Štart > Ovládací panel > Výkon a údržba > Možnosti napájania.</p>

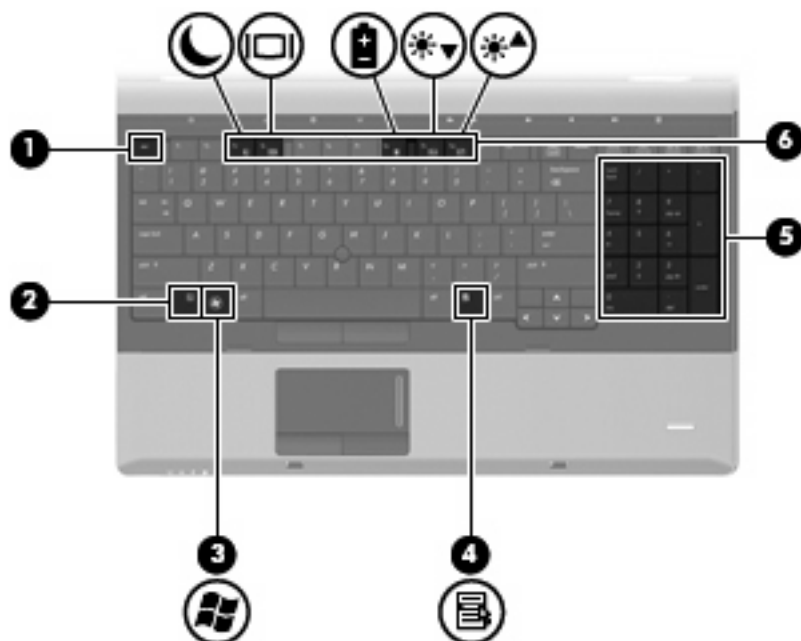
Súčasť	Popis
(2) Tlačidlo funkcie QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla otvoríte program HP QuickLook. Keď je počítač zapnutý, stlačením tohto tlačidla otvoríte program Software Setup. <p>POZNÁMKA: Ak program Software Setup nie je k dispozícii, otvorí sa predvolený webový prehľadávač.</p>
(3) Tlačidlo funkcie QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla otvoríte program HP QuickWeb. Keď je počítač zapnutý, stlačením tohto tlačidla otvoríte predvolený webový prehľadávač.
(4) Tlačidlo bezdrôtového rozhrania	Zapína alebo vypína funkciu bezdrôtového rozhrania, ale nenadväzuje bezdrôtové spojenie.
(5) Tlačidlo stlmenia hlasitosti	Slúži na stlmenie a obnovenie zvuku reproduktora.
(6) Tlačidlo zníženia hlasitosti	Znižuje hlasitosť zvuku počítača.
(7) Tlačidlo zvýšenia hlasitosti	Zvyšuje hlasitosť zvuku počítača.
(8) Tlačidlo kalkulačky	Slúži na otvorenie funkcie kalkulačky systému Windows.
(9) Snímač odtlačkov prstov (len niektoré modely)	Umožňuje prihlásiť sa do systému Windows pomocou odtlačku prsta namiesto prihlasovacieho hesla.

Klávesy

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

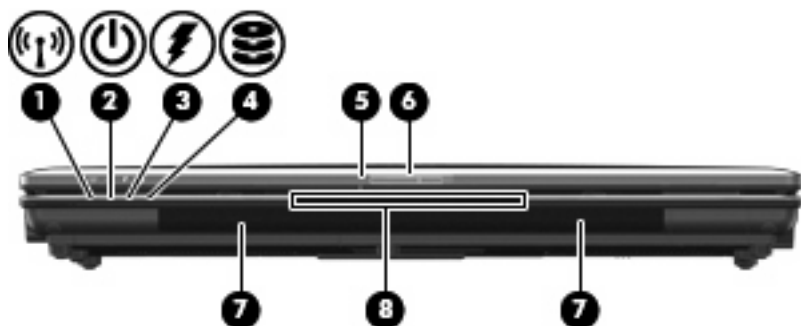


Súčasť	Popis
(1) Kláves <code>esc</code>	Pri stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> zobrazuje systémové informácie.
(2) Kláves <code>fn</code>	V kombinácii s funkčným klávesom alebo klávesom <code>esc</code> slúži na spúšťanie často používaných systémových funkcií.
(3) Kláves s logom Windows	Slúži na zobrazenie ponuky Štart systému Windows.
(4) Kláves aplikácií systému Windows	Zobrazuje kontextovú ponuku pre položky pod ukazovateľom.
(5) Integrovaná numerická klávesnica	Môže sa používať ako klávesy na externej numerickej klávesnici.
(6) Funkčné klávesy	Pri stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> slúžia na spúšťanie často používaných systémových funkcií.




Súčasť	Popis
(1) Kláves <code>esc</code>	Pri stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> zobrazuje systémové informácie.
(2) Kláves <code>fn</code>	V kombinácii s funkčným klávesom alebo klávesom <code>esc</code> slúži na spúšťanie často používaných systémových funkcií.
(3) Kláves s logom Windows	Slúži na zobrazenie ponuky Štart systému Windows.
(4) Kláves aplikácií systému Windows	Zobrazuje kontextovú ponuku pre položky pod ukazovateľom.
(5) Integrovaná numerická klávesnica	Môže sa používať ako klávesy na externej numerickej klávesnici.
(6) Funkčné klávesy	Pri stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> slúžia na spúšťanie často používaných systémových funkcií.

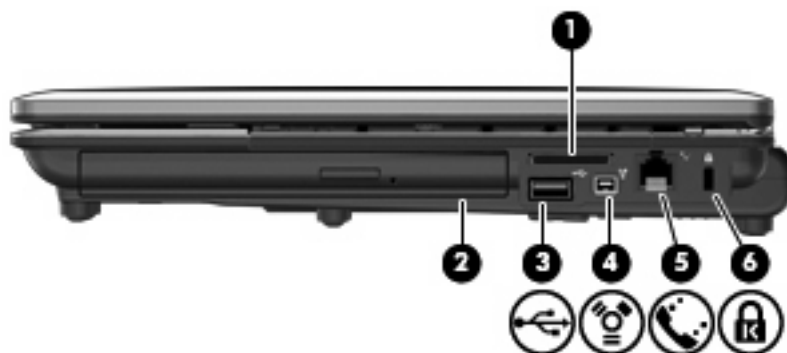
Súčasti na prednej strane



Súčasť	Popis
(1) Indikátor bezdrôtového rozhrania	<ul style="list-style-type: none"> Modrá farba: Integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN), modul HP Mobile Broadband (len niektoré modely) alebo zariadenie Bluetooth®, je zapnuté. Žltá farba: Všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.
(2) Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"> Svieti: Počítač je zapnutý. Bliká: Počítač je v úspornom režime. Nesvieti: Počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.
(3) Indikátor batérie	<ul style="list-style-type: none"> Žltá farba: Batéria sa nabíja. Tyrkysová farba: Batéria je takmer úplne nabitá. Bliká nažltlo: Batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania, dosiahla nízky stav nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikať. Nesvieti: Ak je počítač pripojený k externému zdroju napájania, indikátor po úplnom nabití všetkých batérií počítača zhasne. Ak počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, indikátor zostane zhasnutý, až kým batéria nebude takmer vybitá.
(4) Indikátor jednotky	<ul style="list-style-type: none"> Bliká na tyrkysovo: Pevný disk alebo optická jednotka (len niektoré modely) sa práve používa. Žltá farba: Nástroj HP 3D DriveGuard dočasne zaparkoval pevný disk.
(5) Indikátor webovej kamery (len niektoré modely)	Svieti: Webová kamera sa používa.
(6) Uvoľňovacia záložka obrazovky	Otvára počítač.
(7) Reproduktory (2)	Reprodukovujú zvuk.
(8) Zásuvka pre vizitku	Pridržiava vizitku v takej polohe, aby ju mohla nasnímať webová kamera (len niektoré modely).

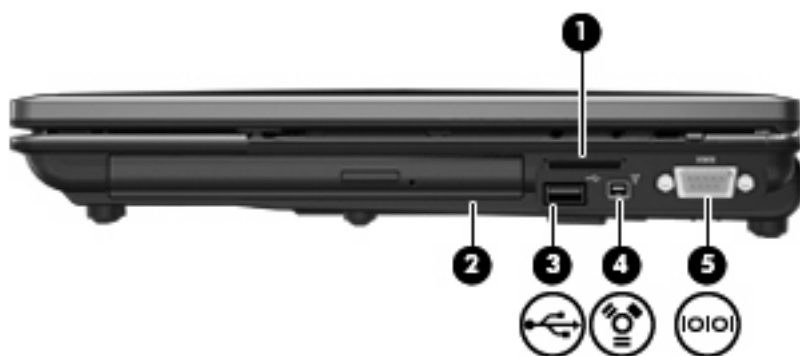
Súčasti na pravej strane

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



Súčasť	Popis
(1) Čítačka multimediálnych kariet	Podporuje nasledujúce voliteľné formáty digitálnych kariet: <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • Memory Stick Pro • Memory Stick Duo (vyžaduje sa adaptér) • Memory Stick Duo Pro (vyžaduje sa adaptér) • MultiMediaCard • MultiMediaCard Plus • Pamäťová karta Secure Digital (SD) • Pamäťová karta Secure Digital (SD) High Capacity • Pamäťová karta micro Secure Digital (SD) (vyžaduje sa adaptér) • xD-Picture Card
(2) Inovačná pozícia	Podporuje optickú jednotku alebo pevný disk.
(3) Port USB	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB.
(4) Port 1394	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia IEEE 1394 alebo 1394a, ako napríklad videokamery.
(5) Zásuvka RJ-11 (modem)	Slúži na pripojenie kábla modemu.
(6) Otvor pre bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču.


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

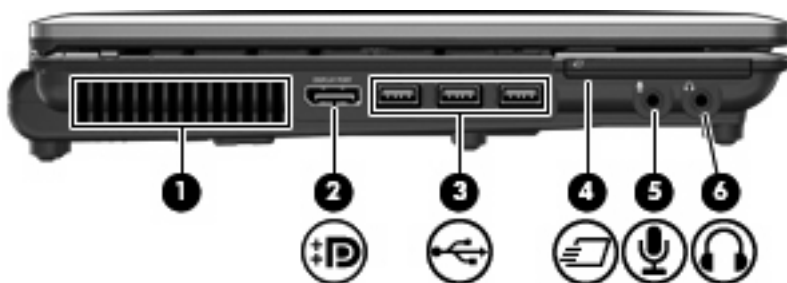


Súčasť	Popis
(1) Čítačka multimediálnych kariet	Podporuje nasledujúce voliteľné formáty digitálnych kariet: <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • Memory Stick Pro • Memory Stick Duo (vyžaduje sa adaptér)

Súčasť	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick Duo Pro (vyžaduje sa adaptér) • MultiMediaCard • MultiMediaCard Plus • Pamäťová karta Secure Digital (SD) • Pamäťová karta Secure Digital (SD) High Capacity • Pamäťová karta micro Secure Digital (SD) (vyžaduje sa adaptér) • xD-Picture Card
(2) Inovačná pozícia	Podporuje optickú jednotku alebo pevný disk.
(3) Port USB	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB.
(4) Port 1394	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia IEEE 1394 alebo 1394a, ako napríklad videokamery.
(5) Sériový port	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia, napríklad sériového modemu, myši alebo tlačiarne.

Súčasti na ľavej strane

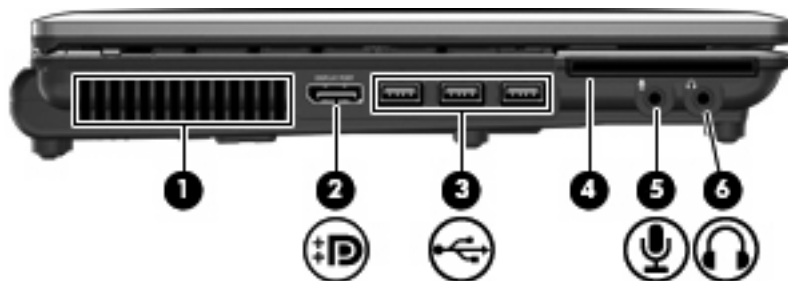
 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok, ktorý sa najviac podobá na váš počítač.



Súčasť	Popis
(1) Vetrací otvor	Umožňuje prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí. POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky kvôli chladeniu vnútorných súčastí a zabráneniu prehriatiu. Je normálne, že sa vnútorný ventilátor počas bežných operácií zapína a vypína.
(2) Port pre obrazovku	Slúži na pripojenie voliteľného digitálneho zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad vysokovýkonný monitor alebo projektor.
(3) Porty USB (3)	Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB.
(4) Zásuvka pre kartu ExpressCard	Podporuje voliteľné karty ExpressCard.

Súčasť	Popis
(5) Zásuvka zvukového vstupu (mikrofón)	Slúži na pripojenie voliteľných slúchadiel s mikrofónom a stereofónneho alebo monofónneho mikrofónu.
(6) Zásuvka zvukového výstupu (slúchadlá)	Reprodukuje zvuk po pripojení k voliteľným napájaným stereofónnym reproduktorm, slúchadlám, minislúchadlám, slúchadlám s mikrofónom alebo zvukovému konektoru televízora.


POZNÁMKA: Keď je do zásuvky pre slúchadlá pripojené nejaké zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.



Súčasť	Popis
(1) Vetrací otvor	Umožňuje prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí.
(2) Port pre obrazovku	Slúži na pripojenie voliteľného digitálneho zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad vysokovýkonný monitor alebo projektor.
(3) Porty USB (3)	Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB.
(4) Čítačka kariet Smart Card	Podporuje voliteľné karty Smart Card a Java™ Card.
(5) Zásuvka zvukového vstupu (mikrofón)	Slúži na pripojenie voliteľných slúchadiel s mikrofónom a stereofónneho alebo monofónneho mikrofónu.
(6) Zásuvka zvukového výstupu (slúchadlá)	Reprodukuje zvuk po pripojení k voliteľným napájaným stereofónnym reproduktorm, slúchadlám, minislúchadlám, slúchadlám s mikrofónom alebo zvukovému konektoru televízora.

POZNÁMKA: Keď je do zásuvky pre slúchadlá pripojené nejaké zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.

Súčasti na zadnej strane

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

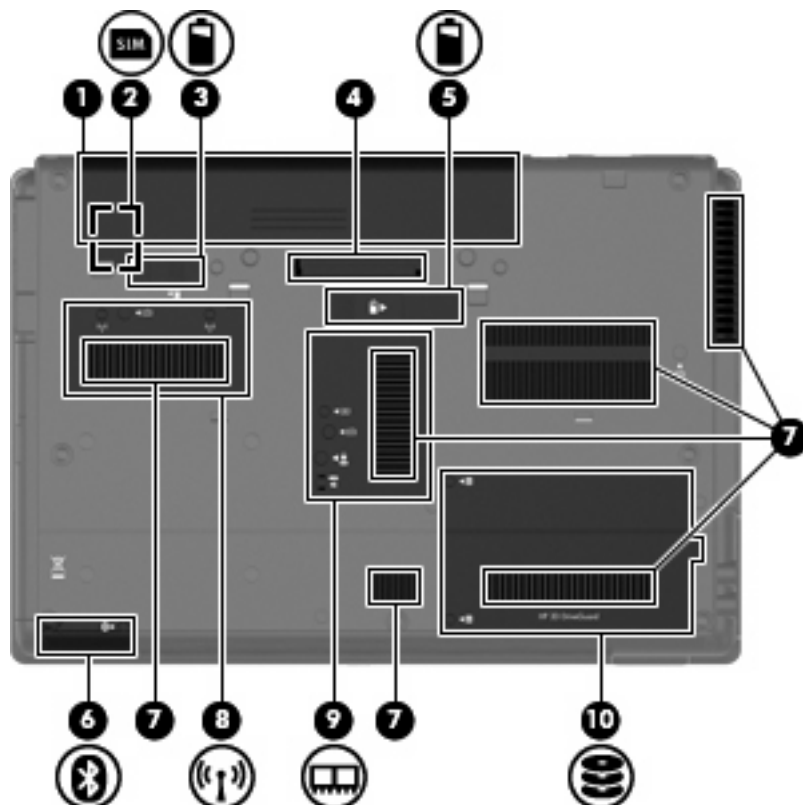


Súčasť	Popis
(1) Zásuvka RJ-45 (sieť)	Slúži na pripojenie sieťového kábla.
(2) Port pre externý monitor	Slúži na pripojenie externého monitora VGA alebo projektora.
(3) Napájací konektor	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.



Súčasť	Popis
(1) Otvor pre bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču. POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.
(2) Zásuvka RJ-11 (modem)	Slúži na pripojenie kábla modemu.
(3) Zásuvka RJ-45 (sieť)	Slúži na pripojenie sieťového kábla.
(4) Port pre externý monitor	Slúži na pripojenie externého monitora VGA alebo projektora.
(5) Napájací konektor	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.


Súčasti na spodnej strane

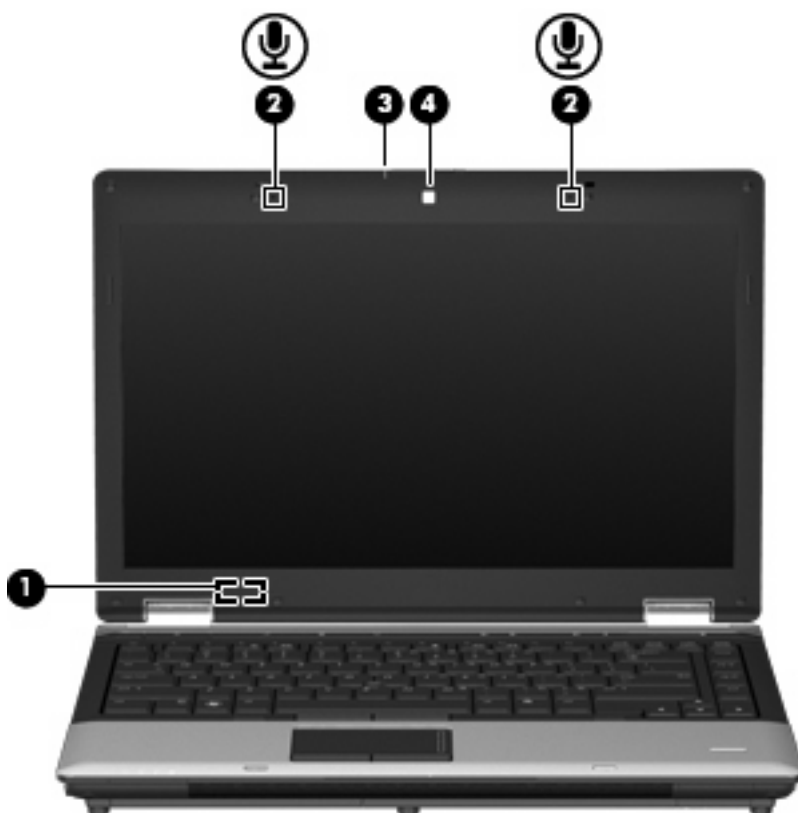


Súčasť	Popis
(1) Pozícia pre batériu	Slúži na umiestnenie batérie.
(2) Zásuvka pre kartu SIM	Obsahuje bezdrôtový modul identity predplatiteľa (SIM) (len niektoré modely). Zásuvka pre kartu SIM sa nachádza vo vnútri pozície pre batériu.
(3) Uvoľňovacia zarážka batérie	Uvoľňuje batériu z pozície pre batériu.
(4) Konektor na pripojenie k rozširujúcej základni	Slúži na pripojenie k voliteľnej rozširujúcej základni.
(5) Konektor pre prídavnú batériu	Slúži na pripojenie voliteľnej prídavnej batérie.
(6) Priestor pre zariadenie Bluetooth	Obsahuje zariadenie Bluetooth.
(7) Vetracie otvory (6)	Umožňujú 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.
(8) Priestor pre modul HP Mobile Broadband	Obsahuje modul HP Mobile Broadband (len niektoré modely). POZNÁMKA: Z dôvodu zabránenia zlyhaniu systému vymieňajte bezdrôtový modul len za bezdrôtový modul schválený na použitie v počítači vládnu inštitúciou upravujúcou používanie bezdrôtových zariadení vo vašej krajine alebo oblasti. Ak sa po vložení modulu zobrazí výstražné hlásenie, vyberte modul, aby sa obnovila funkčnosť počítača, a potom sa prostredníctvom aplikácie Pomoc a technická podpora obráťte na oddelenie technickej podpory.

Súčasť	Popis
(9) Priestor pre pamäťový modul	Obsahuje zásuvku pre rozširujúci pamäťový modul.
(10) Pozícia pre pevný disk	Slúži na umiestnenie pevného disku.


Súčasti obrazovky

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



Súčasť	Popis
(1) Interný vypínač obrazovky	Ak zatvoríte obrazovku pri zapnutom napájaní, vypne obrazovku alebo aktivuje úsporný režim.
(2) Interné mikrofóny (2)	Nahrávajú zvuk. POZNÁMKA: Ak sa zobrazí ikona mikrofónu vedľa každej zásuvky pre mikrofón, počítač obsahuje interné mikrofóny.
(3) Indikátor webovej kamery (len niektoré modely)	Svieti: Webová kamera sa používa.
(4) Webová kamera (len niektoré modely)	Slúži na záznam zvuku a videa a na snímanie fotografií.

Antény pre bezdrôtovú komunikáciu (len niektoré modely)

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



Súčasť	Popis
(1) Antény siete WWAN (2)*	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtovej komunikácie s bezdrôtovými rozľahlými sieťami (WWAN).
(2) Antény siete WLAN (2)*	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtovej komunikácie s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).

*Antény nie sú viditeľné zvonku počítača. Ak má byť šírenie signálu optimálne, oblasti v tesnej blízkosti antén by mali byť bez prekážok.

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

Ďalšie hardvérové súčasti



Súčasť	Popis
(1) Napájací kábel*	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra do sieťovej elektrickej zásuvky.
(2) Batéria*	Napája počítač, keď nie je pripojený k externému zdroju napájania.
(3) Sieťový napájací adaptér	Konvertuje striedavý prúd na jednosmerný.

*Batérie a napájacie káble sa môžu v jednotlivých krajinách a oblastiach líšiť svojím vzhľadom.

Identifikácia štítkov

Na štítkoch pripevnených 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 – poskytuje dôležité informácie vrátane nasledujúcich:



- Názov produktu (1). Toto je názov produktu pripevnený k prednej časti počítača.
- Sériové číslo (s/n) (2). Toto je alfanumerický identifikátor, ktorý je jedinečný pre každý produkt.
- Číslo súčasti/číslo produktu (p/n) (3). Toto číslo poskytuje špecifické informácie o hardvérových komponentoch produktu. Číslo súčasti pomáha servisnému technikovi určiť, aké komponenty a súčasti sú potrebné.
- Popis modelu (4). Toto je alfanumerický identifikátor, ktorý potrebujete na vyhľadanie dokumentov, ovládačov a podpory pre váš počítač.
- Záručná doba (5). Toto číslo popisuje trvanie (v rokoch) záručnej doby pre tento počítač.

Tieto informácie si pripravte, keď budete kontaktovať oddelenie 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.
- Homologizačný štítok – obsahuje homologizačné informácie o počítači. Homologizačný štítok sa nachádza vo vnútri pozície pre batériu.
- Certifikačné štítky bezdrôtového zariadenia (len niektoré modely) – obsahujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a schvaľovacích označeniach pre niektoré krajiny a oblasti, v ktorých bolo schválené použitie týchto zariadení. Voliteľným zariadením môže byť zariadenie na komunikáciu s bezdrôtovou lokálnou sieťou (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 cestovaní do zahraničia. Štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení sa nachádzajú na spodnej strane počítača.
- Štítok SIM (Subscriber Identity Module – modul identity predplatiteľa) (len niektoré modely) – obsahuje kód ICCID (Integrated Circuit Card Identifier – identifikátor karty s integrovaným obvodom) vášho modulu SIM. Tento štítok sa nachádza vo vnútri pozície pre batériu.
- Štítok so sériovým číslom modulu HP Mobile Broadband (len niektoré modely) – obsahuje sériové číslo modulu HP Mobile Broadband. Tento štítok sa nachádza vo vnútri pozície pre batériu.

2 Bezdrôtové zariadenie, modem a lokálna sieť

Používanie bezdrôtových zariadení (len niektoré modely)

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


- Zariadenie lokálnej bezdrôtovej siete (WLAN) – pripája počítač k lokálnym bezdrôtovým sieťam (bežne označovaným aj ako siete Wi-Fi, bezdrôtové siete LAN alebo WLAN) vo firmách, doma 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.
- Modul HP Mobile Broadband – zariadenie bezdrôtovej rozľahlej siete (WWAN), ktoré poskytuje prístup k údajom na miestach, kde je k dispozícii služba operátora mobilnej siete. Každé mobilné zariadenie v sieti WWAN komunikuje so základňovou stanicou operátora mobilnej siete. Operátori mobilných sietí inštalujú siete základňových staníc (podobne ako bunkové vysielacie v prípade mobilných telefónov) na veľkých územiach, čím poskytujú pokrytie signálom pre celé oblasti alebo dokonca krajiny.
- Zariadenie s technológiou Bluetooth® – slúži na vytvorenie osobnej siete (PAN), ktorá umožňuje pripojenie k iným zariadeniam s technológiou Bluetooth, ako sú počítače, telefóny, tlačiarne, slúchadlá s mikrofónom, reproduktory a fotoaparáty. Každé zariadenie v sieti PAN komunikuje priamo s inými zariadeniami a tieto zariadenia musia byť relatívne blízko seba – zvyčajne do 10 metrov.

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

- 802.11b, najstarší štandard, ktorý podporuje prenosové rýchlosti až do 11 Mb/s a funguje na frekvencii 2,4 GHz.
- 802.11g podporuje prenosové rýchlosti 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 prenosové rýchlosti 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 rýchlosťami 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.

 **POZNÁMKA:** Špecifikácie siete 802.11n WLAN sú v štádiu konceptu a nie sú konečné. Ak sa budú konečné špecifikácie líšiť od ich konceptu, môže to ovplyvniť možnosť počítača komunikovať s inými zariadeniami siete 802.11n WLAN.

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
	Bezdrôtové (pripojené)	Slúži na identifikáciu umiestnenia indikátorov a tlačidiel bezdrôtového rozhrania na počítači. Tiež identifikuje softvér Wireless Assistant v počítači a signalizuje, že najmenej jedno bezdrôtové zariadenie je zapnuté.
	Bezdrôtové (odpojené)	Identifikuje softvér Wireless Assistant v počítači a signalizuje, že všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.
	Správca pripojení HP	Otvorí program Správca pripojení HP, ktorý umožňuje vytvoriť spojenie so zariadením HP Mobile Broadband (len niektoré modely).
	Stav sieťovej komunikácie (pripojené)	Signalizuje, že bol nainštalovaný najmenej jeden sieťový ovládač a najmenej jedno sieťové zariadenie je pripojené na sieť.
	Stav sieťovej komunikácie (odpojené)	Signalizuje, že bol nainštalovaný najmenej jeden sieťový ovládač, ale žiadne sieťové zariadenie nie je pripojené na sieť.

Používanie ovládacích prvkov bezdrôtových zariadení

Bezdrôtové zariadenia v počítači môžete ovládať pomocou týchto prvkov:


- Tlačidlo bezdrôtového rozhrania
- Softvér Wireless Assistant (len niektoré modely)
- Softvér Správca pripojení HP (len niektoré modely)
- Ovládacie prvky operačného systému

Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania

Počítač má tlačidlo bezdrôtového rozhrania, najmenej jedno bezdrôtové zariadenie a dva indikátory bezdrôtového rozhrania. Všetky bezdrôtové zariadenia na počítači sú z výroby aktívne, takže indikátor bezdrôtového rozhrania po zapnutí počítača svieti (modro).


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

Keďže bezdrôtové zariadenia sú v predvolenom nastavení od výrobcu aktívne, tlačidlo bezdrôtového rozhrania môžete použiť na súčasné zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení. Jednotlivé bezdrôtové zariadenia môžete ovládať pomocou softvéru Wireless Assistant (len niektoré modely) alebo pomocou pomôcky Computer Setup.

 **POZNÁMKA:** Ak boli bezdrôtové zariadenia deaktivované v pomôcke Computer Setup, tlačidlo bezdrôtového rozhrania nebude fungovať, dokiaľ zariadenia znova neaktivujete.

Používanie softvéru Wireless Assistant (len niektoré modely)

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

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

Ak chcete zobraziť stav bezdrôtových zariadení, postupujte podľa niektorého z nasledujúcich krokov:

Nastavte kurzor nad ikonu bezdrôtového spojenia v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh.

– alebo –

Dvakrát kliknite na ikonu softvéru Wireless Assistant v oblasti oznámení, aby sa spustil.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi programu Wireless Assistant:

1. Dvakrát kliknite na ikonu softvéru Wireless Assistant v oblasti oznámení, aby sa spustil.
2. Kliknite na tlačidlo **Pomocník**.

Používanie softvéru Správca pripojení HP (len niektoré modely)

Softvér Správca pripojení HP môžete použiť na pripojenie na sieť WWAN použitím zariadenia HP Mobile Broadband v počítači (len niektoré modely).

Softvér Správca pripojení môžete spustiť kliknutím na ikonu **Správca pripojení** v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh.

– alebo –

Vyberte položku **Štart > Všetky programy > HP > HP Connection Manager**.

Bližšie informácie o použití softvéru Správca pripojení nájdete v pomocníkovi tohto softvéru.

Používanie ovládacích prvkov operačného systému

Niektoré operačné systémy umožňujú spravovať integrované bezdrôtové zariadenia a bezdrôtové pripojenie. Napríklad aplikácia Sieťové pripojenia systému Windows® umožňuje nastaviť pripojenie, pripojiť sa na sieť, spravovať bezdrôtové siete a diagnostikovať a opravovať pripojenia.

Aplikáciu Sieťové pripojenia otvoríte kliknutím na položku **Štart > Ovládací panel > Sieťové a internetové pripojenia > Sieťové pripojenia**.

Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Kliknite na položku **Štart > Pomoc a technická podpora**.

Používanie zariadenia WLAN (len niektoré modely)

Pomocou zariadenia WLAN môžete pristupovať na bezdrôtovú lokálnu sieť (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 po kábloch, aby zdieľali internetové pripojenie, tlačiareň a súbory, a to všetko bez nutnosti investície do ďalšieho hardvéru alebo softvéru.

POZNÁMKA: Aby ste v počítači mohli používať zariadenie WLAN, musíte sa pripojiť k infraštruktúre 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 nasledovné zariadenia:

- Širokopásmový modem (DSL alebo káblový) **(1)** a služby vysokorychlostného pripojenia na Internet zakúpené od poskytovateľa internetových služieb (ISP)
- Bezdrôtový smerovač (zakúpený samostatne) **(2)**
- Bezdrôtový počítač **(3)**

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



Ako sa bude vaša sieť rozrastať, môžu byť do nej pripájané ďalšie bezdrôtové počítače alebo počítače komunikujúce po kábloch, aby mali prístup na Internet.

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

Ochrana siete WLAN

Pretože štandardy WLAN boli vytvorené len s obmedzenými možnosťami zabezpečenia, ktoré neumožňujú zabrániť silnejším útokom, je dôležité vedieť, že siete WLAN sú slabo chránené pred známymi bezpečnostnými rizikami.

Siete WLAN na verejných miestach, v tzv. verejných prístupových bodoch, napríklad v kaviarňach a na letiská, 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 nedôležité e-maily a základné surfovanie po Internete.

Ak nastavujete bezdrôtovú sieť WLAN alebo prístupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy aktivujte funkcie zabezpečenia, aby ste chránili sieť pred neoprávneným prístupom. Bežnými bezpečnostnými úrovňami sú WPA (Wi-Fi Protected Access – chránený prístup Wi-Fi) a WEP (Wired Equivalent Privacy – ochrana údajov ekvivalentná s káblovým pripojením). Keďže bezdrôtové rádiové signály sa dostávajú aj mimo sieť, nechránené signály môžu prijímať aj iné zariadenia WLAN a môžu sa buď pripojiť na vašu sieť (bez pozvania), alebo zachytávať údaje vysielané cez ňu. Sieť WLAN však môžete chrániť nasledovnými spôsobmi:

- **Používajte bezdrôtový vysielateľ s integrovaným 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.

- **Pracujte za bránou 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 formách, 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 – ochrana údajov ekvivalentná s káblovým pripojením)** 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 – chránený prístup Wi-Fi)** 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 dátový paket. Takisto generuje rôzne súpavy kľúčov pre každý počítač pripojený na sieť.

- **Uzavrite svoju sieť.**


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

 **POZNÁMKA:** Ak je vaša sieť uzavretá a názov siete SSID sa nevysielajú, budete musieť vedieť alebo si zapamätať názov siete 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. Skontrolujte, či je zariadenie WLAN zapnuté. Ak je zapnuté, indikátor bezdrôtového rozhrania svieti. Ak indikátor bezdrôtového rozhrania svieti nažltlo, stlačte tlačidlo bezdrôtového rozhrania.
2. Vyberte položku **Štart > Pripojiť na**.
3. Vyberte sieť WLAN v zozname a potom, ak sa to vyžaduje, zadajte bezpečnostný kľúč siete.
 - Ak sieť nie je zabezpečená, t.j. hocikto sa môže pripojiť na sieť, zobrazí sa varovanie. Kliknite na položku **Connect Anyway** (Pripojiť aj tak), 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 **Zobraziť všetky pripojenia**. Zobrazí sa zoznam možností zahŕňajúci vytvorenie nového sieťového pripojenia a možnosti riešenia problémov s pripojením.

Po vytvorení pripojenia prejdite ukazovateľom myši 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 od 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 Geekttools. 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 na inú sieť

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 sieť WLAN.

Používanie modulu HP Mobile Broadband (len niektoré modely)

Modul HP Mobile Broadband umožňuje počítaču používať bezdrôtové rozľahlé siete (WWAN) na prístup na Internet z viacerých miest a na väčšom území, než je možné použitím sietí WLAN. Modul HP Mobile Broadband vyžaduje poskytovateľa služieb siete (nazýva sa operátor mobilnej siete), ktorým je zvyčajne operátor mobilnej telefónnej siete. Pokrytie signálom siete HP Mobile Broadband je podobné pokrytiu signálom hlasovej služby pre mobilné telefóny.

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

Spoločnosť HP podporuje nasledujúce technológie:

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

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

Niektorí operátori mobilných sietí vyžadujú použitie karty SIM (modul identity predplatiteľa). Karta SIM obsahuje základné informácie o vás, ako napríklad PIN (osobné identifikačné číslo) a zároveň informácie o sieti. Počítač obsahuje kartu SIM, ktorá je predinštalovaná v priestore pre batériu. Ak karta SIM nie je predinštalovaná, môže sa dodávať v príručke k modulu HP Mobile Broadband dodanej s počítačom alebo ju môže poskytovať operátor mobilnej siete samostatne od počítača.

Informácie o vkladaní a vyberaní karty SIM nájdete v častiach „Vloženie karty SIM“ a „Vybratie karty SIM“.

Informácie o module HP Mobile Broadband a spôsobe aktivácie služby u preferovaného operátora mobilnej siete nájdete v príručke k mobilnému širokopásmovému modulu dodanej s počítačom. Ďalšie informácie získate na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (iba USA).

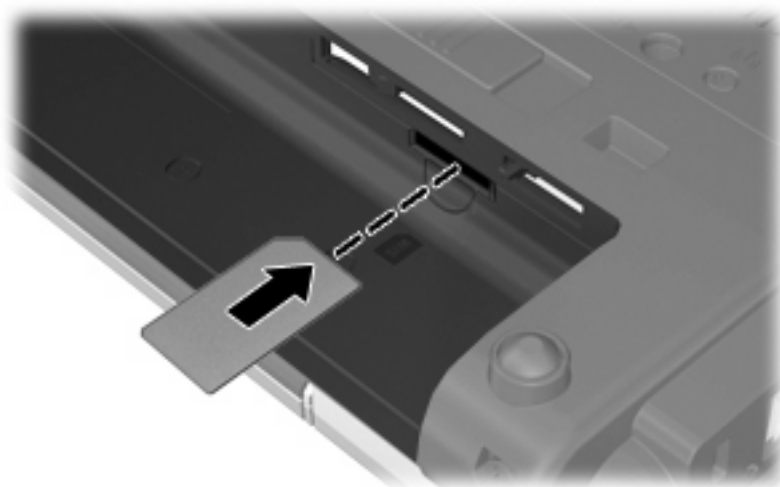
Vloženie karty SIM

- △ **UPOZORNENIE:** Z dôvodu zabránenia poškodeniu konektorov používajte pri vkladaní karty SIM len minimálnu silu.


Vloženie modulu SIM:

1. Vypnite počítač. Ak neviete, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom počítač vypnite cez operačný systém.
2. Zatvorte obrazovku.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel zo sieťovej elektrickej zásuvky.

5. Otočte počítač na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby sa pred vami nachádzala pozícia pre batériu.
6. Vyberte batériu.
7. Vložte kartu SIM do zásuvky pre kartu SIM a jemne ju zatlačte do zásuvky, až kým sa riadne neusadí na svojom mieste.



8. Vráťte späť batériu.

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

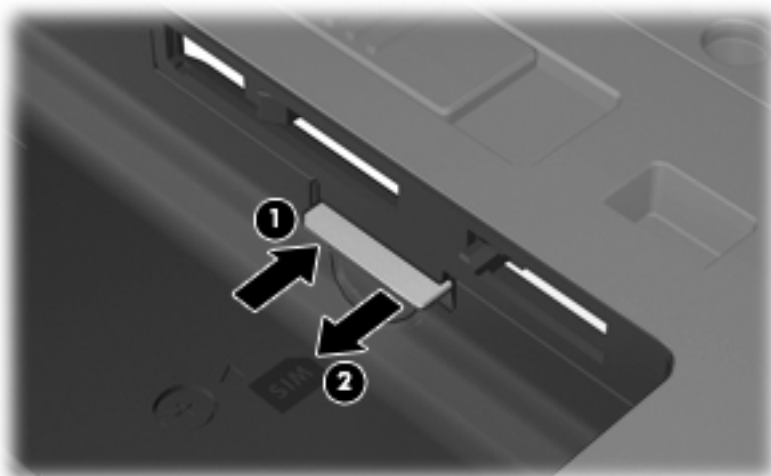
9. Znova pripojte externé napájanie.
10. Znova pripojte externé zariadenia.
11. Zapnite počítač.

Vybratie karty SIM

Vybratie modulu SIM:

1. Vypnite počítač. Ak nevíete, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom počítač vypnite cez operačný systém.
2. Zatvorte obrazovku.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel zo sieťovej elektrickej zásuvky.
5. Otočte počítač na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby sa pred vami nachádzala pozícia pre batériu.
6. Vyberte batériu.

7. Zatlačte na modul SIM (1) a potom ho vyberte zo zásuvky (2).



8. Vráťte späť batériu.
9. Znova pripojte externé napájanie.
10. Znova pripojte externé zariadenia.
11. Zapnite počítač.

Používanie bezdrôtového zariadenia Bluetooth

Bezdrôtové zariadenie Bluetooth umožňuje bezdrôtovú komunikáciu na malú vzdialenosť, ktorá nahrádza fyzické pripojenia pomocou káblov, ktorými sa obvykle pripájali tieto zariadenia:

- 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 so zdieľaním pripojenia 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.

Prv, než 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:

1. Vyberte položku **Štart > Tento počítač**.
2. Pravým tlačidlom myši kliknite do okna Tento počítač.
3. Vyberte položku **Vlastnosti > Hardvér > Správca zariadení > Sieťové adaptéry**.
4. 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.

Dalšie 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 túto ikonu a potom v zobrazenej ponuke kliknite na položku **Opraviť**.

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

- Ak je ikona stavu sieťovej komunikácie prekrytá znakom „x“, je nainštalovaný jeden alebo viacero ovládačov siete WLAN alebo LAN, ale počítač nie je pripojený.

- Ak sa v oblasti oznámení nenachádza ikona stavu sieťovej komunikácie, vykonajte tieto kroky:

1. **Štart > Ovládací panel > Sieťové a internetové pripojenia > Sieťové pripojenia.**

2. Kliknite na jedno z pripojení.

3. Na ľavej table kliknite na položku **Opraviť pripojenie**.

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

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. Kliknite na položku **Ovládací panel > Sieťové a internetové pripojenia > Sieťové pripojenia**.

Zobrazí sa zoznam dostupných sietí WLAN. Ak sa nachádzate na mieste prístupového bodu hotspot, kde je aktívnych niekoľko sietí WLAN, zobrazí sa ich viac.

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

3. Kliknite na kartu **Bezdrôtové siete**.

4. Vyberte sieť a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.



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

5. Kliknite na kartu **Priradenie** a do poľa **Sieťový kľúč** zadajte správne údaje o šifrovaní bezdrôtovej komunikácie.
6. Kliknutím na tlačidlo **OK** uložte tieto nastavenia.

Pripojenie na sieť WLAN je veľmi slabé

Ak signál pripojenia je 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 trúbu, bezdrôtový telefón alebo mobilný telefón, aby ste sa uistili, či nespôsobujú rušenie.

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

1. Kliknite na položku **Ovládací panel > Sieťové a internetové pripojenia > Sieťové pripojenia**.
2. Pravým tlačidlom kliknite na sieť a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.
3. Kliknite na kartu **Bezdrôtové siete**.

Zobrazí sa zoznam dostupných sietí WLAN. Ak sa nachádzate v mieste verejného prístupového bodu, kde je aktívnych niekoľko sietí WLAN, zobrazí sa ich viac.

4. Vyberte sieť a potom kliknite na položku **Odstrániť**.

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.

Použitie modemu (len niektoré modely)

Modem musí byť pripojený k analógovej telefónnej linke pomocou 6-žilového modemového kábla RJ-11 (kupuje sa samostatne). V niektorých krajinách alebo oblastiach je nutné použiť aj adaptér modemového kábla špecifický pre danú krajinu alebo oblasť (kupuje sa samostatne). Zásuvky 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 zabraňuje interferencii s televíznym a rozhlasovým signálom, zapojte do počítača ten koniec kábla (2), ktorý sa nachádza bližšie k uvedenému obvodu.

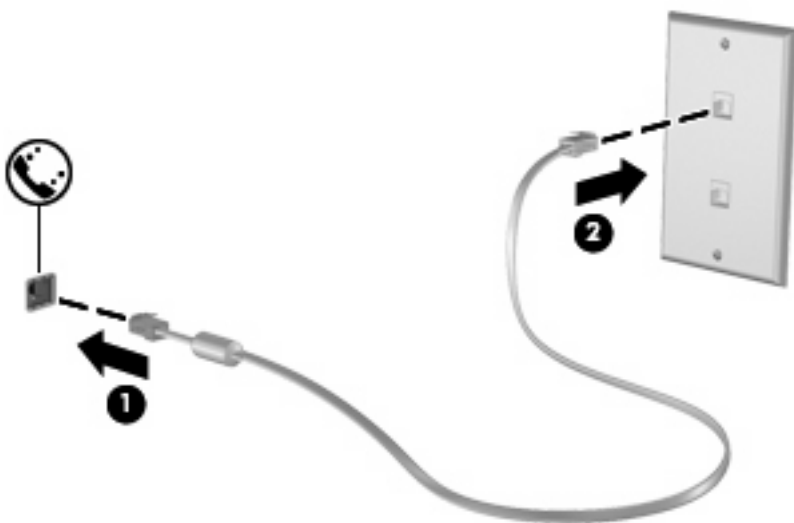


Pripojenie modemového kábla

VAROVANIE! Z dôvodu zníženia rizika úrazu elektrickým prúdom, požiaru a poškodenia zariadenia nezapájajte modemový kábel (kupuje sa samostatne) ani telefónny kábel do zásuvky RJ-45 (sieť).

Pripojenie modemového kábla:

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

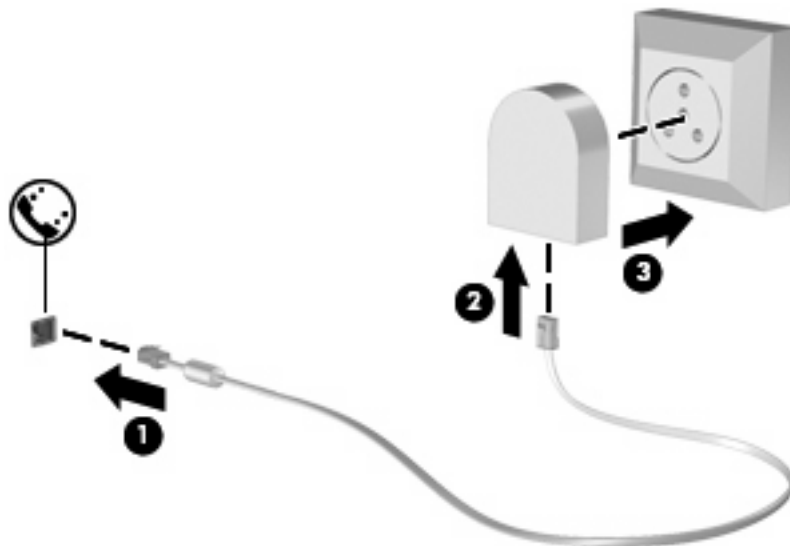


Pripojenie adaptéra modemového kábla špecifického pre danú krajinu alebo oblasť

Telefónne zásuvky sa odlišujú v závislosti od príslušnej krajiny alebo oblasti. Ak chcete používať modem a modemový kábel (kupuje sa samostatne) mimo krajiny alebo oblasti, v ktorej ste si zakúpili počítač, musíte si zaobzbrať adaptér modemového kábla (kupuje sa samostatne) špecifický pre danú krajinu alebo oblasť.

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

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



Výber nastavenia umiestnenia

Zobrazenie aktuálneho výberu umiestnenia

Ak chcete zobraziť aktuálne nastavenie umiestnenia pre modem, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel**.
2. Kliknite na položku **Možnosti dátumu, času, jazyka a miestne nastavenia**.
3. Kliknite na položku **Miestne a jazykové nastavenie**.
4. Vaše umiestnenie sa zobrazí v časti **Umiestnenie**.

Pridanie nových umiestnení počas cestovania

V predvolenom nastavení je jediným nastavením umiestnenia dostupným pre modem nastavenie umiestnenia pre krajinu alebo oblasť, v ktorej ste si zakúpili počítač. Pri cestovaní po rôznych krajinách alebo oblastiach nastavte pre interný modem umiestnenie, ktoré spĺňa prevádzkové štandardy krajiny alebo oblasti, v ktorej používate modem.

Keď pridáte nové nastavenie umiestnenia, počítač ho uloží, takže môžete kedykoľvek prepínať medzi jednotlivými nastaveniami. Môžete pridať viaceré nastavenia umiestnenia pre ľubovoľnú krajinu alebo oblasť.

△ **UPOZORNENIE:** Z dôvodu zabránenia strate nastavení domovskej krajiny alebo oblasti neodstraňujte aktuálne nastavenia krajiny alebo oblasti modemu. Ak chcete umožniť použitie modemu v iných krajinách alebo oblastiach, pričom chcete zachovať konfiguráciu pre domovskú krajinu alebo oblasť, pridajte novú konfiguráciu pre každé umiestnenie, v ktorom budete používať modem.

UPOZORNENIE: Z dôvodu zabránenia konfigurácii modemu takým spôsobom, ktorý porušuje telekomunikačné predpisy a zákony danej krajiny alebo oblasti, ktorú navštevujete, vyberte krajinu alebo oblasť, v ktorej sa nachádza počítač. Ak ne zvolíte správnu krajinu alebo oblasť, modem nemusí fungovať správne.

Ak chcete pridať nastavenie umiestnenia pre modem, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Tlačiarne a iný hardvér > Možnosti telefónu a modemu**.
2. Potom kliknite na kartu **Pravidlá vytáčania**.
3. Kliknite na tlačidlo **Nové**. (Zobrazí sa okno **Nové umiestnenie**.)
4. Do poľa **Názov umiestnenia** zadajte názov (napríklad „domov“ alebo „práca“) pre nové nastavenie umiestnenia.
5. V rozbaľovacom zozname **Krajina alebo oblasť** vyberte krajinu alebo oblasť. (Ak vyberiete krajinu alebo oblasť, ktorá nie je podporovaná modemom, výber krajiny alebo oblasti sa predvolene nastaví na *USA* alebo *Veľká Británia*.)
6. Zadajte smerové číslo, kód poskytovateľa (ak je potrebný) a číslo na prístup k vonkajšej linke (ak je potrebné).
7. Vedľa položky **Vytáčať s použitím** kliknite na položku **Tónová voľba** alebo **Pulzná voľba**.
8. Kliknutím na tlačidlo **OK** uložte nové nastavenie umiestnenia. (Zobrazí sa okno **Možnosti telefónu a modemu**.)
9. Vykonajte niektorý z nasledujúcich krokov:
 - Kliknutím na tlačidlo **OK** potvrdíte aktuálne umiestnenie ako nové nastavenie umiestnenia.
 - Ak chcete ako aktuálne nastavenie umiestnenia vybrať iné nastavenie, vyberte danú možnosť v nastaveniach v zozname **Umiestnenie** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

📝 **POZNÁMKA:** Predchádzajúci postup môžete použiť na pridanie nastavení umiestnení vo vašej vlastnej krajine alebo oblasti, ako aj nastavení v iných krajinách alebo oblastiach. Môžete napríklad pridať nastavenie s názvom „Práca“, ktoré bude obsahovať pravidlá vytáčania pre vonkajšiu linku.

Riešenie problémov s pripojením pri cestovaní

Ak máte problémy s pripojením prostredníctvom modemu počas používania počítača mimo krajiny alebo oblasti, v ktorej ste si zakúpili počítač, môžete skúsiť použiť nasledujúce odporúčania.

- **Skontrolujte typ telefónnej linky.**

Modem vyžaduje analógovú, nie digitálnu telefónnu linku. Linka označená ako PBX je zvyčajne digitálna linka. Telefónna linka označená ako dátová linka, faxová linka, modemová linka alebo štandardná telefónna linka je zvyčajne analógová linka.

- **Skontrolujte pulznú alebo tónovú voľbu.**

Analógová telefónna linka podporuje dva režimy vytáčania: pulzná alebo tónová voľba. Tieto možnosti režimu vytáčania sa vyberajú v nastaveniach v časti Možnosti telefónu a modemu. Výber režimu vytáčania sa musí zhodovať s režimom vytáčania podporovaným telefónnou linkou v danom umiestnení.

Režim vytáčania podporovaný telefónnou linkou zistíte tak, že vytočíte niekoľko číslic na telefóne a počúvate, či zaznejú cvaknutia (pulzy) alebo tóny. Cvaknutia indikujú, že telefónna linka podporuje pulznú voľbu. Tóny indikujú, že telefónna linka podporuje tónovú voľbu.

Ak chcete zmeniť režim vytáčania pre aktuálne nastavenie umiestnenia modemu, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Tlačiarne a iný hardvér > Možnosti telefónu a modemu**.
2. Potom kliknite na kartu **Pravidlá vytáčania**.
3. Vyberte nastavenie umiestnenia modemu.
4. Kliknite na tlačidlo **Upraviť**.
5. Kliknite na položku **Tónová voľba** alebo **Pulzná voľba**.
6. Kliknite dvakrát na tlačidlo **OK**.

- **Skontrolujte vytáčané telefónne číslo a odozvu vzdialeného modemu.**

Vytočte telefónne číslo, skontrolujte odpoveď vzdialeného modemu a potom zaveste.

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

Ak modem prijme oznamovací tón, ktorý nepozná, nevytočí žiadne číslo a zobrazí chybové hlásenie „Nie je oznamovací tón“.

Ak chcete nastaviť modem, aby pred vytočením čísla ignoroval všetky oznamovacie tóny, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Tlačiarne a iný hardvér > Možnosti telefónu a modemu**.
2. Potom kliknite na kartu **Modemy**.
3. Kliknite na výpis pre modem.
4. Kliknite na tlačidlo **Vlastnosti**.
5. Kliknite na položku **Modem**.

6. Zrušte začiarknutie položky **Pred vytáčaním počkať na oznamovací tón.**
7. Kliknite dvakrát na tlačidlo **OK.**

Pripojenie na lokálnu sieť (LAN)

Pripojenie na lokálnu sieť (LAN) vyžaduje 8-žilový sieťový kábel RJ-45 (kupuje sa samostatne). 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 sieťovej zásuvky (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 Polohovacie zariadenia a klávesnica

Používanie polohovacích zariadení


Nastavenie parametrov polohovacieho zariadenia

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

Okno Myš – vlastnosti otvoríte kliknutím na položku **Štart > Ovládací panel > Tlačiarne a iný hardvér > 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.

Používanie polohovacej páčky (len niektoré modely)

Ak chcete posunúť ukazovateľ na obrazovke, zatlačte na polohovacu páčku v požadovanom smere. Ľavé a pravé tlačidlo páčkového polohovacieho zariadenia môžete používať rovnakým spôsobom ako ľavé a pravé tlačidlo externej myši.

Pripojenie externej myši


K počítaču môžete pripojiť externú myš USB pomocou jedného z portov USB na počítači. Myš USB môžete k systému pripojiť aj použitím portov na voliteľnej rozširujúcej základni.

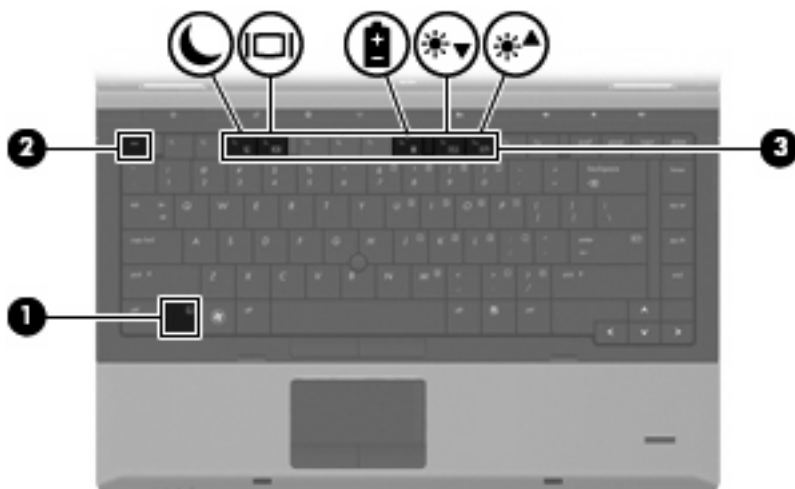
Používanie klávesnice

Používanie klávesových skratiek

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

Ikony na klávesoch **f3**, **f4** a **f8** až **f10** predstavujú funkcie klávesových skratiek. Funkcie a činnosti klávesových skratiek sú popísané v nasledujúcich častiach.

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



Funkcia	Klávesová skratka
Zobrazenie systémových informácií.	fn+esc
Aktivácia úsporného režimu.	fn+f3
Prepnutie obrazu na obrazovke.	fn+f4
Zobrazte aplikáciu Power Assistant.	fn+f8
Zníženie jasú obrazovky.	fn+f9
Zvýšenie jasú obrazovky.	fn+f10

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 klávesov **fn+esc** zobrazíte informácie o hardvérových komponentoch 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.

Aktivácia úsporného režimu

△ **UPOZORNENIE:** Riziko straty údajov znížite uložením vykonanej práce pred aktivovaním úsporného režimu.

Úsporný režim môžete aktivovať stlačením klávesovej skratky **fn+f3**.

Keď je aktivovaný úsporný režim, údaje sú uložené v systémovej pamäti, na obrazovke sa nič nezobrazuje a šetrí sa energia. Keď je počítač v úspornom režime, indikátory napájania blikajú.

△ **UPOZORNENIE:** Riziko straty údajov znížite uložením vykonanej práce pred aktivovaním úsporného režimu.

Pred aktiváciou úsporného režimu musí byť počítač zapnutý.

📝 **POZNÁMKA:** Ak sa vyskytne kritický stav batérie počas úsporného režimu, počítač aktivuje režim dlhodobého spánku a údaje z pamäte sa uložia na pevný disk. Predvoleným nastavením pri kritickom stave batérie je režim dlhodobého spánku, ale toto nastavenie je možné zmeniť v rozšírených možnostiach napájania.

Ak chcete ukončiť úsporný režim, krátko stlačte tlačidlo napájania

Funkcia klávesovej skratky **fn+f3** sa dá zmeniť. Klávesovú skratku **fn+f3** je napríklad možné nastaviť tak, aby namiesto úsporného režimu aktivovala režim dlhodobého spánku.

📝 **POZNÁMKA:** Stlačenie klávesovej skratky **fn+f3** sa v operačnom systéme Windows označuje aj ako *tlačidlo režimu spánku*.

Prepnutie obrazu na obrazovke

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 monitor VGA (väčšina externých monitorov).

Zobrazenie aplikácie Power Assistant

Stlačením klávesovej skratky **fn+f8** otvorte aplikáciu Power Assistant. Aplikácia Power Assistant umožňuje konfigurovať nastavenia systému na optimalizáciu spotreby počítača a nabitia batérie. Aplikácia Power Assistant poskytuje aj nástroje a informácie na pomoc s uskutočňovaním správnych rozhodnutí o správe napájania.

 **POZNÁMKA:** Ak aplikácia Power Assistant nie je nainštalovaná v počítači, stlačením klávesovej skratky **fn+f8** zobrazíte informácie o nabití batérie.

Zníženie jasů obrazovky

Stlačením klávesovej skratky **fn+f9** znížite jas obrazovky. Ak klávesovú skratku podržíte stlačenú, úroveň jasů sa bude postupne znížovať.


Zvýšenie jasů obrazovky

Stlačením klávesovej skratky **fn+f10** zvýšite jas obrazovky. Ak klávesovú skratku podržíte stlačenú, úroveň jasů sa bude postupne zvyšovať.

Používanie programu HP QuickLook 3

Aplikácia QuickLook 3 umožňuje uložiť údaje o kalendári, kontaktoch, doručenej pošte a úlohách aplikácie Microsoft Outlook na pevný disk počítača. Potom, keď je počítač vypnutý, môžete tieto informácie zobraziť bez čakania na reštartovanie operačného systému stlačením tlačidla QuickLook na počítači.

Pomocou programu QuickLook 3 môžete spravovať kontaktné údaje, udalosti kalendára, e-mailové informácie a úlohy bez reštartovania počítača.

 **POZNÁMKA:** Aplikácia QuickLook 3 nepodporuje úsporný režim ani režim dlhodobého spánku v systéme Windows.

Ďalšie informácie o nastavení a používaní programu QuickLook 3 nájdete v pomocníkovi softvéru QuickLook 3.

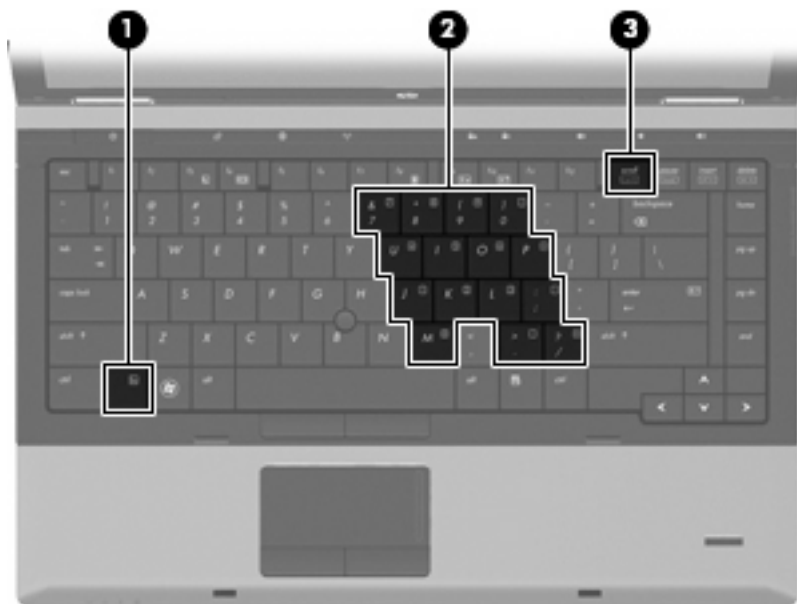
Používanie numerických klávesníc

Počítač obsahuje buď zabudovanú numerickú klávesnicu, alebo integrovanú numerickú klávesnicu. Počítač podporuje aj voliteľnú externú numerickú klávesnicu alebo voliteľnú externú klávesnicu, ktorej súčasťou je numerická klávesnica.

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

Používanie integrovanej numerickej klávesnice


Ak počítač obsahuje zabudovanú numerickú klávesnicu, 15 klávesov na zabudovanej numerickej klávesnici môžete používať podobne ako klávesy na externej numerickej klávesnici. Keď je integrovaná numerická klávesnica zapnutá, každý kláves na nej vykonáva funkciu, ktorá je indikovaná ikonou v pravom hornom rohu daného klávesu.



	Súčasť	Popis
(1)	Kláves fn	Pri stlačení v kombinácii s klávesom num lk zapína a vypína integrovanú numerickú klávesnicu.
(2)	Integrovaná numerická klávesnica	Pri stlačení v kombinácii s klávesmi fn a num lk sa dá použiť ako klávesy na externej numerickej klávesnici.
(3)	Kláves num lk	Slúži na prepínanie medzi navigačnými a numerickými funkciami integrovanej numerickej klávesnice. POZNÁMKA: Funkcia numerickej klávesnice, ktorá je aktívna pri vypnutí počítača, bude obnovená pri jeho opätovnom zapnutí.

Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice

Na zapnutie integrovanej numerickej klávesnice stlačte klávesovú skratku **fn+num lk**. Opätovným stlačením klávesovej skratky **fn+num lk** priradíte klávesom ich pôvodné funkcie na klávesnici.

 **POZNÁMKA:** Integrovaná numerická klávesnica nebude fungovať, keď je k počítaču pripojená externá klávesnica alebo numerická klávesnica.

Prepínanie funkcií klávesov na integrovanej numerickej klávesnici

Pomocou klávesu **fn** alebo kombinácie klávesov **fn+shift** môžete klávesy integrovanej numerickej klávesnice prepínať medzi štandardným režimom a režimom numerickej klávesnice.

- Ak chcete zmeniť funkciu klávesu numerickej klávesnice tak, aby pracoval ako kláves numerickej klávesnice, postupujte nasledovne: ak je numerická klávesnica vypnutá, stlačte a držte kláves **fn** a zároveň stlačte príslušný kláves numerickej klávesnice.
- Ak je numerická klávesnica zapnutá a chcete jej klávesy dočasne použiť ako štandardné klávesy, postupujte nasledovným spôsobom:
 - Ak chcete písať malé písmená, stlačte a držte kláves **fn**.
 - Ak chcete písať veľké písmená, stlačte a držte klávesy **fn+shift**.

Používanie integrovanej numerickej klávesnice

Ak počítač obsahuje integrovanú numerickú klávesnicu, 17 klávesov na integrovanej numerickej klávesnici môžete používať podobne ako klávesy na externej numerickej klávesnici.



Súčasť	Popis
(1) Kláves <code>num lk</code>	Slúži na prepínanie medzi navigačnými a numerickými funkciami integrovanej numerickej klávesnice. POZNÁMKA: Funkcia numerickej klávesnice, ktorá je aktívna pri vypnutí počítača, bude obnovená pri jeho opätovnom zapnutí.
(2) Integrovaná numerická klávesnica	Môže sa používať ako klávesy na externej numerickej klávesnici.

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 z výroby 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.

Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice

Masnota a nečistoty na zariadení TouchPad môžu spôsobovať poskakovanie ukazovateľa po obrazovke. Ak tomu chcete zabrániť, zariadenie TouchPad čistite mierne navlhčenou handričkou a pri používaní počítača si často umývajte ruky.

- ⚠ **VAROVANIE!** Na čistenie klávesnice nepoužívajte vysávač, aby nedošlo k úrazu elektrickým prúdom ani k poškodeniu vnútorných súčastí. Vysávač môže zanechať na povrchu klávesnice nečistoty z domácnosti.

Klávesnicu pravidelne čistite, aby sa neprilepovali klávesy a aby ste odstránili prach, vlákna a čiastočky, ktoré sa môžu zachytiť pod klávesmi. Na uvoľnenie a odstránenie nečistôt okolo klávesov a pod nimi používajte stlačený vzduch.




4 Multimédia

Multimediálne funkcie

Počítač obsahuje multimediálne funkcie, ktoré umožňujú počúvať hudbu a zobrazovať obrázky. Súčasťou počítača môžu byť nasledujúce multimediálne komponenty:

- Optická jednotka na prehrávanie zvukových a video diskov
- Integrované reproduktory na počúvanie hudby
- Integrované mikrofóny na nahrávanie vlastných zvukov
- Integrovaná webová kamera, ktorá umožňuje snímať a zdieľať video
- Predinštalovaný multimediálny softvér, ktorý umožňuje prehrávať a spravovať hudbu, filmy a obrázky

 **POZNÁMKA:** Počítač nemusí obsahovať všetky uvedené súčasti.

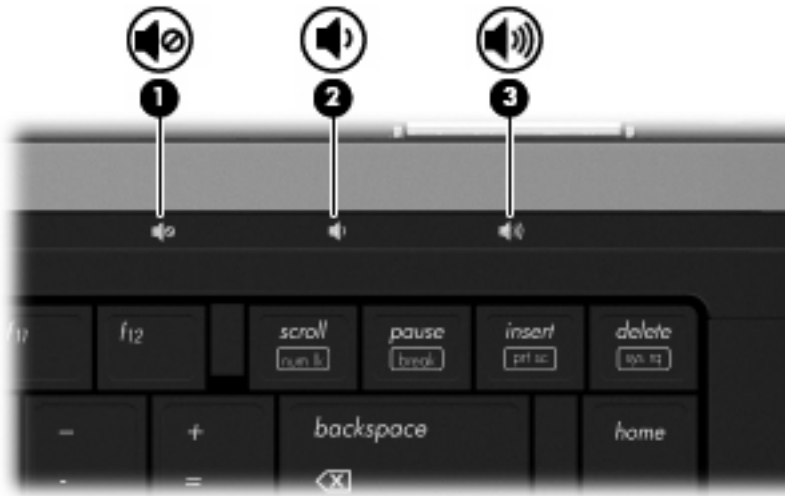
Nasledujúce časti vysvetľujú, ako používať multimediálne súčasti počítača.

Nastavenie hlasitosti

Na úpravu hlasitosti môžete použiť niektorý z nasledujúcich ovládacích prvkov:

- Tlačidlá na ovládanie hlasitosti počítača:
 - Ak chcete stlmiť alebo obnoviť hlasitosť, stlačte tlačidlo stlmenia hlasitosti **(1)**.
 - Ak chcete znížiť hlasitosť, stlačte a podržte tlačidlo zníženia hlasitosti **(2)**, až kým sa nedosiahne požadovaná úroveň hlasitosti.

- Ak chcete zvýšiť hlasitosť, stlačte a podržte tlačidlo zvýšenia hlasitosti **(3)**, až kým sa nedosiahne požadovaná úroveň hlasitosti.



- Ovládací prvok hlasitosti v systéme Windows:
 - Kliknite na ikonu **Hlasitosť** v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh.
 - Posunutím jazdca nahor alebo nadol môžete zvýšiť alebo znížiť hlasitosť. Ak chcete stlmiť hlasitosť, kliknite na položku **Stlmiť**.

– alebo –

 - Dvakrát kliknite na ikonu **Hlasitosť** v oblasti oznámení.
 - Posunutím jazdca **Hlasitosť** v stĺpci **Základná hlasitosť** smerom nahor alebo nadol môžete zvýšiť alebo znížiť hlasitosť. Môžete tiež upraviť vyváženie alebo stlmiť hlasitosť.

Ak sa ikona Hlasitosť v oblasti oznámení nezobrazila, pridáte ju tam pomocou týchto krokov:

 - Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Zvuky, reč a zvukové zariadenia > Zvuky a zvukové zariadenia > kartu Hlasitosť**.
 - Začiarknite políčko **Umiestniť ikonu hlasitosti na panel úloh**.
 - Kliknite na tlačidlo **Použiť**.
- Ovládací prvok na nastavenie hlasitosti programu:
Hlasitosť môžete nastaviť aj v niektorých programoch.


Multimediálny softvér

Počítač obsahuje predinštalovaný multimediálny softvér, ktorý umožňuje prehrávať hudbu a prezerať obrázky. Nasledujúce časti poskytujú bližšie informácie o predinštalovanom multimediálnom softvéri a inštalácii multimediálneho softvéru z disku.

Prístup k predinštalovanému multimediálnemu softvéru

Prístup k predinštalovanému multimediálnemu softvéru:

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


 **POZNÁMKA:** Niektoré programy sa môžu nachádzať v podpriechinkoch.

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.

Inštalácia multimediálneho softvéru z disku

Postup inštalácie multimediálneho softvéru z disku CD alebo DVD:

1. Vložte disk do optickej jednotky (len niektoré modely) alebo voliteľnej externej optickej jednotky.
2. Keď sa spustí sprievodca inštaláciou, pri inštalácii postupujte podľa pokynov na obrazovke.
3. Po zobrazení výzvy reštartujte počítač.

 **POZNÁMKA:** Ak počítač neobsahuje optickú jednotku, môžete pripojiť externú optickú jednotku (kupuje sa samostatne) k jednému z portov USB na počítači.

Zvuk

Váš počítač umožňuje používať rozličné zvukové funkcie:

- Prehrávanie hudby použitím reproduktorov počítača alebo pripojených externých reproduktorov
- Nahrávanie zvuku použitím interných mikrofónov alebo pripojeného externého mikrofónu
- Preberanie hudby z Internetu
- Vytváranie multimediálnych prezentácií použitím zvukov a obrázkov
- Prenášanie zvuku a obrázkov pomocou programov na komunikáciu prostredníctvom okamžitých správ
- Počúvanie internetového rádia (len niektoré modely) alebo prijímanie rozhlasových staníc v pásme FM
- Tvorba alebo „napaľovanie“ diskov audio CD

Pripojenie externých zvukových zariadení

VAROVANIE! Skôr než si nasadíte slúchadlá, minislúchadlá alebo slúchadlá s mikrofónom, nastavte vhodnú hlasitosť, aby sa znížilo riziko poškodenia sluchu. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke *Homologizačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.

Ak chcete pripojiť externé zariadenia, ako napríklad externé reproduktory, slúchadlá alebo mikrofón, pozrite si informácie dodané s daným zariadením. Najlepšie výsledky dosiahnete, ak si zapamätáte nasledujúce tipy:

- Dbajte na to, aby bol kábel zariadenia bezpečne pripojený do správnej zásuvky počítača. (Káblové konektory sú obvykle farebne označené, aby sa zhodovali s príslušnými zásuvkami na počítači.)
- Musíte nainštalovať všetky ovládače, ktoré vyžaduje dané externé zariadenie.

POZNÁMKA: Ovládač je potrebný program, ktorý slúži ako prekladateľ medzi zariadením a programami používajúcimi dané zariadenie.

Kontrola zvukových funkcií


Ak chcete skontrolovať systémový zvuk počítača, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel**.
2. Kliknite na položku **Zvuky, reč a zvukové zariadenia > Zvuky a zvukové zariadenia**.
3. Po otvorení okna **Zvuky a zvukové zariadenia** – vlastnosti kliknite na kartu **Zvuky**. V časti **Udalosti programov** vyberte ľubovoľné zvukové udalosti, ako napríklad pípnutie alebo alarm, a kliknite na tlačidlo **Prehrať**.

Mali by ste počuť zvuk z reproduktorov alebo pripojených slúchadiel.

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

1. Vyberte položku **Štart > Všetky programy > Príslušenstvo > Zábava > Nahrávanie zvuku**.
2. Kliknite na tlačidlo **Nahrať** a hovorte do mikrofónu. Uložte súbor na pracovnú plochu.
3. Otvorte program **Prehrávač Windows Media** a prehrajte zvuk.

 **POZNÁMKA:** Najlepšie výsledky pri nahrávaní dosiahnete, ak budete hovoriť priamo do mikrofónu a nahráte zvuk v prostredí bez hluku pozadia.

- ▲ Ak chcete potvrdiť alebo zmeniť nastavenia zvuku v počítači, kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Zvuk** na paneli úloh alebo vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Zvuk, reč a zvukové zariadenia > Zvuky a zvukové zariadenia**.

Video

Váš počítač umožňuje používať rozličné funkcie pre video:

- Sledovanie filmov
- Hranie hier cez Internet
- Úprava obrázkov a videí na vytváranie prezentácií
- Pripojenie externých videozariadení

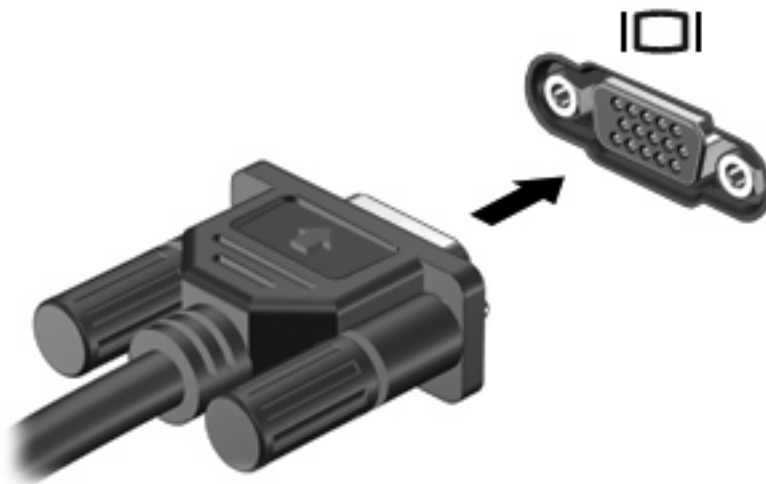
Pripojenie externého monitora alebo projektora


Váš počítač obsahuje port pre externý monitor aj port DisplayPort, ktorý umožňuje pripojiť externé monitory a projektory.

Používanie portu pre externý monitor

Port pre externý monitor pripája externé zobrazovacie zariadenie VGA, napríklad externý monitor VGA alebo projektor VGA, k počítaču. Port pre externý monitor je analógové zobrazovacie rozhranie.

- ▲ Zobrazovacie zariadenie VGA pripojíte tak, že kábel zariadenia zapojíte do portu pre externý monitor.




 **POZNÁMKA:** Ak správne pripojené externé zobrazovacie zariadenie nezačne zobrazovať obraz, pomocou klávesovej skratky **fn+f4** prepnete zobrazenie na obrazovku zariadenia. Opakovaným stláčaním klávesovej skratky **fn+f4** môžete prepínať obraz medzi zobrazením na obrazovke počítača a na obrazovke zariadenia.

Používanie portu DisplayPort

Port DisplayPort slúži na pripojenie voliteľného digitálneho zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad vysokovýkonný monitor alebo projektor. Port DisplayPort poskytuje kvalitnejšie zobrazenie než port pre externý monitor VGA a zlepšuje digitálnu pripojiteľnosť.

- ▲ Digitálne zobrazovacie zariadenie pripojíte tak, že kábel zariadenia zapojíte do portu DisplayPort.



 **POZNÁMKA:** Ak správne pripojené externé zobrazovacie zariadenie nezačne zobrazovať obraz, pomocou klávesovej skratky **fn+f4** prepnete zobrazenie na obrazovku zariadenia. Opakovaným stláčaním klávesovej skratky **fn+f4** môžete prepínať obraz medzi zobrazením na obrazovke počítača a na obrazovke zariadenia.

Optická jednotka (len vybrané modely)


Váš počítač môže obsahovať optickú diskovú jednotku, ktorá rozširuje funkcie počítača. Optická jednotka umožňuje čítať dátové disky, prehrávať hudbu a sledovať filmy.

Identifikácia optickej jednotky


- ▲ Vyberte položku **Štart > Tento počítač**.

Zobrazí sa zoznam všetkých zariadení nainštalovaných v počítači. Môžete mať jeden z nasledujúcich typov jednotiek:

- Jednotka DVD-ROM
- Jednotka DVD±RW SuperMulti, dvojvrstvová (DL) s technológiou LightScribe

 **POZNÁMKA:** Na dvojvrstvé disky sa dá uložiť viac údajov než na jednovrstvé disky. Avšak dvojvrstvé disky napálené pomocou tejto jednotky nemusia byť kompatibilné s mnohými existujúcimi jednovrstvovými jednotkami DVD a prehrávačmi diskov DVD.


- Jednotka Blu-ray ROM DVD±RW SuperMulti DL

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí podporovať všetky tieto jednotky.

Používanie optických diskov (CD, DVD a BD)

Optická jednotka, napríklad DVD-ROM, umožňuje používať optické disky (CD a DVD). Tieto disky umožňujú ukladať údaje, ako napríklad hudbu, fotografie a filmy. Disky DVD majú vyššiu kapacitu ako disky CD.

Vaša optická jednotka môže čítať štandardné disky CD a DVD. Ak máte optickú diskovú jednotku Blu-ray Disc (BD), táto dokáže čítať aj disky BD.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí podporovať všetky uvedené optické jednotky. Môže podporovať aj ďalšie optické jednotky.

Niektoré optické jednotky dokážu aj zapisovať na optické disky, ako je to uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Typ optickej jednotky	Zápis na disk CD-RW	Zápis na disk DVD±RW/R	Zápis na disk DVD±RW DL	Zápis označenia na disk LightScribe CD alebo DVD±RW/R
Jednotka DVD-ROM	Nie	Nie	Nie	Nie
Jednotka DVD±RW SuperMulti DL LightScribe*†	Áno	Áno	Áno	Áno
Jednotka Blu-ray ROM DVD±RW SuperMulti DL*	Áno	Áno	Áno	Nie

*Na dvojvrstvé disky sa dá uložiť viac údajov než na jednovrstvé disky. Avšak dvojvrstvé disky napálené pomocou tejto jednotky nemusia byť kompatibilné s mnohými jednovrstvovými jednotkami DVD a prehrávačmi diskov DVD.

†Disky LightScribe si musíte zakúpiť samostatne. Technológia LightScribe vytvára obrázky v odtieňoch sivej, podobné čiernobielej fotografii.

- △ **UPOZORNENIE:** Z dôvodu zabránenia zhoršeniu kvality zvuku a videa, strate informácií alebo strate funkčnosti prehrávania zvuku alebo videa neaktivujte počas čítania disku CD, DVD alebo BD a zapisovania na disk CD alebo DVD úsporný režim ani režim dlhodobého spánku.

Výber správneho disku (disky CD, DVD a BD)

Optická jednotka podporuje optické disky (CD, DVD a BD). Disky CD používané na ukladanie digitálnych údajov sa používajú aj pre komerčné zvukové nahrávky a sú vhodné aj na ukladanie osobných údajov. Disky DVD a BD sa používajú najmä na účely zálohovania filmov, softvéru a údajov. Disky DVD a BD majú rovnakú veľkosť a rovnaký tvar ako disky CD, ale majú oveľa vyššiu pamäťovú kapacitu.

- 📄 **POZNÁMKA:** Optická jednotka vo vašom počítači nemusí podporovať všetky typy optických diskov uvedených v tejto časti.

Disky CD-R

Pomocou diskov CD-R (umožňujú jeden zápis) môžete vytvárať trvalé archívy a zdieľať súbory s prakticky kýmkoľvek. Obvyklé použitie zahŕňa nasledujúce účely:

- Distribúcia veľkých prezentácií
- Zdieľanie skenovaných a digitálnych fotografií, videoklipov a údajov v písomnej forme
- Vytváranie vlastných hudobných diskov CD
- Uchovávanie permanentných archívov počítačových súborov a skenovaných domácich záznamov
- Premiestňovanie súborov z pevného disku, aby sa uvoľnilo miesto na disku

Po zázname údajov sa tieto nedajú vymazať ani prepísať.

Disky CD-RW

Na disk CD-RW (prepisovateľná verzia disku CD) môžete uložiť veľké projekty, ktoré je potrebné často aktualizovať. Obvyklé použitie zahŕňa nasledujúce účely:

- Vývoj a uchovávanie veľkých dokumentov a projektových súborov
- Prenos pracovných súborov
- Týždenné zálohovanie súborov na pevnom disku
- Neustála aktualizácia fotografií, videí, zvukov a údajov

Disky DVD±R

Na prázdne disky DVD±R môžete natrvalo uložiť veľké množstvo údajov. Po zázname údajov sa tieto nedajú vymazať ani prepísať.

Disky DVD±RW

Disky DVD±RW umožňujú vymazať alebo prepísať údaje, ktoré ste na ne predtým uložili. Tento typ disku je ideálny na testovanie zvukových alebo obrazových nahrávok pred ich napálením na disk CD alebo DVD, ktorý neumožňuje prepísanie.

Disky LightScribe DVD+R


Disky LightScribe DVD+R umožňujú zdieľanie a ukladanie údajov, domácich videí a fotografií. Tieto disky dokáže čítať väčšina jednotiek DVD-ROM a videoprehrávačov DVD. Pomocou jednotky podporujúcej technológiu LightScribe a softvéru LightScribe môžete zapísať údaje na disk a potom pridať grafické označenie na vonkajšiu stranu disku.

Disky Blu-ray Disc (BD)

BD je formát optického disku s vysokou hustotou na ukladanie digitálnych údajov vrátane videí s vysokým rozlíšením. Na jednovrstvový disk Blu-ray Disc sa zmestí 25 GB údajov, čo je viac než päťnásobok kapacity jednovrstvového disku DVD s kapacitou 4,7 GB. Na dvojrvtvový disk Blu-ray Disc sa zmestí 50 GB údajov, takmer šesťkrát viac než na dvojrvtvový disk DVD s kapacitou 8,5 GB.


Obvyklé použitie zahŕňa nasledujúce účely:

- Uloženie veľkého množstva údajov
- Prehrávanie a ukladanie videí s vysokým rozlíšením
- Videohry

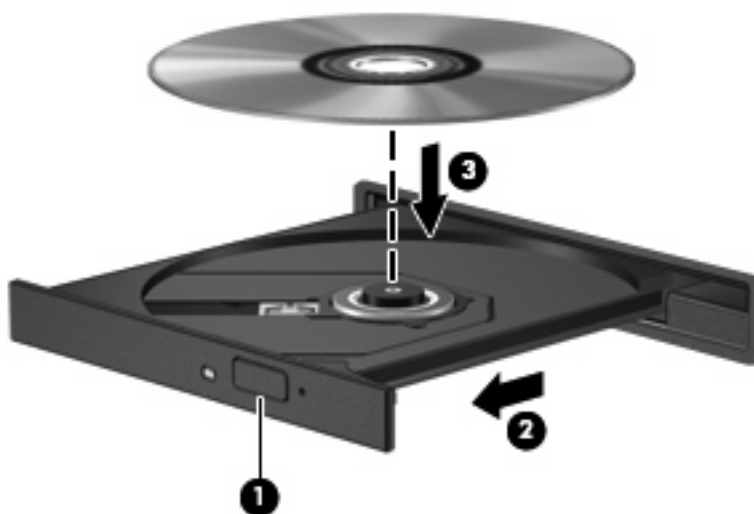
 **POZNÁMKA:** Blu-ray je nový formát využívajúci nové technológie, preto sa môžu vyskytnúť určité problémy s niektorými diskmi, digitálnym pripojením, kompatibilitou alebo výkonom. Tieto problémy neznamenujú chybu produktu. Bezchybné prehrávanie nie je zaručené na všetkých systémoch.

Prehrávanie disku CD, DVD alebo BD

1. Zapnite počítač.
2. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla **(1)** na prednom paneli jednotky uvoľníte diskový zásobník.
3. Vytiahnite zásobník **(2)**.
4. Disk držte za hrany, aby ste sa nedotýkali jeho rovných plôch, a položte ho na rotačnú časť zásobníka s označenou stranou smerom nahor.


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

5. Disk jemne pritlačte na rotačnú časť zásobníka (3), aby zacvakol na svoje miesto.




6. Zatvorte diskový zásobník.

Ak ste ešte nenastavili funkciu automatického prehrávania podľa popisu v nasledujúcej časti, otvorí sa dialógové okno funkcie automatického prehrávania. 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 funkcie Automatické prehrávanie


1. Vyberte položku **Štart > Tento počítač**.
2. Kliknite pravým tlačidlom myši na zariadenie (napríklad na jednotku CD-ROM) a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.
3. Kliknite na kartu **Automatické prehrávanie** a potom vyberte jednu z dostupných činností.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o funkcii automatického prehrávania získate výberom položky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

Zmena nastavení oblasti jednotky DVD

Väčšina diskov DVD, ktoré obsahujú súbory chránené autorskými právami, obsahuje aj kódy oblastí. Kódy oblastí umožňujú chrániť autorské práva v medzinárodnom rozsahu.

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

 **UPOZORNENIE:** Nastavenie oblasti jednotky DVD je možné zmeniť len päťkrát.

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

Zostávajúci počet zmien oblasti je zobrazený na karte Oblasť disku DVD.

Ak chcete zmeniť nastavenia prostredníctvom operačného systému, postupujte nasledovne:

1. Vyberte položku **Štart > Tento počítač**.
2. Kliknite v okne pravým tlačidlom a vyberte položku **Vlastnosti > kartu Hardvér > Správca zariadení**.
3. Kliknite na znamienko plus (+) vedľa položky **Jednotky DVD/CD-ROM**.
4. Pravým tlačidlom kliknite na jednotku DVD, pre ktorú chcete zmeniť nastavenie oblasti, a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.
5. Kliknite na kartu **Oblasť disku DVD** a zmeňte nastavenia.
6. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Dodržiavanie upozornenia týkajúceho sa autorských práv

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


- △ **UPOZORNENIE:** Z dôvodu ochrany pred stratou údajov alebo poškodením disku dodržiavajte nasledujúce pokyny:

Pred zapisovaním na disk pripojte počítač k spoľahlivému externému zdroju napájania. Na disk nezapíšte, ak je počítač napájaný z batérie.

Pred zapisovaním na disk zatvorte všetky otvorené programy okrem zapisovacieho softvéru, ktorý používate.

Nekopírujte priamo zo zdrojového disku na cieľový disk, ani zo sieťovej jednotky na cieľový disk. Uložte údaje na pevný disk a potom ich napáľte z pevného disku na cieľový disk.

Počas zápisu na disk nepoužívajte klávesnicu počítača a nehýbte s počítačom. Proces zapisovania je citlivý na vibrácie.

-  **POZNÁMKA:** Bližšie informácie o používaní softvéru dodaného s počítačom nájdete v pokynoch od výrobcu softvéru, ktoré sa môžu dodávať na disku, v pomocníkoví softvéru alebo na webovej lokalite výrobcu.

Kopírovanie disku CD, DVD alebo BD

1. Vyberte položku **Štart > Všetky programy > Roxio > Creator Business**.
2. Na pravej table kliknite na položku **Copy Disc** (Kopírovať disk).
3. Do optickej jednotky vložte disk, ktorý chcete skopírovať.
4. Kliknite na položku **Copy** (Kopírovať) v pravom dolnom rohu obrazovky.
Program Creator Business prečíta zdrojový disk a skopíruje údaje do dočasného priečinka na pevnom disku.
5. Po zobrazení výzvy vyberte z optickej jednotky zdrojový disk a do jednotky vložte prázdny disk.
Po skopírovaní údajov sa vytvorený disk automaticky vysunie.

Vytvorenie (napálenie) disku CD, DVD alebo BD

Ak je optická jednotka typu CD-RW, DVD-RW alebo DVD±RW, na napálenie údajov a zvukových súborov vrátane hudobných súborov MP3 a WAV môžete použiť napríklad softvér Windows Media Player. Ak chcete napáliť súbory s videom na disk CD alebo DVD, použite program MyDVD.

Pri napaľovaní disku CD alebo DVD dodržiavajte nasledujúce pokyny:

- Pred napálením disku uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky programy.
- Disky CD-R a DVD-R sú zvyčajne najvhodnejšie na napálenie zvukových súborov, pretože po skopírovaní údajov sa už nedajú zmeniť.
- Keďže niektoré domáce stereosystémy a autorádiá nedokážu prehrávať disky CD-RW, na napaľovanie hudobných diskov CD používajte disky CD-R.
- Disky CD-RW a DVD-RW sú zvyčajne najvhodnejšie na napaľovanie dátových súborov alebo na testovanie nahrávok zvuku a videa predtým, než ich napálite na disk CD alebo DVD, kde ich už nie je možné zmeniť.
- Prehrávače diskov DVD používané v systémoch domácich kín zvyčajne nepodporujú všetky formáty diskov DVD. Zoznam podporovaných formátov nájdete v používateľskej príručke dodanej s prehrávačom diskov DVD.
- Súbor MP3 zaberie menej miesta ako iné hudobné formáty a proces vytvorenia disku MP3 je rovnaký ako pri vytvorení disku s dátovými súbormi. Súbory MP3 môžete prehrávať iba v prehrávačoch súborov MP3 alebo počítačoch s nainštalovaným softvérom na prehrávanie súborov MP3.

Pri napaľovaní disku CD alebo DVD postupujte podľa nasledujúcich krokov:


1. Prevezmite alebo skopírujte zdrojové súbory do priečinka na pevnom disku.
2. Vložte prázdny disk do optickej jednotky (len niektoré modely) alebo voliteľnej externej optickej jednotky.
3. Vyberte položku **Štart > Všetky programy** a názov softvéru, ktorý chcete použiť.
4. Vyberte typ disku, ktorý chcete vytvoriť – dátový, zvukový alebo video.
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo **Štart**, potom na položku **Preskúmať** a prejdite na priečinok so zdrojovými súbormi.
6. Otvorte priečinok a potom presuňte súbory na diskovú jednotku, ktorá obsahuje prázdny optický disk.
7. Spustíte proces napaľovania podľa pokynov v zvolenom programe.

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

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

Vybratie optického disku (CD, DVD alebo BD)

1. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla (1) na prednom paneli jednotky uvoľníte diskový zásobník (2) a vytiahnite ho opatrne von tak, aby sa úplne vysunul.
2. Uchopte disk (3) za vonkajšiu hranu, jemne zatlačte na rotačnú časť a súčasne vytiahnite disk smerom nahor zo zásobníka. Pri manipulácii s diskom sa dotýkajte jeho hrán, nie povrchu.

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



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


Riešenie problémov

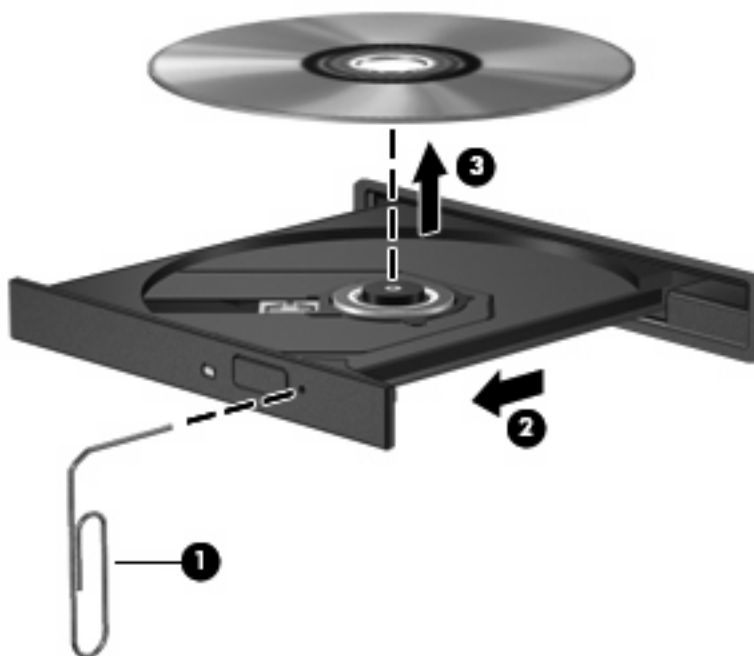
Nasledujúce časti popisujú viacero bežných problémov a ich riešenia.

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

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

- Uchopte disk (3) za vonkajšiu hranu, jemne zatlačte na rotačnú časť a súčasne vytiahnite disk smerom nahor z zásobníka. Pri manipulácii s diskom ho chytajte za jeho hrany, nie za povrch.

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



- Zatvorte diskový zásobník a disk vložte do ochranného obalu.

Počítač nezistí optickú diskovú jednotku

Ak systém Windows® nezistí pripojené zariadenie, softvér ovládača zariadenia možno chýba alebo je poškodený. Ak máte podozrenie, že systém nezistil prítomnosť jednotky DVD/CD-ROM, skontrolujte, či je optická jednotka uvedená v pomôcke Správca zariadení.

- Vyberte všetky disky z optickej jednotky.
- Vyberte položku **Štart > Tento počítač**.
- V okne kliknite pravým tlačidlom a vyberte položku **Vlastnosti > kartu Hardvér** a potom kliknite na položku **Správca zariadení**.
- V okne Správca zariadení kliknite na znamienko plus (+) vedľa položky **Jednotky DVD/CD-ROM**, pokiaľ sa už nezobrazuje znamienko mínus (-). Vyhládajte zoznam optických jednotiek.

Ak jednotka nie je uvedená v zozname, nainštalujte (alebo preinštalujte) ovládač zariadenia podľa pokynov v časti „Ovládač zariadenia je nutné preinštalovať“.

Disk sa neprehrá

- 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.
- Dbajte na to, aby ste vložili disk správne.

- Dbajte na to, aby bol disk čistý. V prípade potreby vyčistite disk filtrovanou vodou a handričkou nepúšťajúcou vlákna. Disk utierajte zo stredu smerom k vonkajšiemu okraju.
- Skontrolujte, či disk nie je poškrabáný. Ak nájdete škrabance, ošetríte disk pomocou súpravy na opravu optických diskov, ktorú si môžete zakúpiť v mnohých obchodoch s elektronikou.
- Pred prehrávaním disku vypnite úsporný režim.

Počas prehrávania disku neaktivujte úsporný režim ani režim dlhodobého spánku, inak sa môže zobraziť hlásenie s otázkou, či chcete pokračovať. Ak sa zobrazí toto hlásenie, kliknite na tlačidlo **Nie**. Po kliknutí na tlačidlo Nie sa počítač môže správať niektorým z nasledujúcich spôsobov:

- Prehrávanie môže pokračovať.
- alebo –
- Okno prehrávania v multimediálnom programe sa môže zavrieť. K prehrávaniu disku v multimediálnom programe sa vrátite stlačením tlačidla **Prehrať**. V ojedinelých prípadoch môže byť potrebné ukončiť program a opätovne ho spustiť.
- Zvýšte množstvo dostupných systémových prostriedkov:
Vypnite externé zariadenia, ako napríklad tlačiarne a skenery. Odpojením týchto zariadení môžete uvoľniť cenné systémové prostriedky a výsledkom bude kvalitnejšie prehrávanie.


Zmeňte vlastnosti farieb pracovnej plochy. Keďže ľudské oko nedokáže jednoducho rozoznať rozdiel medzi farbami s rozlíšením vyšším ako 16 bitov, počas sledovania filmu by ste si nemali všimnúť žiadnu stratu farieb, ak použitím nasledujúceho postupu znížite rozlíšenie systémových farieb na 16-bitové farby:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši kdekoľvek na pracovnú plochu mimo ikony a potom vyberte položku **Vlastnosti > Nastavenia**.
2. Nastavte položku **Kvalita farieb** na hodnotu **Stredné (16-bitové)**.

Disk sa neprehrá automaticky

1. Kliknite na položku **Štart > Tento počítač**.
2. Kliknite pravým tlačidlom myši na zariadenie (napríklad na jednotku CD-ROM) a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.
3. Kliknite na kartu **Automatické prehrávanie** a potom vyberte jednu z dostupných činností.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

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


 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o funkcii automatického prehrávania nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Prehrávanie filmu sa zastavuje, preskakuje alebo je nepravidelné

- Skontrolujte, či disk nie je poškrabaný alebo poškodený.
- Vyčistite disk.
- Uvoľnite systémové prostriedky pomocou nasledujúcich odporúčaní:
 - Odpojte sa od Internetu.
 - Zmeňte vlastnosti farieb pracovnej plochy:
 1. Kliknite pravým tlačidlom myši na prázdnu oblasť pracovnej plochy počítača a vyberte položku **Vlastnosti > Nastavenia**.
 2. Nastavte položku **Kvalita farieb** na hodnotu **Stredné (16-bitové)**, ak toto nastavenie ešte nie je vybraté.
 - Odpojte externé zariadenia, ako napríklad tlačiareň, skener, kameru alebo príručné zariadenie.

Film na disku sa nezobrazuje na externej obrazovke

1. Ak sú obrazovka počítača aj externá obrazovka zapnuté, stlačením klávesovej skratky **fn+f4** môžete prepínať medzi týmito dvomi obrazovkami.
2. Nastavte monitor tak, aby externá obrazovka bola hlavnou obrazovkou:
 - a. Kliknite pravým tlačidlom myši na prázdnu oblasť pracovnej plochy počítača a vyberte položku **Vlastnosti > Nastavenia**.
 - b. Nastavte hlavnú obrazovku a vedľajšiu obrazovku.

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

Ak chcete získať informácie o multimedialnej téme, ktorá nie je uvedená v tejto príručke, vyberte položku **Štart > Pomoc a technická podpora**.

Proces napaľovania disku sa nezačne alebo sa zastaví pred dokončením

- Dbajte na to, aby boli zatvorené všetky ostatné programy.
- Vypnite úsporný režim a režim dlhodobého spánku.
- Dbajte na to, aby ste používali správny typ disku pre vašu diskovú jednotku. Ďalšie informácie o typoch diskov nájdete v používateľských príručkách.
- Dbajte na to, aby bol disk vložený správne.
- Vyberte pomalšiu rýchlosť zápisu a skúste to znova.
- Ak kopírujete disk, pred pokusom o napaľovanie obsahu na nový disk uložte údaje na zdrojovom disku na pevný disk a potom napaľujte z pevného disku.
- Znova nainštalujte ovládač zariadenia na napaľovanie diskov umiestnený v kategórii jednotiek DVD/CD-ROM v okne Správca zariadení.

Ovládač zariadenia je nutné preinštalovať

Získanie najnovších ovládačov zariadení HP

Ak chcete získať ovládače zariadení od spoločnosti HP, postupujte podľa niektorého z nasledujúcich postupov.

Použitie pomôcky HP Update:

1. Vyberte položku **Štart > Všetky programy > HP > HP Update** (Aktualizácie od spoločnosti HP).
2. Na úvodnej obrazovke HP kliknite na položku **Nastavenia** a vyberte čas, kedy má pomôcka kontrolovať aktualizácie softvéru na webe.
3. Kliknutím na tlačidlo **Ďalej** môžete ihneď skontrolovať aktualizácie softvéru od spoločnosti HP.

Použitie webovej lokality spoločnosti HP:

1. Otvorte internetový prehľadávač, prejdite na adresu <http://www.hp.com/support> a vyberte vašu krajinu alebo oblasť.
2. Kliknite na možnosť prevzatia softvéru a ovládačov a do vyhľadávacieho poľa zadajte číslo modelu produktu.
3. Stlačte kláves **enter** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Získanie ovládačov zariadení od spoločnosti Microsoft

Najnovšie ovládače zariadení pre systém Windows môžete získať použitím služby Microsoft® Update. Túto funkciu systému Windows môžete nastaviť na automatickú kontrolu a inštaláciu aktualizácií ovládačov hardvéru aj operačného systému Windows a iných produktov spoločnosti Microsoft.

Použitie služby Microsoft Update:

1. Otvorte internetový prehľadávač, prejdite na adresu <http://www.microsoft.com> a kliknite na položku **Zabezpečenie a aktualizácie**.
2. Kliknutím na položku **Microsoft Update** (Aktualizácie od spoločnosti Microsoft) môžete získať najnovšie aktualizácie pre operačný systém, softvér a hardvér počítača.
3. Podľa pokynov na obrazovke nainštalujte službu Microsoft Update.
4. Kliknite na položku **Zmeniť nastavenia** a vyberte čas, kedy bude služba Microsoft Update kontrolovať aktualizácie operačného systému Windows a ďalších produktov od spoločnosti Microsoft.
5. Ak sa zobrazí výzva, reštartujte počítač.


Webová kamera (len niektoré modely)

Váš počítač môže obsahovať integrovanú webovú kameru, ktorá je umiestnená v hornej časti obrazovky. Pomocou predinštalovaného softvéru môžete použitím webovej kamery nasnímať fotografiu, nahráť video alebo vytvoriť zvukovú nahrávku. Môžete zobraziť ukážku fotografie, videozáznamu alebo zvukového záznamu a uložiť ich na pevný disk počítača.

Ak chcete použiť webovú kameru a softvér HP Webcam, vyberte položku **Štart > Všetky programy > Aplikácie webovej kamery > Webová kamera HP**.


Softvér webovej kamery umožňuje experimentovať s nasledujúcimi funkciami:

- Video – záznam a prehrávanie videa z webovej kamery.
- Zvuk – záznam a prehrávanie zvuku.
- Streaming videa – používa sa so softvérovými riešeniami služby okamžitých správ, ktoré podporujú kamery UVC (Universal Video Class – trieda univerzálneho videa).
- Snímky – snímanie fotografií.
- HP Business Card Reader – používa sa na konverziu vizitiek do využiteľnej databázy kontaktných údajov.

 **POZNÁMKA:** Informácie o používaní softvéru určeného na použitie s integrovanou webovou kamerou nájdete v pomocníku softvéru webovej kamery.

Na dosiahnutie optimálneho výkonu dodržiavajte nasledujúce odporúčania týkajúce sa používania integrovanej webovej kamery:

- Uistite sa, že používate najnovšiu verziu softvéru na používanie okamžitých správ skôr, než začnete videokonverzáciu.
- Webová kamera nemusí fungovať správne pri používaní niektorých sieťových brán firewall.

 **POZNÁMKA:** Ak máte problémy so zobrazením alebo posielaním multimediálnych súborov cez sieť LAN alebo bránu firewall, dočasne vypnite bránu firewall, vykonajte požadovanú úlohu a potom znova zapnite bránu firewall. Ak chcete natrvalo vyriešiť tento problém, podľa potreby upravte konfiguráciu brány firewall a takisto upravte politiky a nastavenia iných systémov na zisťovanie narušenia bezpečnosti systému. Ďalšie informácie získate od správcu siete alebo oddelenia IT.

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

Úprava vlastností webovej kamery

Vlastnosti webovej kamery môžete upraviť použitím dialógového okna Vlastnosti, ktoré je k dispozícii v rôznych programoch používajúcich integrovanú webovú kameru, zvyčajne v ponuke konfigurácie, nastavení alebo vlastností:

- **Jas** – ovláda množstvo svetla obsiahnutého v obraze. Vyšší jas vytvára svetlejší obraz, nižší jas vytvára tmavší obraz.
- **Kontrast** – ovláda rozdiel medzi svetlejšími a tmavšími oblasťami obrazu. Vyšší kontrast zintenzívňuje obraz, nižší kontrast viac uchováva pôvodný dynamický rozsah a vytvára rovnomernejší obraz.
- **Odtieň** – ovláda ten aspekt farby, ktorý ju odlišuje od inej farby (čím 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 obrázok, nižšia sýtosť vytvára jemnejší obrázok.
- **Ostrosť** – ovláda definíciu kontúr obrázka. Vyššia ostrosť vytvára detailnejší obrázok, nižšia ostrosť vytvára jemnejší obrázok.
- **Gama** – ovláda kontrast ovplyvňujúci stredné úrovne sivej alebo poltóny obrázka. Úprava parametra gama obrázka umožňuje meniť hodnoty jasnosti sivých odtieňov strednej úrovne bez výraznej zmeny tieňov a preexponovaných častí. Nižšia hodnota parametra gama mení úrovne sivej na čiernu a tmavé farby mení na ešte tmavšie.


Informácie o použití webovej kamery získate výberom položky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

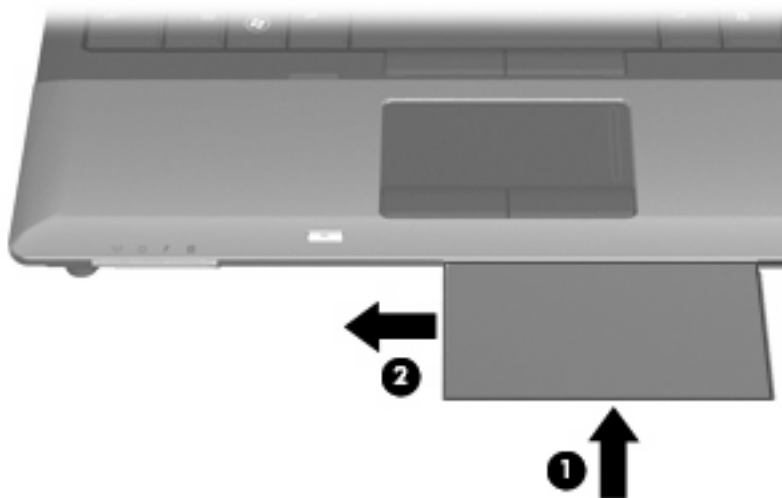
Snímanie fotografií vizitiek

Program HP Business Card Reader môžete použiť na snímanie fotografií vizitiek a exportovanie textu do mnohých typov adresárových programov, ako je napríklad Microsoft® Outlook Contacts.

Nasnímanie fotografie vizitky:

1. Otvorte aplikáciu HP Business Card Reader výberom položky **Štart > Všetky programy > HP > HP Business Card Reader** (Čítačka vizitiek HP).
2. Ak chcete nasnímať jednu vizitku, kliknite na položku **Quick Scan** (Rýchle skenovanie).
– alebo –
Ak chcete nasnímať viac vizitiek, kliknite na položku **Multi Scan** (Skenovanie viacerých).
3. Vložte vizitku do zásuvky pre vizitku v prednej časti počítača **(1)** a posuňte ju doľava **(2)**, aby bola zarovnaná pod webovou kamerou.

 **POZNÁMKA:** Ak časť textu zakrýva zásuvka, otočte vizitku o 180 stupňov tak, aby text smeroval k webovej kamere.




4. Pomaly sklápajte obrazovku (1), až kým nezačne blikať indikátor webovej kamery (2) a kým nezaznie zvuk, čo signalizuje, že webová kamera je teraz zaostrená.

Webová kamera sa zapne a hneď sa spustí proces skenovania. Po nasnímaní obrázka budete počuť zvuk uzávierky fotoaparátu a informácie z vizitky sa automaticky vyplnia do príslušných polí.



5. Ak snímate viacero fotografií vizitiek, vyberte vizitku a vložte inú. Indikátor webovej kamery sa rozsvieti, keď je vizitka zaostrená. Webová kamera potom nasníma fotografiu vizitky a indikátor webovej kamery zhasne.

Zopakujte tento krok pre ďalšie vizitky.

 **POZNÁMKA:** Nepresúvajte ani nezdvíhajte obrazovku, kým nedokončíte snímanie všetkých vizitiek.

6. Po dokončení snímania jednej alebo viacerých fotografií vizitiek vyberte vizitku zo zásuvky a zdvihnite displej.
7. Skontrolujte informácie nasnímané programom Business Card Reader a uistite sa, či sú kompletne.

Ďalšie informácie o používaní programu Business Card Reader nájdete v pomocníkoví tohto softvéru.

5 Správa napájania

Nastavenie možností napájania

Používanie úsporných režimov napájania

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

Pri aktivácii úsporného režimu indikátory napájania blikajú a obrazovka zhasne. Pracovné súbory sa uložia do pamäte. Ukončenie úsporného režimu je rýchlejšie ako ukončenie režimu dlhodobého spánku. Ak je počítač v úspornom režime dlhšiu dobu alebo ak počas úsporného režimu batéria dosiahne kritický stav nabitia, počítač aktivuje 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 úsporný režim alebo režim dlhodobého spánku počas čítania alebo zapisovania na disk alebo na externú mediálnu kartu.

📝 **POZNÁMKA:** Ak je počítač v úspornom režime alebo v režime dlhodobého spánku, tak nie je možné začať sieťové spojenie alebo využívať funkcie počítača.

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

Spustenie a ukončenie úsporného režimu

System je z výroby nastavený tak, aby sa úsporný režim spustil po 10 bez aktivity pri napájaní z batérie a po 25 bez aktivity pri napájaní z externého zdroja.

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

Pri zapnutom počítači môžete úsporný režim spustiť týmto spôsobom:

- Zatvorte obrazovku.
- Stlačte klávesovú skratku **fn+f3**.
- Kliknite na položku **Štart > Vypnúť počítač > Úsporný režim**.


Ak sa položka Úsporný režim nezobrazila, vykonajte tieto kroky:

- a. Kliknite na šípku nadol.
- b. Zo zoznamu vyberte položku **Úsporný režim**.
- c. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Postup ukončenia úsporného režimu:


- ▲ Krátko stlačte tlačidlo napájania

Keď počítač ukončí úsporný režim, indikátor napájania sa rozsvieti a obrazovka sa vráti do stavu, kde ste prerušili prácu.

 **POZNÁMKA:** Ak ste nastavili, aby sa pri ukončení úsporného režimu vyžadovalo heslo, musíte pred návratom do pôvodného 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 aktivoval po 30 bez aktivity pri napájaní z batérie alebo pri dosiahnutí kritického stavu batérie.

 **POZNÁMKA:** Systém nespustí režim dlhodobého spánku, keď je napájaný z externého zdroja napájania.

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

Postup spustenia režimu dlhodobého spánku:

1. Vyberte položku **Štart > Vypnúť počítač**.
2. Podržte stlačený kláves **shift** a vyberte položku **Dlhodobý spánok**.


Ak sa položka Dlhodobý spánok nezobrazila, vykonajte tieto kroky:

- a. Kliknite na šípku nadol.
- b. Zo zoznamu vyberte položku **Dlhodobý spánok**.
- c. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Postup ukončenia režimu dlhodobého spánku:

- ▲ Krátko stlačte tlačidlo napájania.

Indikátory napájania sa rozsvetia 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 k pôvodnému stavu na obrazovke najprv zadať heslo pre systém Windows.

Použitie Ukazovateľa napájania

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

- Okno Možnosti napájania otvoríte tak, že kliknete pravým tlačidlom na ikonu **Ukazovateľ napájania** a potom vyberiete položku **Upraviť vlastnosti napájania**.
- Percentá zostávajúceho stavu nabitia batérie zobrazíte dvojitým kliknutím na ikonu **Ukazovateľ napájania**.


Iné ikony stavu batérie indikujú, či je počítač napájaný z batérie alebo z externého zdroja napájania.

Ak chcete odstrániť ikonu Ukazovateľa napájania z oblasti oznámení, postupujte podľa týchto krokov:

1. Pravým tlačidlom kliknite na ikonu **Ukazovateľ napájania** v oblasti oznámení, a potom kliknite na položku **Upraviť vlastnosti napájania**.
2. Kliknite na kartu **Spresnenie**.
3. Zrušte začiarknutie políčka **Vždy zobrazit' ikonu na paneli úloh**.
4. Kliknite na tlačidlo **Použiť** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak chcete zobraziť ikonu Ukazovateľa napájania v oblasti oznámení, postupujte podľa týchto krokov:

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Výkon a údržba > Možnosti napájania**.
2. Kliknite na kartu **Spresnenie**.
3. Začiarknite políčko **Vždy zobrazit' ikonu na paneli úloh**.
4. Kliknite na tlačidlo **Použiť** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

 **POZNÁMKA:** Ak ikonu, ktorú ste umiestnili do oblasti oznámení, nevidíte, kliknite na ikonu **Zobrazit' skryté ikony** (< alebo <<) v oblasti oznámení.

Používanie schém napájania

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

K dispozícii sú tieto schémy napájania:

- Portable/Laptop (odporúča sa) (Prenosný počítač)
- Home/Office Desk (Stolný počítač)
- Presentation (Prezentácia)
- Always On (Vždy zapnuté)
- Minimal Power Management (Minimálna správa napájania)
- Max Battery (Maximálna výdrž batérie)

Nastavenia týchto schém napájania môžete zmeniť prostredníctvom Možností napájania.

Zobrazenie aktuálnej schémy napájania

- ▲ Kliknite na ikonu **Ukazovateľ napájania** v oblasti oznámení na konci pravej strany panela úloh.
– alebo –
Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Výkon a údržba > Možnosti napájania**.

Výber inej schémy napájania

- ▲ Kliknite na ikonu **Ukazovateľ napájania** v oblasti oznámení úplne vpravo a potom vyberte schému napájania v zozname.
– alebo –
 - a. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Výkon a údržba > Možnosti napájania**.
 - b. Vyberte schému napájania v zozname **Schémy napájania**.
 - c. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Úprava schém napájania

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Výkon a údržba > Možnosti napájania**.
2. Vyberte schému napájania v zozname **Schémy napájania**.
3. Podľa potreby upravte nastavenia **Pripojený do siete** a **Napájaný z batérie**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Nastavenie ochranného hesla pri ukončení úsporného režimu

Ak chcete nastaviť heslo pre ukončenie úsporného režimu, riadte sa týmito krokmi:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu **Ukazovateľ napájania** v oblasti s upozoreniami a potom kliknite na položku **Upraviť vlastnosti napájania**.
2. Kliknite na kartu **Spresnenie**.
3. Začiarknite políčko **Vyžadovať heslo pri prechode z úsporného režimu**.
4. Kliknite na tlačidlo **Použiť**.

Používanie aplikácie Power Assistant (len niektoré modely)

Aplikácia Power Assistant umožňuje konfigurovať nastavenia systému na optimalizáciu spotreby počítača a nabitia batérie. Aplikácia Power Assistant poskytuje nástroje a informácie na pomoc s uskutočňovaním správnych rozhodnutí o správe napájania:

- Predpovede spotreby elektrickej energie v hypotetických konfiguráciách systému
- Preddefinované profily napájania
- Podrobnosti o používaní a grafy zobrazujúce časové trendy spotreby elektrickej energie

Spustenie aplikácie Power Assistant

Spustenie aplikácie Power Assistant pri spustenom operačnom systéme Windows:

Vyberte položku **Štart > Všetky programy > HP > HP Power Assistant** (Asistent napájania HP).

– alebo –

Stlačte klávesovú skratku **fn+f8**.

Otvorí sa aplikácia Power Assistant a zobrazia sa nasledujúce karty:

- **Nastavenia** – slúži na zobrazenie otváracjej stránky, ktorá zobrazuje informácie o nabití batérie a spotrebe elektrickej energie.
- **Predvoľby** – umožňuje nastaviť predvoľby zariadenia.
- **Podrobnosti o používaní** – umožňuje zadať informácie o používaní počítača.
- **Grafy** – slúži na zobrazenie tabuliek a grafov spotreby elektrickej energie.
- **Informácie** – slúži na zobrazenie pomocníka programu Power Assistant a informácií o verzii.

Ďalšie informácie o používaní, konfigurácii a spravovaní aplikácie Power Assistant nájdete v pomocníkovi softvéru Power Assistant.

Používanie externého sieťového napájacieho zdroja

Externé napájanie je možné pomocou týchto zariadení:

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

- Schválený sieťový napájací adaptér
- Voliteľná rozširujúca základňa

Počítač pripojte k externému sieťovému napájaciemu 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 odpojíte od externého sieťového napájacieho zdroja, dôjde k týmto udalostiam:

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

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

- Počítač sa prepne na napájanie z batérie.
- Jas obrazovky sa automaticky zníži, aby sa šetrila energia batérie. Ak chcete zvýšiť jas obrazovky, stlačte klávesovú skratku **fn+f10** alebo znova 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 napájaciemu zdroju, postupujte podľa nasledujúcich krokov:


1. Zapojte sieťový napájací zdroj do napájacieho konektora **(1)** na počítači.
2. Zapojte napájací kábel do sieťového napájacieho zdroja **(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 sieťového napájacieho zdroja, počítač bude napájaný striedavým prúdom.

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

 **POZNÁMKA:** Pri odpojení sieťového napájacieho adaptéra dôjde k zníženiu jasnosti displeja, aby sa šetrila energia batérie. Na zvýšenie jasnosti displeja použijete klávesovú skratku **fn+f10** alebo pripojte adaptér striedavého prúdu.

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!** Aby ste znížili možné problémy s bezpečnosťou, v počítači 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, jasnosti obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a iných faktorov.

Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie

 Dvakrát kliknite na ikonu **Ukazovateľ napájania** v oblasti oznámení na konci pravej strany panela úloh.

– alebo –


Vyberte kartu **Štart > Ovládací panel > Výkon a údržba > Možnosti napájania > Ukazovateľ napájania**.

Väčšina indikátorov napájania indikuje stav batérie v percentách a tiež ako počet minút zostávajúcich do vybitia:

- Percentá indikujú približné množstvo energie zostávajúcej v batérii.
- 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.

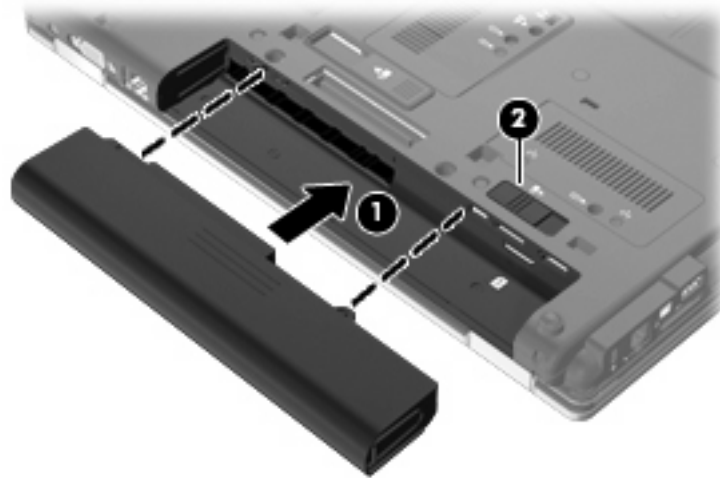
Pri nabíjaní batérie sa nad ikonou batérie na obrazovke Ukazovateľ napájania môže zobrazovať ikona blesku.

Vloženie alebo vybratie batérie

 **UPOZORNENIE:** Vybratie batérie, ktorá je jediným zdrojom napájania, môže spôsobiť stratu údajov. Ak chcete zabrániť strate údajov, pred vybratím batérie uložte svoju prácu a aktivujte režim dlhodobého spánku alebo vypnite počítač prostredníctvom systému Windows.

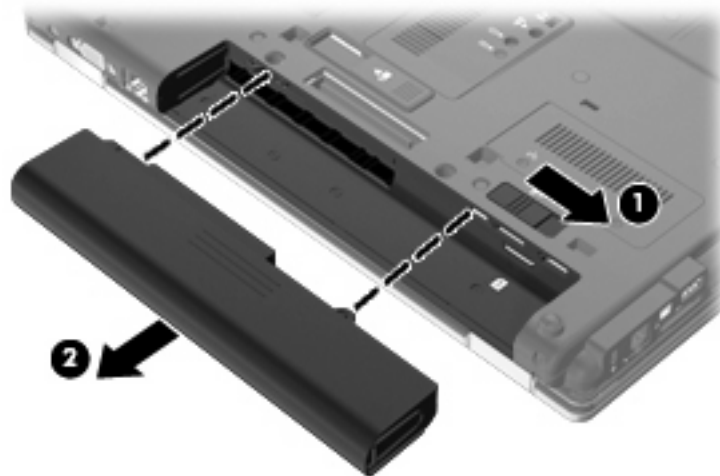
Vloženie batérie:

1. Otočte počítač na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby sa pred vami nachádzala pozícia pre batériu.
2. Batériu (1) vložte do pozície pre batériu, až kým nezacvakne na miesto.
Uvoľňovacia zarážka batérie (2) automaticky uzamkne batériu na mieste.



Vybratie batérie:

1. Otočte počítač na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby sa pred vami nachádzala pozícia pre batériu.
2. Posunutím uvoľňovacej zarážky 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 napájaciemu zdroju pomocou sieťového napájacieho adaptéra, voliteľného napájacieho adaptéra alebo voliteľnej rozširujúcej základne.

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:

- Žltá farba: Batéria sa nabíja.
- Tyrkysová farba: Batéria je takmer úplne nabitá.
- Bliká nažltlo: Batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania, dosiahla nízky stav nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikať.
- Nesvieti: Ak je počítač pripojený k externému zdroju napájania, indikátor po úplnom nabití všetkých batérií počítača zhasne. Ak počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, indikátor zostane zhasnutý, až kým batéria nebude takmer vybitá.

Dosiahnutie maximálnej výdrže batérie

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

Tipy na dosiahnutie maximálnej výdrže batérie:

- Znížte jas obrazovky.
- 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 výstrahy týkajúce sa nízkeho stavu nabitia batérie a reakcie systému je možné zmeniť v okne Možnosti napájania v Ovládacom paneli systému Windows. Nastavenia nastavené pomocou Možností 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 nabíjať, počítač prejde do režimu kritického stavu batérie a indikátor batérie začne rýchlo blikať.

Počítač pri kritickom stave nabitia batérie vykoná tieto operácie:

- Ak je povolený režim dlhodobého spánku a počítač je zapnutý alebo v úspornom režime, počítač aktivuje režim dlhodobého spánku.
- Ak je režim dlhodobého spánku vypnutý a počítač je zapnutý alebo v úspornom režime, počítač zostane krátko v úspornom režime 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 rozširujúca základňa
 - 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 stavu batérie na počítači sa rozsvieti.

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

Indikátor stavu batérie na počítači zhasne.

Krok 2: Zrušte režim dlhodobého spánku alebo úsporný režim

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu **Ukazovateľ napájania** v oblasti oznámení na konci pravej strany panela úloh a potom kliknite na **Upraviť vlastnosti napájania**.

– alebo –

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

2. Poznačte si štyri nastavenia v stĺpcoch **Napájaný z batérie** a **Pripojený do siete**, aby ste ich mohli po kalibrácii znovu nastaviť.
3. Nastavte hodnotu **Nikdy** pre všetky štyri položky.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Krok 3: Batériu vybite

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

- Ak plánujete nechať počítač bez dozoru počas vybitia, uložte si svoje dáta ešte pred začiatkom procedúry vybitia.
- Ak počítač používate príležitostne počas procedúry vybitia a máte nastavené časy úspory energie, tak počas procesu vybitia sa môžu vyskytnúť tieto situácie:
 - 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 používajte napájaný z batérie až do jej vybitia. Indikátor stavu batérie začne blikať, keď sa batéria vybije na nízky stav. Keď sa batéria vybije, indikátor stavu 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: Opätovne zapnite režim dlhodobého spánku a úsporný režim

△ **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. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Výkon a údržba > Možnosti napájania**.
2. Zadajte nastavenia, ktoré ste si poznačili pre položky v stĺpcoch **Pripojený do siete** a **Napájaný z batérie**.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**.

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.
- Na úpravu jasov obrazovky použijete klávesové skratky **fn+f9** a **fn+f10**.
- Ak chcete zanechať svoju prácu na počítači, aktivujte úsporný režim, 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:** Uloženú batériu by ste mali kontrolovať každých 6 mesiacov. Ak je kapacita nižšia než 50 percent, batériu pred jej odložením znova nabite.

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

Likvidácia použitej batérie


 **VAROVANIE!** Z dôvodu zníženia rizika požiaru alebo popálenín nerozoberajte, nerozbíjajte, neprepichujte ani neskratujte vonkajšie kontakty a nevhadzujte ich do ohňa ani do vody.

Informácie o likvidácii batérií nájdete v príručke *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 Battery Check 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 zeleno-žltý.

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.
- Obrazovka sa nezapne, keď je počítač pripojený k sieťovému napájaciemu adaptéru a externému napájaniu.
- Indikátor napájania nesvieti, keď je počítač pripojený k sieťovému napájaciemu adaptéru.

Test sieťového napájacieho adaptéra:

1. Vyberte batériu z počítača.
2. Zapojte sieťový napájací adaptér do počítača a sieťovej elektrickej zásuvky.
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 získaní náhradného sieťového napájacieho adaptéra získate od oddelenia technickej podpory. Vyberte položku **Štart > Pomoc a technická podpora > Kontaktujte 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 na dlhší čas

Vypnutie počítača vykonajte pomocou týchto krokov:

📝 **POZNÁMKA:** Ak je počítač v úspornom režime 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 programy.
2. Vyberte položku **Štart > Vypnúť počítač > Vypnúť**.

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

- Stlačte klávesovú skratku **ctrl+alt+delete**. Potom kliknite na položku **Vypnúť** > **Vypnúť**.
- Stlačte tlačidlo napájania a podržte ho stlačené aspoň 5 sekúnd.
- Počítač odpojte z externého zdroja napájania a vyberte batériu.

6 Jednotky

Identifikácia nainštalovaných jednotiek

Váš počítač obsahuje pevný disk (s rotujúcim diskom) alebo polovodičovú jednotku (SSD) s polovodičovou pamäťou. Keďže nemá žiadne pohyblivé súčasti, SSD negeneruje tak veľa tepla ako pevný disk.

Jednotky nainštalované v počítači zobrazíte výberom položky **Štart > Tento počítač**.

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 dát dodržiavajte tieto pokyny:

Pred premiestnením počítača, ktorý je pripojený k externému pevnému disku, spustíte úsporný režim 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.

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

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

Pri vkladaní jednotky do pozície nepoužívajte nadmernú silu.

Nepíšte na klávesnici počítača a nehýbte s počítačom, keď voliteľná optická jednotka zapisuje na disk. Proces zapisovania 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 diskovú jednotku. Medzi bezpečnostné zariadenia vytvárajúce magnetické polia patria napríklad prechodové detekčné zariadenia na letiskách a detektory kovov. Bezpečnostné zariadenia na letiskách, ktoré kontrolujú príručnú batožinu, ako sú napríklad dopravníkové pásy, používajú namiesto magnetického poľa röntgenové žiarenie, ktoré diskovej jednotke neuškodí.


Zvýšenie výkonu pevného disku

Používanie programu Defragmentácia disku

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

Softvér Defragmentácia disku funguje po spustení automaticky bez zásahu používateľa. V závislosti od veľkosti pevného disku a počtu fragmentovaných súborov môže trvať viac než hodinu, kým softvér Defragmentácia disku dokončí svoju prácu. Odporúčame spustiť ho v noci alebo v inom čase, kedy nepotrebujete používať počítač.

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

 **POZNÁMKA:** Pre polovodičové jednotky nie je potrebné spúšťať pomôcku Defragmentácia disku.

Použitie programu Defragmentácia disku:

1. Vyberte položku **Štart > Všetky programy > Príslušenstvo > Systémové nástroje > Defragmentácia disku**.
2. Pod položkou **Zväzok** kliknite na označenie pevného disku (zvyčajne C:) a potom kliknite na tlačidlo **Defragmentovať**.

Ďalšie informácie nájdete v pomocníkovi softvéru Defragmentácia disku.

Používanie programu Čistenie disku

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

Použitie programu Čistenie disku:


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

Používanie programu HP 3D DriveGuard

Program HP 3D DriveGuard chráni pevný disk jeho zaparkovaním a zastavením vstupno-výstupných operácií v nasledujúcich situáciách:

- Počítač prudšie položíte.
- Pohnete počítačom so zavretým displejom, pričom počítač je napájaný z batérie.

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

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

POZNÁMKA: Ak inovačná pozícia obsahuje pevný disk, tento je chránený prostredníctvom technológie HP 3D DriveGuard. Pevné disky, ktoré sú vo voliteľnej rozširujúcej základni alebo sú pripojené k portu USB, nie sú chránené prostredníctvom technológie HP 3D DriveGuard.

Ďalšie informácie nájdete v pomocníku softvéru HP 3D DriveGuard.


Identifikácia stavu programu HP 3D DriveGuard

Indikátor jednotky na počítači začne svietiť jantárovou farbou, ktorá indikuje zaparkovanie jednotky. Pomocou ikony v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo môžete určiť, či sú jednotky aktuálne chránené alebo zaparkované:

- Ak je softvér zapnutý, ikonu pevného disku prekrýva zelený potvrdzovací znak.
- Ak je softvér vypnutý, červený znak X prekrýva ikonu pevného disku.
- Ak sú jednotky zaparkované, ikonu pevného disku prekrýva žltý mesiac.

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

- Počítač nemožno vypnúť.
- Počítač nespustí úsporný režim alebo režim dlhodobého spánku okrem situácie uvedenej v tejto poznámke.

 **POZNÁMKA:** Ak je počítač napájaný z batérie a dosiahne kritický stav nabitia, program HP 3D DriveGuard umožní počítaču spustiť režim dlhodobého spánku.

- Počítač nebude aktivovať batériové výstrahy nastavené na karte Výstrahy v okne Možností napájania - vlastnosti.

Spoločnosť HP odporúča pred pohybom počítača buď ho vypnúť, alebo aktivovať úsporný režim alebo režim dlhodobého spánku.

Používanie softvéru HP 3D DriveGuard

Softvér HP 3D DriveGuard umožňuje vykonať tieto úlohy:

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



POZNÁMKA: Možnosť zapnutia lebo vypnutia programu HP 3D DriveGuard závisí od práv používateľa.

- Určiť, či je jednotka v systéme podporovaná.
- Skryť alebo ukázať ikonu v oblasti oznámení.

Pri spustení softvéru alebo zmene nastavení postupujte podľa týchto krokov:

1. Dvakrát kliknite na ikonu v oblasti oznámení na konci pravej strany panela úloh.
– alebo –
Kliknite pravým tlačidlom na ikonu v oblasti oznámení a potom vyberte **Nastavenie**.
2. Kliknite na tlačidlo pre nastavenia, ktoré chcete zmeniť.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Výmena pevného disku v pozícii pre pevný disk

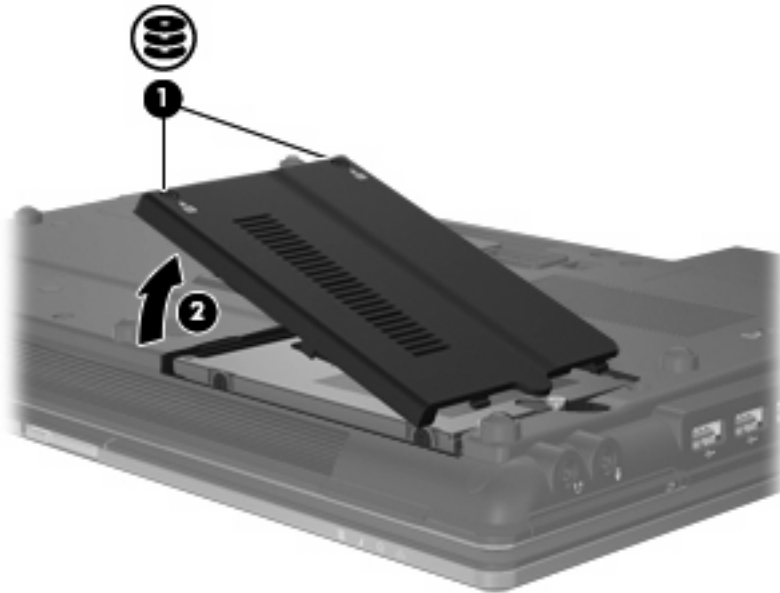
△ **UPOZORNENIE:** Zabránenie strate údajov alebo zlyhaniu systému:

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

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

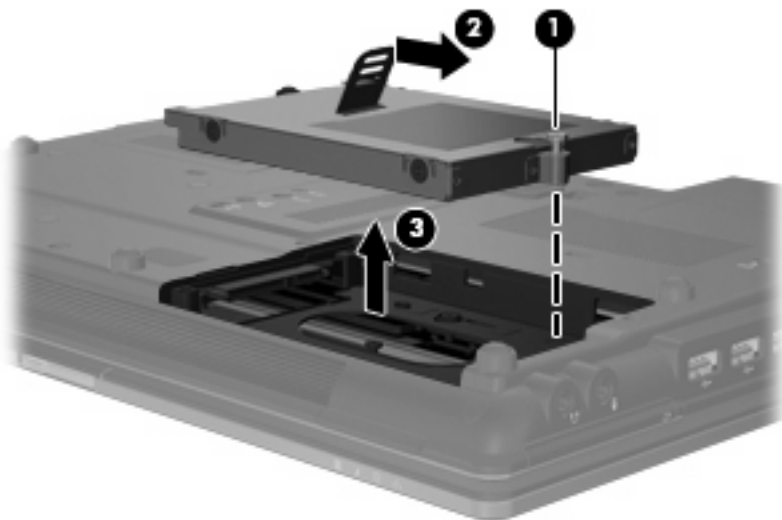
Vybratie pevného disku:

1. Uložte rozrobenú prácu.
2. Vypnite počítač a zatvorte obrazovku.
3. Odpojte všetky externé hardvérové zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel zo sieťovej elektrickej zásuvky.
5. Otočte počítač na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby sa pred vami nachádzala pozícia pre batériu.
6. Vyberte batériu z počítača.
7. Uvoľnite dve skrutky krytu pevného disku (1).
8. Odstráňte kryt pevného disku (2).



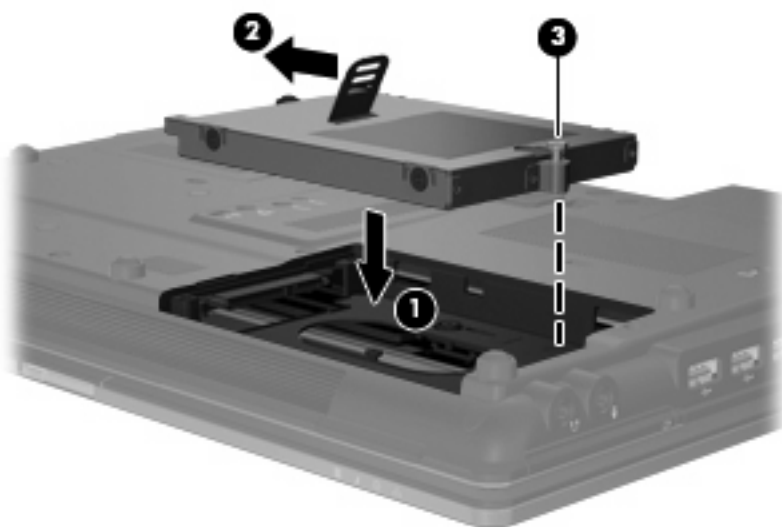
9. Uvoľnite skrutku pevného disku (1).
10. Potiahnutím plôšky pevného disku smerom doprava (2) odpojte pevný disk.

11. Vyberte pevný disk (3) zo zásuvky pre pevný disk.



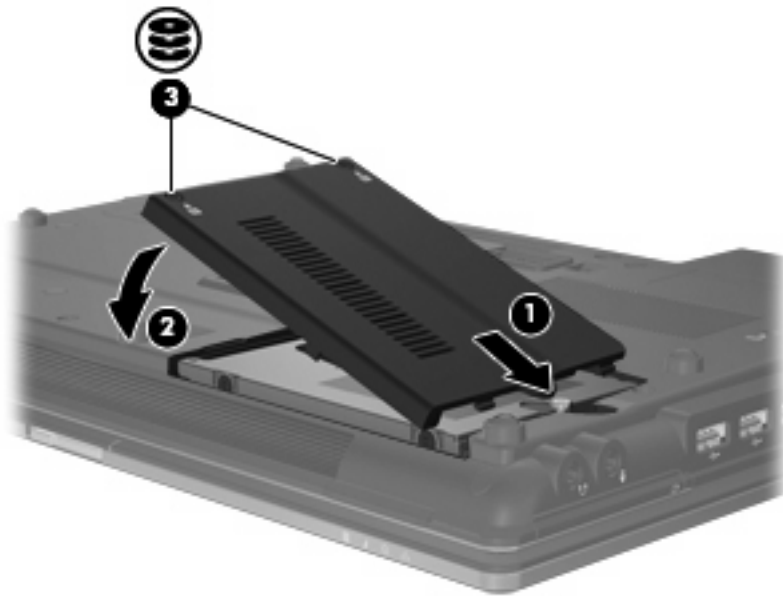
Inštalácia pevného disku:

1. Vložte pevný disk do zásuvky pre pevný disk (1).
2. Potiahnutím zarážky pevného disku (2) doľava pripojte pevný disk.
3. Dotiahnite skrutku pevného disku (3).



4. Zarovnajte výčnelky (1) na kryte pevného disku s drážkami na počítači.
5. Znova namontujte kryt (2).

6. Dotiahnite skrutky krytu pevného disku (3).



7. Vráťte späť batériu.
8. Prevráťte počítač pravou stranou nahor a potom znova pripojte externé napájanie a externé zariadenia.
9. Zapnite počítač.

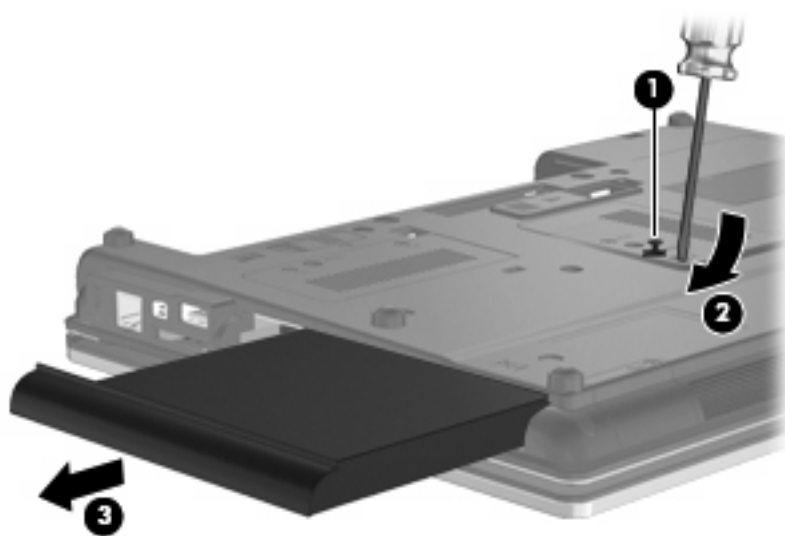
Výmena jednotky v inovačnej pozícii

V inovačnej pozícii môže byť pevný disk alebo optická jednotka.

Odstránenie ochrannej vložky

Inovačná pozícia môže obsahovať ochrannú vložku. Pred vložením jednotky do inovačnej pozície musíte vložku vybrať von. Postup vybratia vložky:

1. Uložte svoju prácu.
2. Vypnite počítač a zatvorte obrazovku.
3. Odpojte všetky externé hardvérové zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel zo sieťovej elektrickej zásuvky.
5. Otočte počítač na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby sa pred vami nachádzala inovačná pozícia.
6. Uvoľnite skrutku inovačnej pozície (1).
7. Použitím plochého skrutkovača opatrne zatlačte na plôšku, aby sa uvoľnila optická jednotka (2).
8. Vyberte ochrannú vložku (3) z inovačnej pozície.



Výmena pevného disku

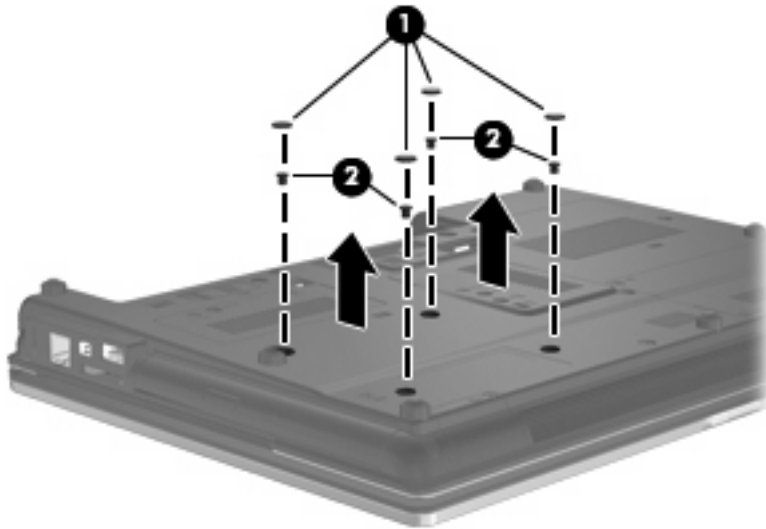
△ **UPOZORNENIE:** Aby ste predišli strate údajov alebo zlyhaniu systému:

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

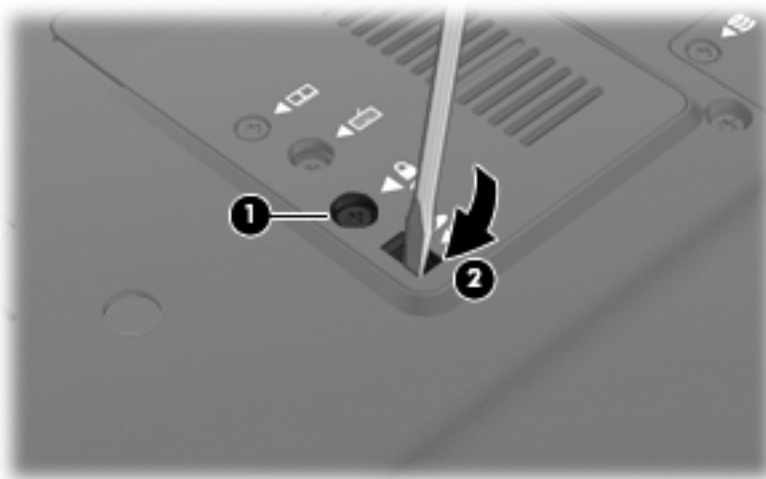
Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho cez operačný systém vypnite.

Postup vybratia pevného disku z inovačnej pozície:

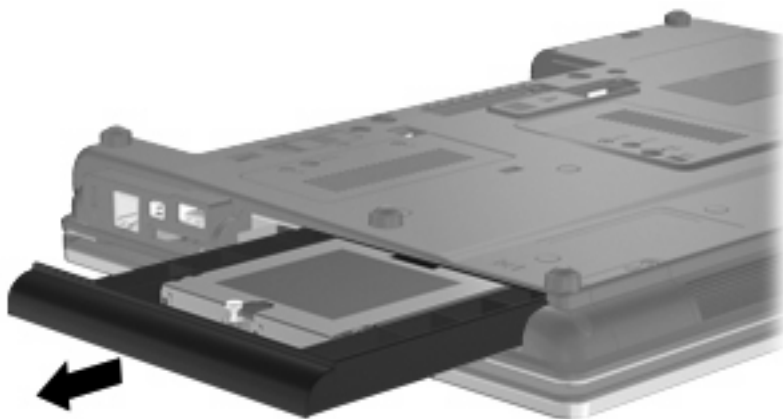
1. Uložte svoje pracovné súbory.
2. Vypnite počítač a zatvorte displej.
3. Odpojte všetky externé hardvérové zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel z elektrickej zásuvky.
5. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby inovačná pozícia smerovala k vám.
6. Vyberte batériu z počítača.
7. Odstráňte krycie viečka ochranných skrutiek (1) a potom odstráňte štyri skrutky pevného disku (2).



8. Vyberte skrutku inovačnej pozície (1).
9. Pomocou plochého skrutkovača opatrne zatlačte na úchytke, aby ste uvoľnili pevný disk (2).

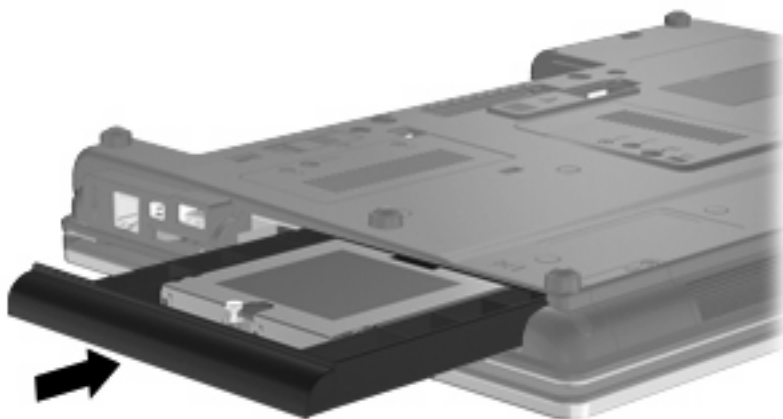


10. Vyberte pevný disk z inovačnej pozície.



Postup inštalácie pevného disku v inovačnej pozícii:

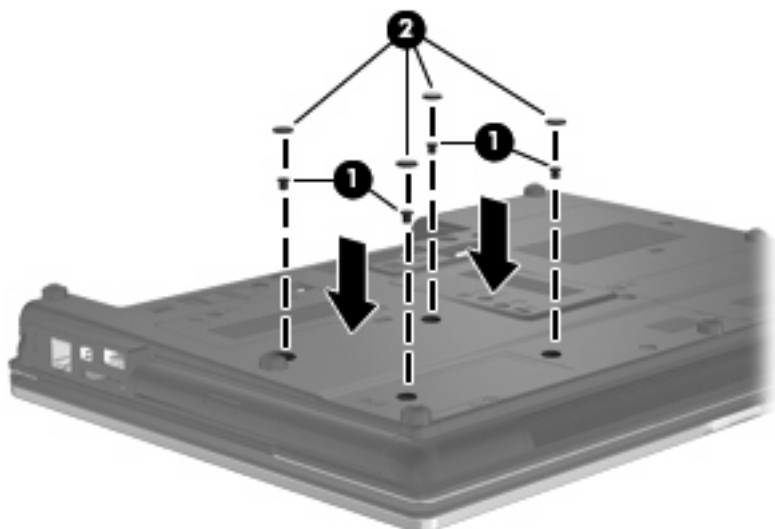
1. Vložte pevný disk do inovačnej pozície.



2. Zaskrutkujte skrutku inovačnej pozície.



3. Vráťte späť štyri skrutky pevného disku (1) a potom vráťte späť krycie viečka ochranných skrutiek (2).



4. Vráťte späť batériu.
5. Prevráťte počítač pravou stranou nahor a potom znova pripojte externé napájanie a externé zariadenia.
6. Zapnite počítač.

Výmena optickej jednotky

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

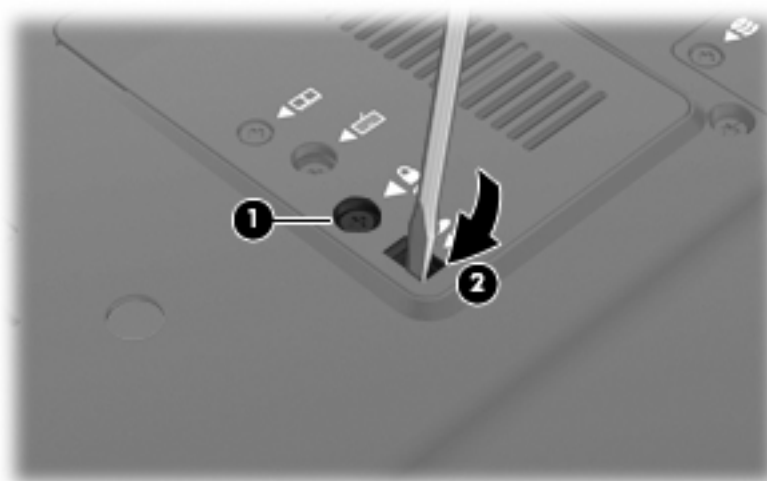
Pred vybratím optickej jednotky z inovačnej pozície vypnite počítač. Optickú jednotku nevyberajte, keď je počítač zapnutý, v úspornom režime alebo v režime dlhodobého spánku.

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 optickej jednotky z inovačnej pozície:

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 inovačná pozícia smerovala k vám.
6. Vyberte batériu z počítača.
7. Vyberte skrutku inovačnej pozície (1).

8. Pomocou plochého skrutkovača opatrne zatlačte na úchytke, aby ste uvoľnili optickú jednotku (2).



9. Optickú jednotku vyberte z inovačnej pozície.

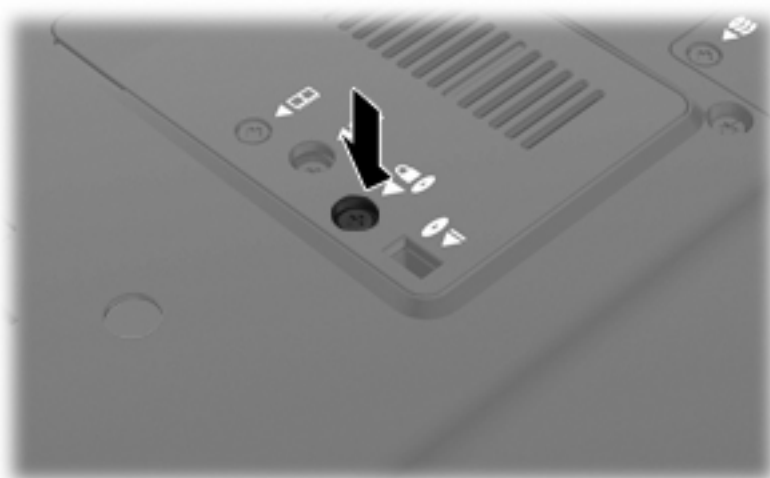


Postup inštalácie optickej jednotky do inovačnej pozície:

1. Vložte optickú jednotku do inovačnej pozície.



2. Zaskrutkujte skrutku inovačnej pozície.



3. Vráťte späť batériu.
4. Prevráťte počítač pravou stranou nahor a potom znova pripojte externé napájanie a externé zariadenia.
5. Zapnite počítač.

7 Externé zariadenia

Používanie zariadenia USB

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

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

Váš model počítača má štyri porty USB, ktoré podporujú zariadenia s rozhraním USB 1.0, USB 1.1 a USB 2.0.

Voliteľná rozširujúca základňa alebo rozbočovač USB poskytujú ďalšie porty USB, ktoré môžete 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 rozpoznaní zariadenia budete počuť zvuk.

📖 **POZNÁMKA:** Pri prvom pripojení zariadenia USB sa zobrazí hlásenie v oblasti oznámení, ktoré oznamuje, že počítač rozpoznať 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 **Zobraziť 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 starších zariadení USB (zapnutá od výrobcu) umožňuje vykonávať nasledujúce 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.

Ak chcete vypnúť alebo znova zapnúť podporu starších zariadení USB v pomôcke Computer Setup, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. 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**.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdite do pomôcky BIOS Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému) a potom vyberte položku **Device Configurations** (Konfigurácie zariadení).
4. Ak chcete vypnúť podporu starších zariadení USB, kliknite na položku **Disabled** (Vypnuté) vedľa položky **USB legacy support** (Podpora starších zariadení USB). Ak chcete znova zapnúť podporu starších zariadení USB, kliknite na položku **Enabled** (Zapnuté) vedľa položky **USB legacy support** (Podpora starších zariadení USB).
5. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, kliknite na položku **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Používanie zariadenia 1394

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

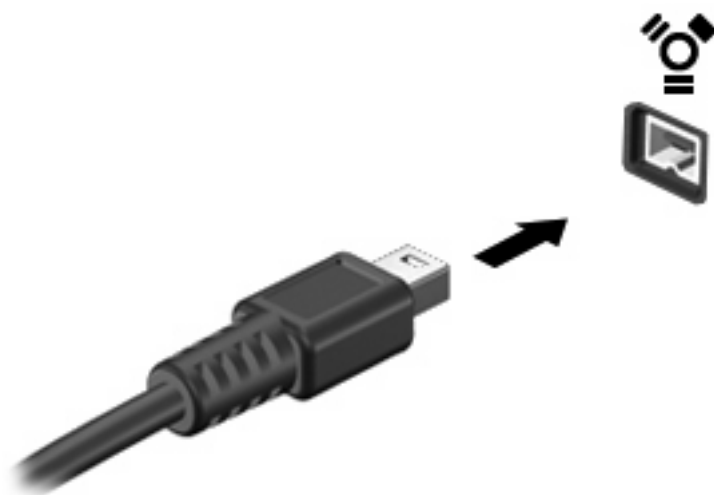
Niektoré zariadenia 1394 môžu vyžadovať doplnkový podporný softvér, ktorý sa zvyčajne dodáva spolu so zariadením. Ďalšie informácie o softvéri k danému zariadeniu nájdete v pokynoch výrobcu.

Port 1394 podporuje tiež zariadenia s rozhraním IEEE 1394a.

Pripojenie zariadenia 1394

△ **UPOZORNENIE:** Pri pripájaní zariadenia 1394 používajte len minimálnu silu, aby ste nepoškodili konektor portu 1394.

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



Po rozpoznaní zariadenia budete počuť zvuk.

Zastavenie a vybratie zariadenia 1394

△ **UPOZORNENIE:** Aby ste predišli strate informácií alebo zlyhaniu systému, zariadenie 1394 vyberajte až po zastavení jeho činnosti.

UPOZORNENIE: Pri vyberaní zariadenia 1394 neťahajte za kábel, aby ste nepoškodili konektor 1394.

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 **Zobraziť skryté ikony** (< alebo <<) v oblasti oznámení.

2. Kliknite na názov zariadenia v zozname.

📄 **POZNÁMKA:** Ak zariadenie nie je uvedené, nemusíte ho pred odstránením zastavovať.

3. Kliknite na tlačidlo **Zastaviť** a potom na tlačidlo **OK**.

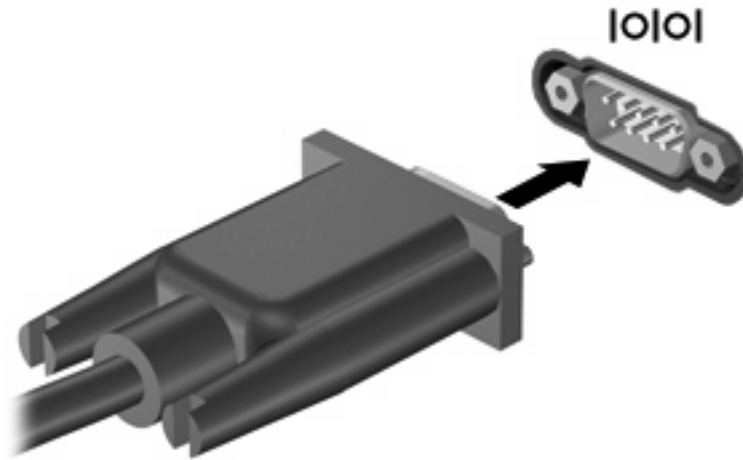
4. Vyberte zariadenie.

Používanie sériového zariadenia (len niektoré modely)

Niektoré modely počítačov obsahujú sériový port, ktorý slúži na pripojenie voliteľných zariadení, napríklad sériového modemu, myši alebo tlačiarne.

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

- ▲ Ak chcete pripojiť sériové zariadenie, pripojte kábel zariadenia do sériového portu na počítači.




Používanie externých jednotiek

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


Jednotky USB zahŕňajú nasledujúce typy:

- 1,44-megabajtová disketová jednotka
- Modul pevného disku (pevný disk s pripojeným adaptérom)
- Jednotka DVD-ROM
- Kombinovaná jednotka DVD/CD-RW
- Kombinovaná jednotka DVD±RW/CD-RW

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:

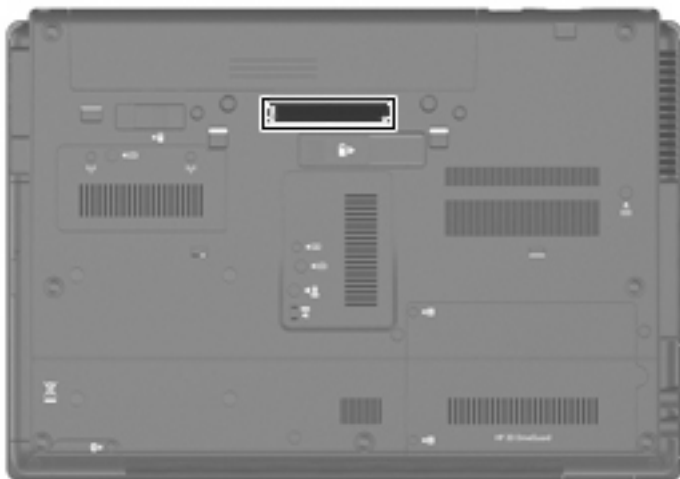
 **UPOZORNENIE:** Z dôvodu zníženia rizika poškodenia zariadenia pri pripájaní napájaného zariadenia sa uistite, či je zariadenie vypnuté a odpojený sieťový napájací kábel.

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

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

Používanie rozširujúcej základne

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



8 Externé multimedialne karty

Používanie kariet v čítačke multimedialnych kariet

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

Čítačka multimedialnych kariet podporuje nasledujúce formáty:

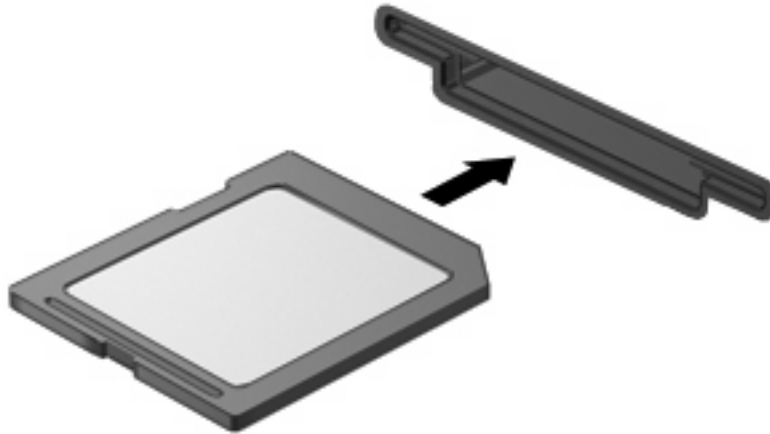
- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- Memory Stick Duo (vyžaduje sa adaptér)
- Memory Stick Duo Pro (vyžaduje sa adaptér)
- MultiMediaCard
- MultiMediaCard Plus
- Pamäťová karta Secure Digital (SD)
- Pamäťová karta Secure Digital (SD) High Capacity
- Pamäťová karta micro Secure Digital (SD) (vyžaduje sa adaptér)
- xD-Picture Card

Vloženie digitálnej karty

△ **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 čítačky multimediálnych kariet a potom zatlačte na kartu, až kým nezacvakne na svoje miesto.



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

Zastavenie a vybratie digitálnej karty

△ **UPOZORNENIE:** Aby ste predišli strate údajov alebo zlyhaniu systému, digitálnu kartu vyberajte až po zastavení jej činnosti.

1. 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.

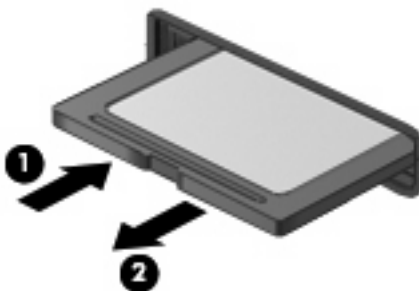
2. Zastavte digitálnu kartu:

- 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 **Zobrazit' skryté ikony** (< alebo <<) v oblasti oznámení.

- b. Kliknite na názov digitálnej karty v zozname.
- c. Kliknite na tlačidlo **Zastaviť** a potom na tlačidlo **OK**.

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



Používanie kariet ExpressCard (len niektoré 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 ExpressCards 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 päťíc alebo aktivátory, ktoré môže výrobca karty ExpressCard tiež poskytovať.

Vloženie karty ExpressCard

△ **UPOZORNENIE:** Aby nedošlo k zničeniu počítača a externých mediálnych kariet, nekladajte 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:

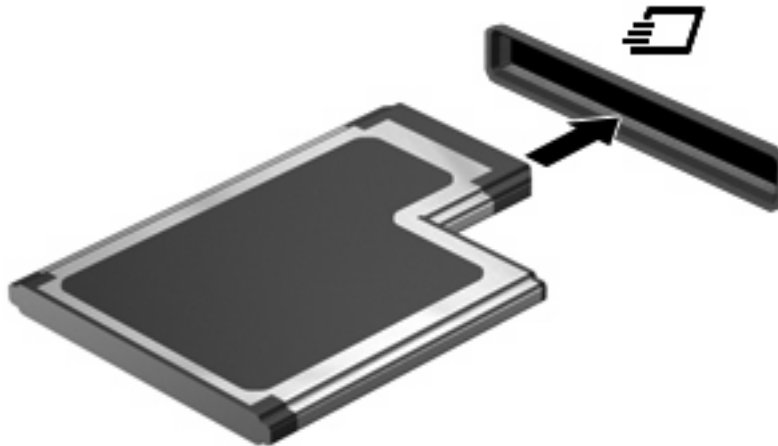
1. Zatlačte na vložku (1) a vyberte ju.
2. Vytiahnite vložku zo zásuvky (2).




Postup vloženia karty ExpressCard:


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

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



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


 **POZNÁMKA:** Pri prvom vložení karty ExpressCard sa zobrazí hlásenie v oblasti oznámení, ktoré oznamuje, že zariadenie rozpoznalo kartu.

 **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:** Aby ste predišli strate údajov alebo zlyhaniu systému, kartu ExpressCard vyberajte až po zastavení jej činnosti.

1. Uložte svoje údaje a zavrite 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:

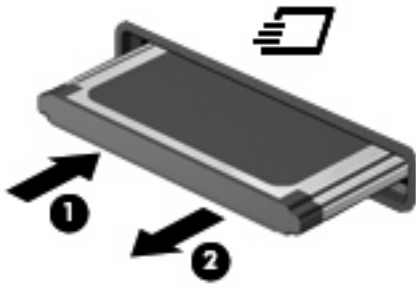
- a. Dvakrát kliknite na ikonu **Bezpečné odstránenie hardvéru** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.

 **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**.

3. Postup pre uvoľnenie a vybratie karty ExpressCard:

- a. Jemne zatlačte na kartu ExpressCard **(1)** a uvoľnite ju.
- b. Vytiahnite kartu ExpressCard zo zásuvky **(2)**.




Používanie kariet Smart Card (len niektoré modely)

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

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

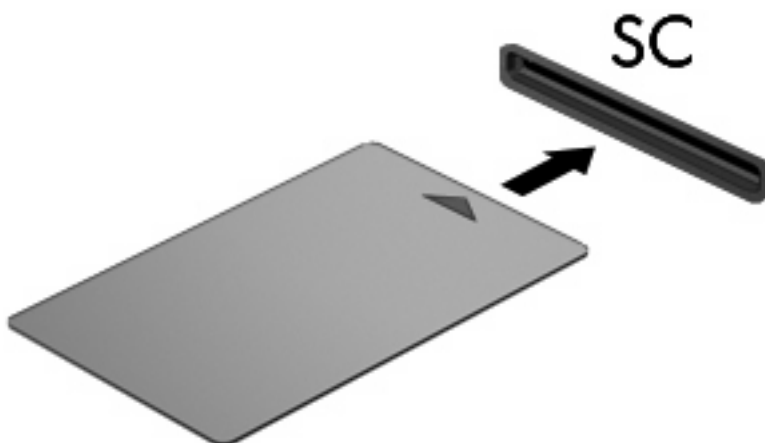
Na prístup k obsahu mikročipu je potrebné osobné identifikačné číslo (PIN). Ďalšie informácie o bezpečnostných prvkoch kariet Smart Card nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač sa môže mierne líšiť od modelu vyobrazeného na obrázkoch v tejto kapitole.

Vloženie karty Smart Card

Postup vloženia karty Smart Card:

1. Kartu Smart Card držte štítkom hore a opatrne ju zasúvajte do zariadenia na čítanie kariet Smart Card, až kým nezapadne na svoje miesto.

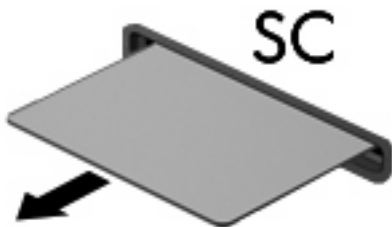


2. Pri prihlasovaní na počítač pomocou osobného identifikačného čísla (PIN) karty Smart Card sa riadte pokynmi na obrazovke.

Vybranie karty Smart Card

Postup vybratia karty Smart Card:

- ▲ Kartu Smart Card chyťte sa hranu a vytiahnite ju zo zariadenia na čítanie kariet Smart Card.



9 Pamäťové moduly

Počítač má dva priestory pamäťových modulov. Primárny priestor pamäťového modulu je umiestnený pod klávesnicou. Priestor pre rozširujúci pamäťový modul sa nachádza na spodnej strane počítača.

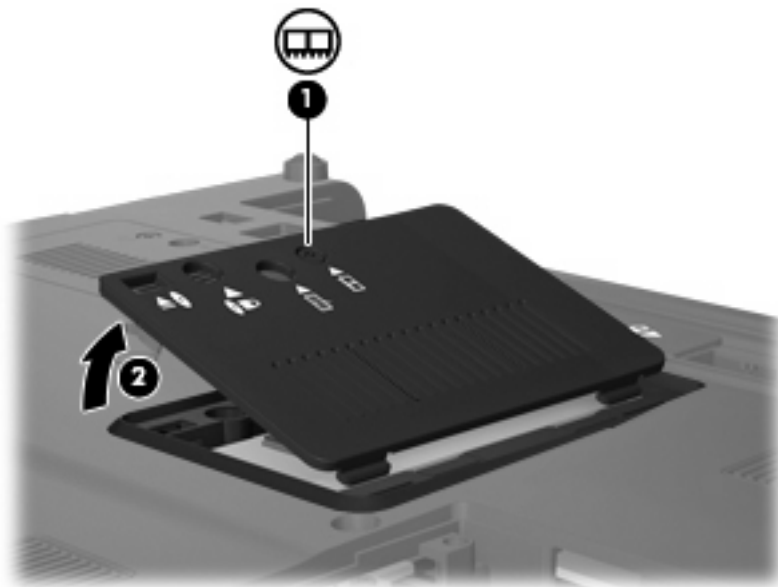
Pamäťová kapacita počítača môže byť zvýšená pridaním pamäťového modulu do prázdnej zásuvky rozširujúceho pamäťového modulu alebo rozšírením existujúceho pamäťového modulu v zásuvke pre hlavný pamäťový modul.

-
- △ **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 výmena pamäťového modulu v rozširujúcej zásuvke pamäťového modulu

Pri pridávaní alebo výmene pamäťového modulu v rozširujúcej zásuvke sa riadte týmito pokynmi:

1. Uložte svoju prácu.
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 vypnite cez operačný systém.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Kábel napájania odpojte zo sieťovej napájacej zásuvky.
5. Počítač prevráťte a položte na rovný povrch.
6. Vyberte všetky batérie z počítača.
7. Uvoľnite skrutku krytu priestoru pre pamäťový modul **(1)**.
8. Snímte kryt priestoru pamäťového modulu **(2)** z počítača.




9. Vyberte pamäťový modul:

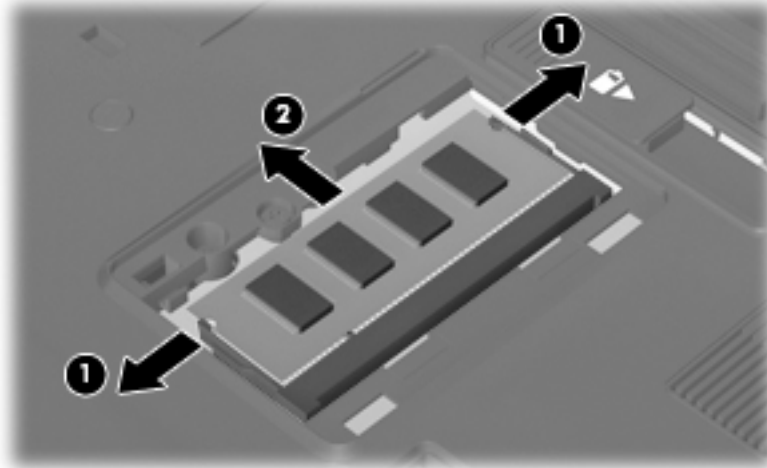
 **POZNÁMKA:** Ak zásuvka pre rozširujúci pamäťový modul nie je obsadená, preskočte krok 9 a pokračujte krokom 10.

- a. Odtiahnite držiace svorky **(1)** na oboch stranách pamäťového modulu.

Pamäťový modul sa vyzdvihne.

 **UPOZORNENIE:** Aby nedošlo k poškodeniu pamäťového modulu, držte ho len za okraje. Nedotýkajte sa súčastí na pamäťovom module.

- b. Pamäťový modul chytíte za hranu (2) a jemne ho vytiahnete zo zásuvky. Aby ste pamäťový modul po vybratí chránili, vložte ho do elektrostaticky ochranného obalu.

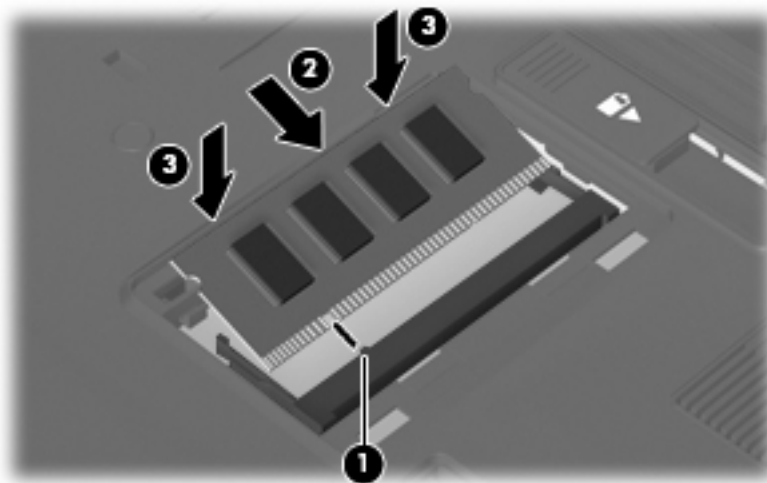


10. Vložte pamäťový modul:

- a. Zarovnajte pamäťový modul tak, aby okraj so zárezmi súhlasil so zárezmi v pamäťovom otvore (1).

△ **UPOZORNENIE:** Aby nedošlo k poškodeniu pamäťového modulu, držte ho len za okraje. Nedotýkajte sa súčastí na pamäťovom module a neohýbajte ho.

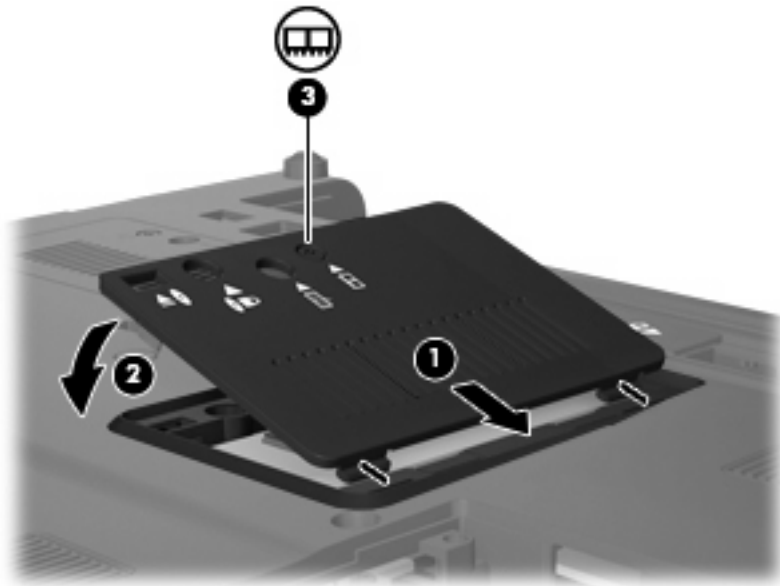
- b. Zasúvajte pamäťový modul (2) do zásuvky pre pamäťový modul pod uhlom 45 stupňov, kým nezapadne na svoje miesto.
- c. Jemne zatlačte pamäťový modul (3) nadol, pričom tlačte naraz na ľavú a pravú stranu pamäťového modulu, až kým sa svorky nezachytia na svoje miesto.



11. Zarovnajte výčnelky (1) krytu priestoru pamäťového modulu so zárezmi na počítači.

12. Zatvorte kryt (2).

13. Dotiahnite skrutku krytu priestoru pre pamäťový modul (3).



14. Vymeňte batérie.
15. Prevráťte počítač pravou stranou nahor a potom znova pripojte externé napájanie a externé zariadenia.
16. Zapnite počítač.

Inovácia pamäťového modulu v zásuvke pre hlavný pamäťový modul

Pri inovácii pamäťového modulu v zásuvke pre hlavný pamäťový modul sa riadte týmito pokynmi:

1. Uložte svoju prácu.

2. Vypnite počítač.

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

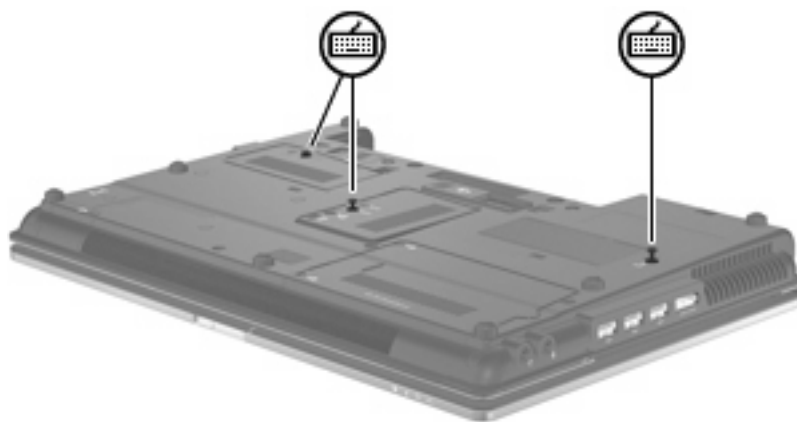
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.

4. Kábel napájania odpojte zo sieťovej napájacej zásuvky.

5. Počítač prevráťte a položte na rovný povrch.

6. Vyberte všetky batérie z počítača.

7. Uvoľnite 3 prístupové skrutky klávesnice.



8. Počítač prevráťte a otvorte ho.

9. Posuňte 4 uvoľňovacie zarážky klávesnice **(1)**, aby sa klávesnica uvoľnila.

10. Jemne zdvihnite hornú časť klávesnice (2) a vyklopte klávesnicu až po zápäsnú časť počítača.



11. Vyberte pamäťový modul:

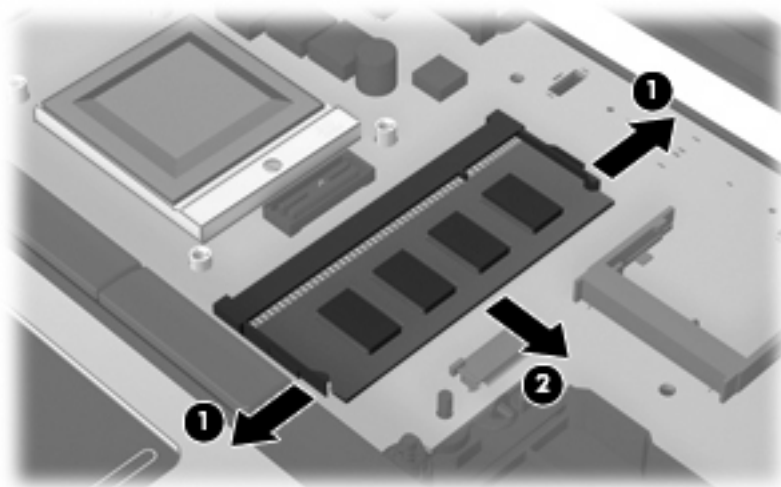
- a. Odtiahnite svorky (1) na oboch stranách pamäťového modulu.

Pamäťový modul sa vyzdvihne.

△ **UPOZORNENIE:** Aby nedošlo k poškodeniu pamäťového modulu, držte ho len za okraje. Nedotýkajte sa súčastí na pamäťovom module.

- b. Pamäťový modul chytte za hranu (2) a jemne ho vytiahnite zo zásuvky.

Aby ste pamäťový modul po vybratí chránili, vložte ho do elektrostaticky ochranného obalu.

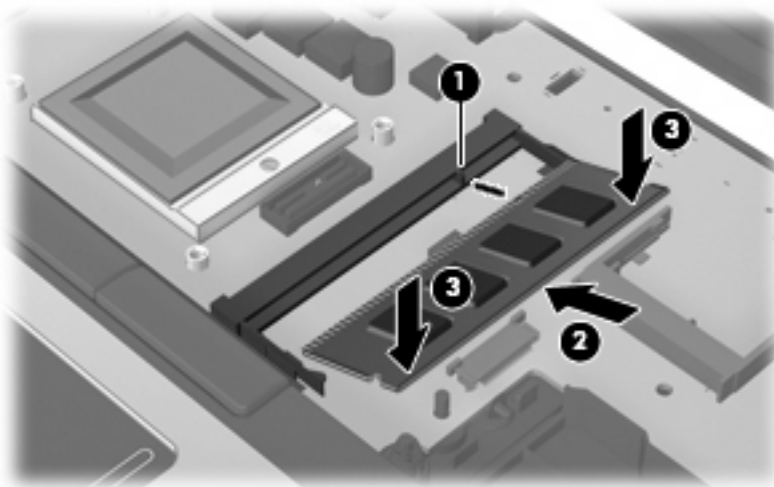


12. Vložte pamäťový modul:

- a. Zarovnajte pamäťový modul tak, aby okraj so zárezmi súhlasil so zárezmi v pamäťovom otvore (1).

△ **UPOZORNENIE:** Aby nedošlo k poškodeniu pamäťového modulu, držte ho len za okraje. Nedotýkajte sa súčastí na pamäťovom module a neohýbajte ho.

- b. Zasúvajte pamäťový modul (2) do zásuvky pre pamäťový modul pod uhlom 45 stupňov, kým nezapadne na svoje miesto.
- c. Jemne zatlačte pamäťový modul (3) nadol, pričom tlačte naraz na ľavú a pravú stranu pamäťového modulu, až kým sa svorky nezachytia na svoje miesto.



13. Klávesnicu dajte späť (1).

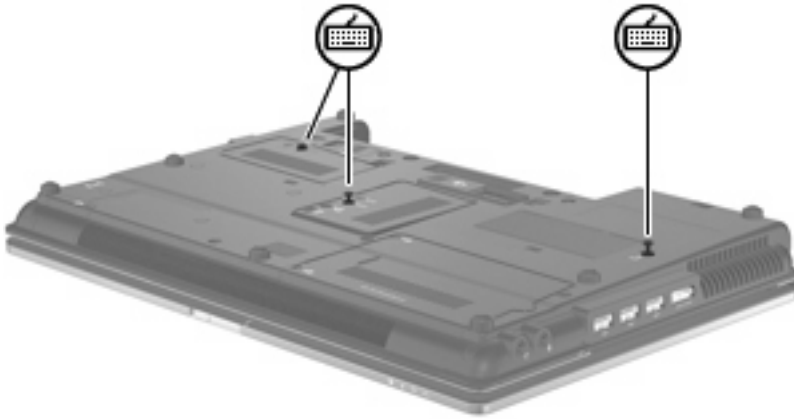
14. Posuňte 4 uvoľňovacie zarážky klávesnice (2), aby sa klávesnica zaistila.



15. Zatvorte kryt.

16. Počítač prevráťte na rovnom povrchu.

17. Zaskrutkujte 3 prístupové skrutky klávesnice.



18. Vymeňte batérie.
19. Prevráťte počítač pravou stranou nahor a potom znova pripojte externé napájanie a externé zariadenia.
20. Zapnite počítač.

Zväčšenie miesta na pevnom disku pre súbor režimu dlhodobého spánku

Pri spustení režimu dlhodobého spánku operačný systém uloží všetky údaje do súboru režimu dlhodobého spánku na pevnom disku a následne vypne počítač. Na základe veľkosti systémovej pamäte operačný systém rezervuje priestor na pevnom disku na uloženie súboru dlhodobého spánku. Po rozšírení systémovej pamäte operačný systém zväčší aj priestor na disku vyhradený pre súbor dlhodobého spánku.

Ak sa po rozšírení pamäte vyskytnú problémy s režimom dlhodobého spánku, overte, či je na pevnom disku viac voľného priestoru, ako je priestor požadovaný pre súbor dlhodobého spánku.

Zobrazenie veľkosti voľného miesta na hlavnom pevnom disku:


1. Vyberte položku **Štart > Tento počítač**.
 2. Pravým tlačidlom myši kliknite na označenie hlavného pevného disku a potom kliknite na tlačidlo **Vlastnosti**.
- ▲ Ak chcete zobrazit' množstvo priestoru na pevnom disku, ktoré je potrebné pre súbor dlhodobého spánku, tak vyberte kartu **Štart > Ovládací panel > Výkon a údržba > Možnosti napájania > Dlhodobý spánok**.

Ak je voľného priestoru na pevnom disku menej, ako sa požaduje pre súbor dlhodobého spánku, zväčšite veľkosť voľného priestoru na pevnom disku:

- ▲ Vyberte položku **Štart > Pomoc a technická podpora > Výkon a údržba > Uvoľnenie miesta na disku** a riad'te sa pokynmi na obrazovke.

10 Zabezpečenie

Ochrana počítača

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

POZNÁMKA: V niektorých krajinách alebo oblastiach tento počítač podporuje službu CompuTrace, čo je zabezpečovacia služba online sledovania a obnovenia dostupná v niektorých oblastiach. 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. Doplnkové funkcie zabezpečenia sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. Väčšinu týchto doplnkových funkcií zabezpečenia možno konfigurovať v pomôcke Computer Setup.

Typ zneužitia	Bezpečnostný prvok, ktorý sa použije
Neoprávnené používanie počítača	Nástroj HP ProtectTools Security Manager v kombinácii s heslom, kartou Smart Card alebo snímačom odtlačkov prstov
Neoprávnený prístup k pomôcke Computer Setup (f10)	Heslo správcu systému BIOS v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnený prístup k obsahu pevného disku	Heslo DriveLock v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnené spustenie z optickej jednotky, disketovej jednotky alebo interného sieťového adaptéra	Funkcia zavedenia systému v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnený prístup k používateľskému kontu v systéme Windows	Program HP ProtectTools Security Manager
Neoprávnený prístup k údajom	<ul style="list-style-type: none">• Softvér brány firewall• Aktualizácie systému Windows• Nástroj Drive Encryption for HP ProtectTools
Neoprávnený prístup k nastaveniam pomôcky Computer Setup a k ďalším systémovým identifikačným informáciám	Heslo správcu systému BIOS v pomôcke Computer Setup*

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

*Pomôcka Computer Setup je predinštalovaný obslužný program, ktorý sa môže používať aj v prípade, keď operačný systém nepracuje, alebo ho nie je možné spustiť. Na navigáciu a výber možností v pomôcke Computer Setup môžete použiť buď polohovacie zariadenie (TouchPad, páčkové polohovacie 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 pomôcke Computer Setup a sú riadené systémom BIOS.
- Integrované zabezpečovacie heslo, ktoré je heslom nástroja HP ProtectTools Security Manager, môže byť zapnuté v pomôcke 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 pomôcke Computer Setup, na prístup k pomôcke môžete použiť nástroj HP SpareKey.
- Ak zabudnete používateľské heslo funkcie DriveLock a aj správovské heslo funkcie DriveLock nastavené v pomôcke Computer Setup, pevný disk, ktorý bol chránený heslami sa natrvalo uzamkne a nebude ho možné používať.

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

Použite tieto rady pre tvorbu a uchovávanie hesiel:

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

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

Nastavenie hesiel v systéme Windows

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

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

Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup

Heslá správcu systému BIOS	Funkcia
Heslo správcu systému BIOS	Chrání prístup do pomôcky 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 TPM integrovanej bezpečnosti	Keď sa zapne ako heslo správcu systému BIOS, chrání prístup k obsahu počítača, keď sa počítač zapne, reštartuje alebo sa vráti z režimu dlhodobého spánku. Toto heslo a bezpečnostná funkcia vyžaduje voliteľný integrovaný bezpečnostný čip.

Heslo správcu systému BIOS

Heslo správcu systému BIOS pomôcky Computer Setup chrání nastavenia konfigurácie a systémové identifikačné informácie v pomôcke Computer Setup. Po nastavení tohto hesla možno prístup k pomôcke 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 nerozpozná.
- Môže pozostávať z ľubovoľnej kombinácie maximálne 32 písmen a čísiel a nerozlišujú sa v ňom malé a veľké písmená, pokiaľ to nenastaví správca.

Správa hesla správcu systému BIOS

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

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

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a keď sa v dolnej časti obrazovky zobrazí hlásenie „Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC otvorte štartovaciu ponuku)“, stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdite do pomôcky BIOS Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Setup BIOS Administrator Password** (Nastaviť správcovské heslo systému BIOS) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po zobrazení výzvy zadajte heslo.
5. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo na potvrdenie.
6. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, kliknite na položku **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.

Ak chcete zmeniť toto heslo v pomôcke Computer Setup, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

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 polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Change Password** (Zmeniť heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po výzve napíšte existujúce platné heslo.
5. Po výzve potvrďte nové heslo.
6. Zmeny uložíte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na tlačidlo **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.

Postup odstránenia hesla v pomôcke 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 polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a 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 pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na tlačidlo **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Zadanie hesla správcu systému BIOS

Po zobrazení výzvy **BIOS administrator password** (Heslo správcu systému BIOS) zadajte vaše heslo (pomocou rovnakého typu klávesov, ktorý ste použili pri jeho nastavení) a stlačte kláves **enter**. Po troch neúspešných pokusoch o zadanie hesla správcu systému BIOS je nutné reštartovať počítač a znova sa pokúsiť o zadanie hesla.

Používanie funkcie DriveLock pomôcky 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 pomôcke 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 pomôcke 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 polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock Passwords** (Heslá funkcie DriveLock) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Na výber pevného disku, ktorý sa má chrániť použite polohovacie zariadenie.
– alebo –
Na výber pevného disku, ktorý sa má chrániť použite klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter**.
5. Prečítajte si upozornenie. Pokračujte vybraním možnosti **YES** (ÁNO).
6. Po zobrazení výzvy zadajte hlavné heslo a potom stlačte kláves **enter**.
7. Po zobrazení výzvy znova zadajte hlavné heslo na potvrdenie a potom stlačte kláves **enter**.
8. Po zobrazení výzvy zadajte používateľské heslo a potom stlačte kláves **enter**.
9. Po zobrazení výzvy znova zadajte používateľské heslo na potvrdenie a potom stlačte kláves **enter**.
10. 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.

11. Zmeny uložíte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na tlačidlo **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.

Zadávanie hesla funkcie DriveLock

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

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

Zmena hesla funkcie DriveLock

Postup zmeny hesla DriveLock v pomôcke Computer Setup:

1. Zapnite počítač a 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 polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock Passwords** (Heslá funkcie DriveLock) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Na výber interného pevného disku použite polohovacie zariadenie.
– alebo –
Pomocou klávesov so šípkami vyberte interný pevný disk a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo pomocou klávesov so šípkami vyberte heslo, ktoré chcete zmeniť.
6. Po zobrazení výzvy zadajte vaše aktuálne heslo a potom stlačte kláves **enter**.
7. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo a potom stlačte kláves **enter**.
8. Po zobrazení výzvy znova zadajte nové heslo na potvrdenie a potom stlačte kláves **enter**.
9. Zmeny uložíte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na tlačidlo **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.

Odstránenie ochrany DriveLock

Postup odstránenia ochrany DriveLock v pomôcke 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. Použite polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock password** (Heslo DriveLock), a potom stlačte kláves **enter**.
4. Na výber interného pevného disku použite polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Disable protection** (Vypnúť ochranu).
6. Napište heslo správcu a potom stlačte kláves **enter**.
7. Zmeny uložíte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na tlačidlo **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.


– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Používanie funkcie Auto DriveLock pomôcky 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 pomôcke 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 polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Automatic DriveLock** (Automatické heslo DriveLock), a potom stlačte kláves **enter**.
4. Na výber interného pevného disku použite polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter**.

5. Prečítajte si upozornenie. Pokračujte vybraním možností **YES** (ÁNO).
6. Zmeny uložíte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na tlačidlo **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami 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 pomôcku 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 polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Automatic DriveLock** (Automatické heslo DriveLock), a potom stlačte kláves **enter**.
4. Na výber interného pevného disku použite polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Disable protection** (Vypnúť ochranu).
6. Zmeny uložíte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na tlačidlo **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

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

Používanie funkcií zabezpečenia v pomôcke Computer Setup

Zabezpečenie systémových zariadení

Môžete vypnúť alebo zapnúť systémové zariadenia z týchto ponúk pomôcky 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 pomôcke 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 polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkou vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Boot Options** (Možnosti štartovania) alebo **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Device Configurations** (Konfigurácie zariadení) alebo **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. Možnosť vypnete pomocou polohovacieho zariadenia výberom možnosti **Disabled** (Vypnuté) vedľa danej položky.
– alebo –
Pomocou klávesov so šípkami vyberte možnosť **Disabled** (Vypnuté) vedľa danej položky a potom stlačte kláves **enter**.
6. Možnosť opätovne zapnete pomocou polohovacieho zariadenia výberom možnosti **Enabled** (Zapnuté) vedľa danej položky.
– alebo –
Pomocou klávesov so šípkami vyberte možnosť **Enabled** (Zapnuté) vedľa danej položky a potom stlačte kláves **enter**.
7. Zmeny uložíte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na tlačidlo **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.
– alebo –
Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.


Zobrazenie systémových informácií pomôcky Computer Setup

Funkcia System Information (Systémové informácie) v pomôcke Computer Setup poskytuje dva typy systémových informácií:

- Identifikačné informácie o modeli počítača a batériách
- Špecifikačné informácie o procesore, pamäti, systémovej pamäti ROM, revízii videa, revízii radiča klávesnice a identifikačných číslach bezdrôtového zariadenia


Postup pri zobrazení týchto všeobecných systémových informácií v pomôcke 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 polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami 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 pomôcke Computer Setup.

Používanie systémových identifikačných údajov pomôcky Computer Setup

Funkcia System IDs (Systémové identifikačné údaje) v pomôcke 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 pomôcke Computer Setup.

Postup spravovania tejto funkcie v pomôcke 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 polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **System IDs** (IČ systému) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Použite polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami 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 pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na tlačidlo **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

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

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

Antivírusový program McAfee Total Protection je na počítači buď predinštalovaný alebo predzavedený.

Ak je softvér predinštalovaný, vyberte položku **Štart > Všetky programy > McAfee > Managed Services** (Riadené služby) > **Total Protection** (Celková ochrana).


Ak sa softvér načítava vopred, vyberte položku **Štart > Všetky programy > HP Software Setup** (Inštalácia softvéru od spoločnosti HP) a potom podľa pokynov na obrazovke načítajte softvér **McAfee Total Protection**.

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

Používanie softvéru brány firewall

Keď používate počítač na prístup na internet, sieť alebo na elektronickú poštu, neoprávnené osoby môžu potenciálne získať prístup k počítaču, k vašim osobným súborom a údajom. Na zabezpečenie ochrany osobných údajov sa odporúča používať predinštalovaný softvér brány firewall. Antivírusový program McAfee Total Protection je na počítači predinštalovaný. Prístup k softvéru získate vybratím položky **Štart > Všetky programy > McAfee > Managing Services** (Služby správy) > **Total Protection** (Celková ochrana).

Brány firewall monitorujú a zaznamenávajú sieťovú aktivitu a všetky prenášané údaje. Ďalšie informácie nájdete v pokynoch výrobcu softvéru. Tieto pokyny sa môžu nachádzať priamo v softvéri, na disku alebo na webovej lokalite výrobcu.

 **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 zabezpečenia

△ **UPOZORNENIE:** Spoločnosť Microsoft posiela upozornenia na kritické aktualizácie. Aby ste chránili počítač pred bezpečnostnými dierami 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.

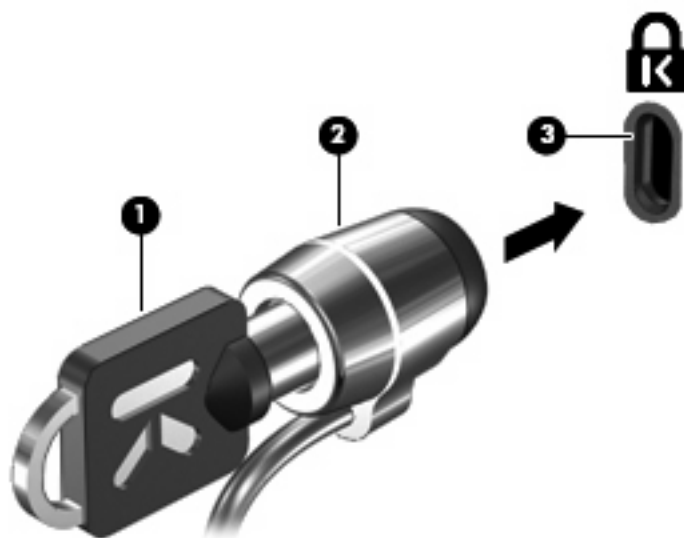
Používanie nástroja HP ProtectTools Security Manager (len niektoré modely)


Softvér HP ProtectTools Security Manager je predinštalovaný len v niektorých modeloch počítačov. K tomuto softvéru sa pristupuje cez súčasť Ovládací panel systému Windows. Poskytuje funkcie zabezpečenia, ktoré pomáhajú chrániť pred neoprávneným prístupom k počítaču, sieťam a dôležitým údajom. Ďalšie informácie nájdete v pomocníkovi softvéru 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:** Váš počítač sa môže mierne líšiť od modelu vyobrazeného na obrázku. Umiestnenie otvoru bezpečnostného lanka sa mení v závislosti od modelu počítača.

11 Aktualizácie softvéru

Aktualizácia softvéru

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

Pomôcka HP Update automaticky kontroluje aktualizácie od spoločnosti HP. Táto pomôcka sa spúšťa v zadanom intervale a poskytuje zoznam upozornení od oddelení technickej podpory, napríklad vylepšenia zabezpečenia a voliteľné aktualizácie softvéru a ovládačov.

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


Softvér na webovej lokalite spoločnosti HP je zvyčajne komprimovaný do súborov s názvom SoftPaq. Niektoré aktualizácie systému BIOS môžu byť k dispozícii v komprimovanom súbore, ktorý sa nazýva ROMPaq.

Niektoré prevzaté balíky obsahujú súbor s názvom Readme.txt, ktorý obsahuje informácie o inštalácii a riešení problémov so súborom. (Súbory Readme.txt dodávané spolu so súbormi ROMPaq sú k dispozícii iba v angličtine.)

Ak chcete aktualizovať softvér použitím webovej lokality spoločnosti HP, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Identifikujte model počítača, kategóriu produktov a sériu alebo typový rad. Pripravte sa na aktualizáciu systému BIOS identifikovaním verzie BIOS aktuálne nainštalovanej v počítači. Bližšie informácie nájdete v časti „Zistenie verzie systému BIOS“.

Ak je počítač pripojený k sieti, každú inštaláciu aktualizácií softvéru, najmä aktualizácie systému BIOS, konzultujte so správcom siete.

 **POZNÁMKA:** Systém BIOS počítača je uložený v systémovej pamäti ROM. Systém BIOS inicializuje operačný systém, určuje spôsob interakcie počítača s hardvérovými zariadeniami a zabezpečuje prenos údajov medzi hardvérovými zariadeniami vrátane údajov o dátume a čase.

2. Otvorte internetový prehľadávač a prejdite na adresu <http://www.hp.com/support>.
3. Vyberte krajinu alebo oblasť.
4. Kliknite na možnosť prevzatia softvéru a ovládačov a do vyhľadávacieho poľa zadajte číslo modelu produktu.
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 (tiež ako *dátum pamäte ROM* a *systému BIOS*) sa môže zobraziť stlačením klávesov **fn+esc** (ak ste v systéme Windows®), alebo ak používate program Computer Setup.

Postup zobrazenia informácií o systéme BIOS v pomôcke Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačte kláves ESC na zobrazenie štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **System Information** (Systémové informácie).
4. Stlačením klávesu **esc** sa vrátite do ponuky **File** (Súbor).
5. Kliknite na tlačidlo **Exit** (Skončiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a riadte sa pokynmi 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, počítač by mal byť počas preberania a inštalácie aktualizácie systému BIOS pripojený k spoľahlivému externému zdroju napájania pomocou sieťového napájacieho adaptéra. Ak je počítač napájaný z batérie, pripojený k voliteľnému dokovaciemu zariadeniu 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 úsporný režim 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 prehľadávač, prejdite na adresu <http://www.hp.com/support> a vyberte vašu krajinu alebo oblasť.
2. Kliknite na možnosť preberania softvéru a ovládačov, v okne na hľadanie produktu 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. Podľa pokynov na obrazovke prevezmite vybranú aktualizáciu na pevný disk.

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.

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

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

Začne sa inštalácia systému BIOS.

5. Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke.

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

Aktualizácia programov a ovládačov

1. Otvorte internetový prehľadávač, prejdite na adresu <http://www.hp.com/support> a vyberte vašu krajinu alebo oblasť.
2. Kliknite na možnosť preberania softvéru a ovládačov, v okne na hľadanie produktu zadajte typ modelu počítača, a potom stlačte kláves **enter**.

– alebo –

Ak potrebujete konkrétny SoftPak, zadajte číslo SoftPak do poľa Search (Hľadať) v pravom hornom rohu obrazovky. Potom stlačte kláves **enter** a postupujte podľa zobrazených pokynov. Pokračujte krokom 6.

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. Kliknutím na tlačidlo **Spustiť** môžete nainštalovať aktualizovaný softvér bez prevzatia súboru.

– alebo –

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

Po prevzatí súboru prejdite do priečinku s uloženým súborom a dvakrát naň kliknite, aby sa nainštaloval.


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

12 Zálohovanie a obnovenie

Na ochranu údajov pomocou pomôcky Zálohovanie systému Windows® (len niektoré modely) zálohujte súbory a priečinky alebo vytvorte body obnovenia. V prípade zlyhania systému môžete použiť na obnovenie obsahu počítača predtým zálohované súbory.

Systém Windows poskytuje nasledujúce možnosti:

- Zálohovanie jednotlivých súborov a priečinkov
- Zálohovanie všetkých súborov a priečinkov
- Plánovanie automatického zálohovania
- Vytvorenie bodov obnovenia
- Obnovenie údajov

 **POZNÁMKA:** Podrobné pokyny získate vyhľadáním týchto tém v aplikácii Pomoc a technická podpora.

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

Zálohovanie údajov

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

Jednotlivé súbory alebo priečinky môžete zálohovať na voliteľný externý pevný disk alebo na sieťovú jednotku.


Pri zálohovaní zohľadnite nasledujúce poznámky:

- Osobné súbory ukladajte do priečinka **Moje dokumenty** a pravidelne ich zálohujte.
- Zálohujte šablóny uložené v príslušných programoch.
- Prispôbené 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.

Postup uloženia snímky obrazovky do dokumentu:

- a. Zobrazte obrazovku, ktorú chcete uložiť.
- b. 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**.
- c. Otvorte dokument textového procesora, kliknite na položku **Upraviť > Prilepiť**.
Snímka obrazovky sa pridá do dokumentu.
- d. Uložte dokument.

Vytvorenie zálohy použitím pomôcky Zálohovanie systému Windows (len niektoré modely) postupujte podľa nasledujúcich krokov:

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

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

1. Kliknite na položku **Štart > Všetky programy > Príslušenstvo > Systémové nástroje > Zálohovanie**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Vykonanie obnovenia


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

- Nástroje na obnovenie systému Windows (len niektoré modely): Na obnovenie predtým zálohovaných údajov môžete použiť pomôcku Zálohovanie systému Windows.
- Disky *Operating System* (Operačný systém) a *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov) (dodané s počítačom): Tieto disky môžete použiť na obnovenie operačného systému a programov nainštalovaných výrobcom.

Obnovenie údajov

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

1. Ak je to možné, zálohujte všetky osobné súbory.
2. Kliknite na položku **Štart > Všetky programy > Príslušenstvo > Systémové nástroje > Zálohovanie**.
Otvorí sa Sprievodca zálohovaním alebo Sprievodca obnovením.
3. Kliknite na položku **Obnoviť súbory a nastavenia** a potom kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o spustení obnovenia v systéme Windows získate vyhľadaním tejto témy v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Obnovenie operačného systému a programov

△ **UPOZORNENIE:** Proces obnovenia preformátuje a vymaže celý pevný disk. Všetky vytvorené súbory a všetky programy nainštalované v počítači sa natrvalo odstránia. Proces obnovenia preinštaluje pôvodný operačný systém spolu so softvérom a ovládačmi. Softvér, ovládače a aktualizácie nenainštalované spoločnosťou HP musíte preinštalovať manuálne. Osobné súbory musíte obnoviť zo zálohy.


Ak chcete obnoviť operačný systém a programy, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Ak je to možné, zálohujte všetky osobné súbory.
2. Do optickej jednotky vložte disk s *operačným systémom*.
3. Vypnite počítač.
4. Zapnite počítač.
5. Podľa pokynov na obrazovke nainštalujte operačný systém.
6. Po nainštalovaní operačného systému vyberte disk *Operating System* (Operačný systém) a vložte disk *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov).
7. Podľa pokynov na obrazovke nainštalujte ovládače a programy.

13 Pomôcka Computer Setup

Spustenie pomôcky Computer Setup

Pomôcka 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 pomôcky Computer Setup uvedené v tejto príručke nemusia byť vaším počítačom podporované.

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

Postup spustenia pomôcky Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a 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 pomôcky Computer Setup

Navigácia a výber v pomôcke Computer Setup

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

Postup navigácie a výberov v pomôcke 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.
 - Na výber ponuky alebo položky v ponuke použite kláves tabulátor a klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter** alebo použite polohovacie zariadenie a kliknite na položku.
 - Kliknutím na šípku nahor alebo šípku nadol v pravom hornom rohu obrazovky alebo pomocou klávesu šípka nahor alebo šípka nadol sa môžete pohybovať hore a dolu.
 - Ak chcete zatvoriť dialógové okná a vrátiť sa na hlavnú obrazovku pomôcky Computer Setup, stlačte kláves **esc** a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

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

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

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

- Ponuky pomôcky 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 klávesu tabulátor a klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Ignore changes and exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

– alebo –


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

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Obnovenie nastavení od výrobcu v pomôcke Computer Setup

 **POZNÁMKA:** Obnovenie nastavení od výrobcu nezmení režim pevného disku.


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

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a 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 polohovacieho zariadenia alebo pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Restore defaults** (Obnoviť predvolené nastavenia).
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
5. Ak chcete uložiť zmeny a skončiť, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –


Pomocou klávesov so 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 od výrobcu nezmenia.

Ponuky pomôcky Computer Setup

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


 **POZNÁMKA:** Niektoré položky ponuky pomôcky Computer Setup uvedené v tejto kapitole nemusia byť vašim 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)	Slúži na zobrazenie nasledujúcich informácií: <ul style="list-style-type: none">• Systémové informácie<ul style="list-style-type: none">◦ Identifikačné informácie o počítači a batériách v systéme◦ Špecifikačné informácie o procesore, pamäti, vyrovnávacej pamäti, systémovej pamäti ROM, revízii videa a verzii radiča klávesnice• Start-up Test (Test pri spustení) – slúži na kontrolu systémových komponentov potrebných na spustenie počítača.• Run-In Test (Zábehový test) – slúži na spustenie komplexnej kontroly systémovej pamäte.• Hard Disk Test (Test pevného disku) – slúži na spustenie komplexného automatického testovania ľubovoľného pevného disku v systéme.• Memory Test (Test pamäte) – slúži na spustenie komplexného testu ľubovoľnej pamäte nainštalovanej v počítači.• Battery Test (Test batérie) – slúži na spustenie komplexného testu ľubovoľných batérií nainštalovaných v počítači.• Error Log (Denník chýb) – slúži na zobrazenie súboru denníka, ak sa vyskytli akékoľvek chyby.
Reset BIOS security to factory default (Obnoviť nastavenia zabezpečenia systému BIOS na predvolené nastavenia od výrobcu)	Slúži na obnovenie predvolených nastavení zabezpečenia systému BIOS od výrobcu.
Restore defaults (Obnoviť predvolené nastavenia)	Nahradí nastavenia konfigurácie v pomôcke Computer Setup pôvodnými nastaveniami z výroby. (Režim pevného disku,

Položka	Použitie
	nastavenia hesiel a zabezpečenia sa po obnovení nastavení od výrobcu nezmenia.)
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 prejavia po reštartovaní počítača.


Ponuka Security (Zabezpečenie)

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

Položka	Použitie
Setup BIOS Administrator Password (Nastavenie hesla správcu systému BIOS)	Umožňuje nastaviť heslo správcu systému BIOS.
Password Policy (Pravidlá hesiel) (vyžaduje sa heslo správcu systému BIOS)	Úprava podmienok používania hesiel.
HP SpareKey	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu HP SpareKey (v predvolenom nastavení povolené).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Vždy vyžadovať registráciu kľúča HP SpareKey)	Zapnutie/vypnutie registrácie kľúča HP SpareKey (v predvolenom nastavení povolené).
Fingerprint Reset on Reboot (Vynulovať snímač odtlačkov prstov pri reštarte) (ak je súčasťou)	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 je sadou bezpečnostných otázok a odpovedí v prípade, že zabudnete svoje heslo.
DriveLock Passwords (Heslá funkcie DriveLock)	<ul style="list-style-type: none"> Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu DriveLock na ľubovoľnom pevnom disku (v predvolenom nastavení povolené). 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 (Automatická funkcia DriveLock)	Umožňuje povoliť alebo zakázať podporu automatickej funkcie DriveLock.
TPM Embedded Security (Integrované zabezpečenie TPM)	Umožňuje povoliť alebo zakázať podporu pre integrované zabezpečenie TPM (Trusted Platform Module), ktoré chráni počítač pred nepovoleným prístupom k vlastným funkciám dostupným v programe Embedded Security for ProtectTools. Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru ProtectTools.

Položka	Použitie
	POZNÁMKA: Aby ste toto nastavenie mohli zmeniť, potrebujete nastavovacie heslo.
Disk Sanitizer	Nástroj Disk Sanitizer sa používa na zničenie všetkých údajov na primárnom pevnom disku alebo jednotke v inovačnej pozícii. UPOZORNENIE: Ak spustíte nástroj Disk Sanitizer, údaje na vybratej 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 pomôcky Computer Setup.
Boot Options (Možnosti spúšťania systému)	<ul style="list-style-type: none"> • Umožňuje nastaviť čas zdržania štartovacej ponuky (v sekundách). • Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu MultiBoot (v predvolenom nastavení povolené). • Umožňuje nastaviť oneskorenie kontextového okna pre expresné štartovanie (Express Boot) v sekundách. • Umožňuje povoliť alebo zakázať vlastné logo (predvolene vypnuté). • Umožňuje povoliť alebo zakázať zobrazenie diagnostickej adresy URL (v predvolenom nastavení povolené). • Umožňuje povoliť alebo zakázať štartovanie z jednotky CD-ROM (v predvolenom nastavení zakázané). • Umožňuje povoliť alebo zakázať spúšťanie cez kartu SD (v predvolenom nastavení povolené). • Umožňuje povoliť alebo zakázať spúšťanie cez disketu (v predvolenom nastavení povolené). • Umožňuje povoliť alebo zakázať spúšťanie cez internú sieťovú kartu PXE (v predvolenom nastavení povolené). • Umožňuje povoliť alebo zakázať režim štartovania zo zjednoteného rozšíriteľného firmvérového rozhrania (Unified Extensible Firmware Interface, UEFI) (v predvolenom nastavení zakázané). • Nastavuje poradie štartovania z klasických 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"> ◦ použiť klávesnicu USB v pomôcke Computer Setup aj v prípade, keď operačný systém Windows® nebeží, ◦ spustenie počítača zo spúšťacieho zariadenia USB, vrátane pevného disku, diskety alebo optického disku pripojeného cez port USB k počítaču. • Umožňuje výber režimu paralelného portu: ECP (Enhanced Capabilities Port), štandardný, obojsmerný alebo EPP (Enhanced Parallel Port). • Umožňuje povoliť alebo zakázať ventilátor počas pripojenia do sieťovej elektrickej zásuvky (v predvolenom nastavení zakázané). • Umožňuje povoliť alebo zakázať zabránenie spúšťania údajov (len niektoré modely). Pri zapnutí môže procesor zakázať vykonanie niektorých inštrukcií kódu vírusov, čo pomáha zlepšiť zabezpečenie počítača (v predvolenom nastavení zakázané). • Režim 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 (len niektoré modely) <p>POZNÁMKA: Dostupnosť vyššie uvedených možností je rôzna podľa modelu počítača.</p> • Umožňuje povoliť alebo zakázať rýchle nabíjanie sekundárnej batérie (v predvolenom nastavení povolené). • Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu HP QuickLook (v predvolenom nastavení povolené). • Umožňuje povoliť alebo zakázať overovanie pred štartovaním na jednotke HP QuickLook Boot (v predvolenom nastavení povolené). • Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu HP QuickWeb (v predvolenom nastavení povolené). • Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu HP QuickWeb Elevated Security (v predvolenom nastavení zakázané). • Umožňuje povoliť alebo zakázať virtualizačnú technológiu (len vybrané modely; predvolene vypnuté). • Umožňuje povoliť alebo zakázať prebudenie cez USB (v predvolenom nastavení povolené).


Položka	Použitie
Built-In Device Options (Možnosti zabudovaných zariadení)	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="876 228 1465 281">• Umožňuje povoliť alebo zakázať stav funkcie Num Lock pri štartovaní (v predvolenom nastavení zakázané). <li data-bbox="876 306 1465 380">• Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu TXT (Intel® Trusted Execution Technology) (len vybrané modely; predvolene vypnuté). <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="876 407 1465 485">• Umožňuje povoliť alebo zakázať tlačidlo stavu bezdrôtovej komunikácie (v predvolenom nastavení povolené). <li data-bbox="876 510 1465 583">• Umožňuje povoliť alebo zakázať rádio integrovaného zariadenia WLAN (len niektoré modely; v predvolenom nastavení povolené). <li data-bbox="876 609 1465 661">• Umožňuje povoliť alebo zakázať radič sieťového rozhrania (LAN) (v predvolenom nastavení povolené). <li data-bbox="876 686 1465 760">• Umožňuje povoliť alebo zakázať rádio integrovaného zariadenia Bluetooth® (v predvolenom nastavení povolené). <li data-bbox="876 785 1465 837">• Umožňuje povoliť alebo zakázať prepínanie sietí LAN/WLAN (v predvolenom nastavení zakázané). <li data-bbox="876 863 1465 968">• Umožňuje povoliť alebo zakázať úsporný režim siete LAN (len niektoré modely). Pri povolení sa šetrí energia vypnutím siete LAN, keď sa nepoužíva (v predvolenom nastavení povolené). <li data-bbox="876 993 1465 1199">• Nastavenie prebudenia podľa stavu siete LAN. Medzi možnosti patrí: <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="924 1073 1158 1100">◦ Disabled (Vypnuté) <li data-bbox="924 1125 1339 1152">◦ Boot to Network (Štartovanie do siete) <li data-bbox="924 1178 1406 1205">◦ Follow Boot Order (Podľa poradia spúšťania) <li data-bbox="876 1224 1465 1297">• Umožňuje povoliť alebo zakázať zariadenie inovačnej pozície prenosného počítača (v predvolenom nastavení povolené). <li data-bbox="876 1323 1465 1375">• Umožňuje povoliť alebo zakázať monitorovací obvod napájania (v predvolenom nastavení povolené). <li data-bbox="876 1400 1465 1453">• Umožňuje povoliť alebo zakázať zvukové zariadenia (v predvolenom nastavení povolené). <li data-bbox="876 1478 1465 1530">• Umožňuje povoliť alebo zakázať zariadenie na snímanie odtlačkov (v predvolenom nastavení povolené). <li data-bbox="876 1556 1465 1608">• Umožňuje povoliť alebo zakázať modem (v predvolenom nastavení povolené). <li data-bbox="876 1633 1465 1686">• Umožňuje povoliť alebo zakázať mikrofón (v predvolenom nastavení povolené). <li data-bbox="876 1711 1465 1766">• Umožňuje povoliť alebo zakázať interné reproduktory (v predvolenom nastavení povolené).

Položka	Použitie
Port Options (Možnosti portov) (predvolene všetky zapnuté)	<p>POZNÁMKA: Všetky možnosti portov sú predvolene zapnuté.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umožňuje povoliť alebo zakázať sériový port. • Umožňuje povoliť alebo zakázať paralelný port. • Umožňuje povoliť alebo zakázať čítačku médií flash. • Umožňuje povoliť alebo zakázať port USB. <p>UPOZORNENIE: Vypnutie portu USB vypne aj zariadenia MultiBay a zariadenia ExpressCard na replikátore rozšíreného portu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umožňuje povoliť alebo zakázať port 1394. • Umožňuje povoliť alebo zakázať zásuvku ExpressCard. • Umožňuje povoliť alebo zakázať zásuvku Smart Card. • Umožňuje povoliť alebo zakázať port eSATA.
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 Spúšťanie systému z viacerých zariadení (MultiBoot)

Informácie o poradí použitia 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 pomôcke 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
- Pevný disk prenosného počítača
- Disketová jednotka USB
- USB CD-ROM
- Pevný disk USB
- Ethernet prenosného počítača
- Pamäťová karta Secure Digital (SD)
- Inovačná pozícia rozširujúcej základne
- Externá jednotka SATA

Môžete zmeniť poradie, v ktorom počítač hľadá spúšťacie zariadenie, zmenou poradia spúšťania v pomôcke Computer Setup. Môžete tiež stlačiť kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky, a potom stlačte kláves **f9**. Stlačením klávesu **f9** sa ukáže ponuka, ktorá zobrazí aktuálne spúšťacie zariadenia a umožní vám vybrať si spúšťacie zariadenie. Pomocou nástroja MultiBoot Express tiež môžete nastaviť počítač tak, aby sa pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača zobrazila výzva na zadanie spúšťacej jednotky.

Ak je funkcia MultiBoot zakázaná, počítač použije pevné poradie spúšťania systému, ktoré začína hľadaním spúšťacieho zariadenia v jednotke A. Ak sa nenájde, počítač bude hľadať 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 NIC nemá priradené písmeno jednotky.


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

Povolenie spúšťacích zariadení v pomôcke Computer Setup

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

Postup spustenia pomôcky 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 zapnúť používanie spúšťacích médií v jednotkách USB alebo v jednotkách vložených do voliteľnej rozširujúcej základne (len niektoré modely), pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte ponuku **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Device Configurations** (Konfigurácie zariadení). Skontrolujte, či je zapnutá možnosť **Enabled** (Zapnuté) vedľa možnosti **USB legacy support** (Podpora rozhrania USB).

 **POZNÁMKA:** Možnosť USB Port (Port USB) musí byť zapnutá, aby bolo možné použiť podporu rozhrania USB. Možnosť je zapnutá už z výroby. Ak bol port vypnutý, zapnite ho výberom položky **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Port Options** (Možnosti portu), a potom kliknite na možnosť **Enabled** (Zapnuté) vedľa položky **USB Port** (Port USB).

– alebo –


Zariadenie sieťového rozhrania (NIC) zapnete výberom položky **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Boot Options** (Možnosti spúšťania) a potom kliknite na položku **Enabled** (Zapnuté) vedľa možnosti **PXE Internal NIC boot** (Spúšťanie internou kartou sieťového rozhrania (NIC) PXE).

4. Zmeny uložíte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na tlačidlo **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.

 **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 nasledovné odporúčania:

- Keď sa počítač reštartuje po zmene poradia spúšťania, počítač sa pokúsi naštartovať pomocou nového poradia.
- Keď existuje viac ako jeden typ spúšťacieho zariadenia, počítač sa pokúsi spustiť pomocou prvého z každého typu spúšťacieho zariadenia (neplatí pre optické zariadenia). Napríklad, ak je počítač pripojený k voliteľnej rozširujúcej základni (len niektoré modely), ktoré má aj jednotku pevného disku, táto jednotka sa ukáže v poradí spúšťania ako pevný disk USB. Ak sa systém pokúsil spustiť z tohto pevného disku USB a zlyhal, nebude sa pokúšať spúšťať systém z jednotky pevného disku v pozícii pre pevný disk. Namiesto toho sa pokúsi o spustenie z iného typu zariadenia uvedeného v poradí spúšťania. Ak sa však používajú dve optické zariadenia a pokus spustiť systém z prvého optického zariadenia zlyhá (zariadenie neobsahuje médium, alebo vložené médium nie je spúšťacím médium), systém sa pokúsi spustiť z druhého optického zariadenia.
- 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 zabudovaného zariadenia) pomôcky Computer Setup a ak spúšťanie z tohto zariadenia bolo zapnuté v ponuke Boot Options (Možnosti spúšťania) v pomôcke 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 niektoré modely) sa pri poradí spúšťania narába ako s externými zariadeniami USB.

Výber predvolieb spúšťania systému z viacerých zariadení (MultiBoot)

Program MultiBoot môžete použiť týmito spôsobmi:

- Zmenou poradia spúšťania v pomôcke 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 pomôcke Computer Setup

Ak chcete spustiť pomôcku 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 polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte v zozname zariadenie.
4. Zariadenie v poradí spúšťania presuniete vyššie pomocou polohovacieho zariadenia a kliknutím na šípku nahor vedľa názvu zariadenia alebo stlačením klávesu **+**.

– alebo –

Zariadenie v poradí spúšťania presuniete nižšie pomocou polohovacieho zariadenia a kliknutím na šípku nadol vedľa názvu zariadenia alebo stlačením klávesu **-**.

5. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, kliknite na položku **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.

Dynamický výber spúšťacieho zariadenia pomocou výzvy F9

Postup dynamického výberu spúšťacieho zariadenia pre aktuálnu sekvenciu štartovania:

1. Otvorte ponuku Select Boot Device (Výber spúšťacieho zariadenia) zapnutím alebo reštartovaním počítača a potom stlačením klávesu **esc** počas zobrazeného hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačte kláves **f9**.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte spúšťacie zariadenie a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia okamžite.

Nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express

Postup spustenia pomôcky 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 polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Boot Options** (Možnosti spúšťania) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Do poľa **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Oneskorenie kontextovej ponuky expresného štartovania (s)) zadajte čas v sekundách, počas ktorého chcete, aby počítač zobrazoval ponuku štartovacích umiestnení pred použitím predvoleného aktuálneho nastavenia funkcie MultiBoot. (Ak vyberiete hodnotu 0, ponuka umiestnení expresného štartovania sa nezobrazí.)
5. Zmeny uložíte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na tlačidlo **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.

Zadanie predvolieb pre funkciu MultiBoot Express

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

- Ak chcete vybrať spúšťacie 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 spúšťacieho zariadenia a stlačením 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 Client Management Solutions poskytuje štandardné riešenia pre správu klientskeho (používateľského) stolného počítača, pracovnej stanice, prenosného počítača a počítača typu tablet 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 komponentov 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 skopíroval obsah jedného pevného disku na druhý.


Použitá metóda nasadenia závisí od procesov a technologického prostredia vašej organizácie.

 **POZNÁMKA:** Pomôcka 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 niektoré 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 CCM (Client Configuration Manager) (len niektoré modely)
- HP SSM (System Software Manager)

HP Client Manager for Altiris (len niektoré 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,
- prístup prostredníctvom webu k dôležitým pracovným údajom, ako sú napríklad upozornenia na prehriatie a chyby pamäte,
- vzdialená aktualizácia systémového softvéru, 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 v systéme 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 CCM (Client Configuration Manager) (len niektoré modely)

Softvér HP CCM (Client Configuration Manager) automatizuje správu softvéru, napríklad operačných systémov, programov, aktualizácií softvéru, obsahu, konfiguračných nastavení tak, aby každý počítač bol udržiavaný v správnej konfigurácii. S týmito automatizovanými riešeniami správy môžete spravovať softvér počítača počas celej jeho životnosti.

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 SSM (System Software Manager)

Program HP SSM (System Software Manager) umožňuje z diaľky aktualizovať softvér systémovej úrovne na viacerých systémoch naraz. Pri spustení na klientskom počítači program SSM detekuje 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 CD *pre technickú podporu*. Program SSM môžete prevziať a ďalšie informácie o ňom získať na webovej lokalite spoločnosti HP <http://www.hp.com/go/ssm> (len v angličtine).


Používanie univerzálneho tlačového ovládača HP (len niektoré modely)

Univerzálny tlačový ovládač HP pre systém Windows je samostatný inteligentný ovládač, ktorý nahrádza jednotlivé ovládače pre tlačiarne HP v sieti.

 **POZNÁMKA:** Univerzálny tlačový ovládač HP je predinštalovaný len na vybraných modeloch počítača. Univerzálny tlačový ovládač HP môžete prevziať a ďalšie informácie o jeho používaní získať na webovej lokalite spoločnosti HP <http://www.hp.com/go/universalprintdriver> (len v angličtine).

Tlač pomocou univerzálneho tlačového ovládača HP:

1. V ľubovoľnej aplikácii vyberte položku **Súbor > Tlačiť**.
2. V zozname tlačiarní vyberte položku **HP Universal Printing PS**.
3. Kliknite na tlačidlo **Tlačiť**.
4. Zadajte adresu IP tlačiarne alebo sieťovú cestu k tlačiarňi.

 **POZNÁMKA:** Ak nemôžete identifikovať adresu IP tlačiarne alebo cestu v sieti, požiadajte o pomoc správcu IT.

5. Začiarknite políčko **Vytvoriť permanentné zobrazenie tejto tlačiarne v priečinku Tlačiarne**.
6. Kliknite na tlačidlo **Tlačiť**.

Register

A

- adaptér modemového kábla
 - špecifický pre danú krajinu 35
- aktualizácia systému BIOS
 - inštalácia 142
 - prevzatie 142
- aktualizácie, softvér 162
- Altiris Deployment Solutions 161
- antény siete WLAN,
 - identifikácia 18
- antény siete WWAN,
 - identifikácia 18
- automatické heslo funkcie DriveLock
 - vybratie 132
 - zadanie 131
- automatické prehrávanie 60

B

- batéria
 - identifikácia 19
 - kalibrácia 81
 - likvidácia 84
 - nabíjanie 78, 81
 - nízky stav nabitia batérie 79
 - opätovné nabíjanie 83
 - uloženie 83
 - úspora energie 83
 - vloženie 77
 - vybratie 77
 - výmena 84
- BD
 - kopírovanie 61
 - prehrávanie 59
 - vybratie 63
- bezdrôtová sieť (WLAN)
 - funkčný dosah 26
 - potrebné vybavenie 24
 - pripojenie 26

pripojenie k firemnej sieti

WLAN 26

pripojenie k verejnej sieti

WLAN 26

zabezpečenie 24

bezpečnostné zariadenia na

letiskách 88

bitová kópia, počítač 161

Blu-ray Disc (BD) 57

brána firewall 25

C

CD

kopírovanie 61

prehrávanie 59

vybratie 63

certifikačný štítok bezdrôtového zariadenia 20

cestovanie s počítačom 20, 83

Computer Setup

heslo funkcie DriveLock 127

heslo správcu systému

BIOS 124

nastavenie poradia

spúšťania 159

nastavenie výzvy funkcie

MultiBoot Express 160

navigácia a výber 147

obnovenie nastavení od

výrobcu 148

Ponuka File (Súbor) 149

ponuka Security

(Zabezpečenie) 150

Ponuka System Configuration

(Konfigurácia systému) 151

zabezpečenie zariadenia 133

zapnutie spúšťacích

zariadení 157

Č

čítačka kariet Smart Card,

identifikácia 14

čítačka multimediálnych

kariet 12, 107

čitateľné mediá 71

D

diagnostika systému 149

digitálna karta

vloženie 107

vybratie 108

zastavenie 108

disk Driver Recovery (Obnovenie ovládačov) 146

disketová jednotka 105

disk Operating System (Operačný systém) 146

Disk Operating System (Operačný systém) 146

disk sanitizér 151

disky

obnovenie ovládačov 146

operačný systém 146

Operačný systém 146

DisplayPort, identifikácia 13, 14

displej

klávesové skratky jasu

obrazovky 45

obraz, prepnutie 43

DriveLock, automatická

funkcia 150

DVD

kopírovanie 61

prehrávanie 59

vybratie 63

zmena nastavenia oblasti 60

- E**
- energia
 - úspora 83
 - energia z batérie 77
 - Execution Disable (Vypnúť spúšťanie) 152
 - externá jednotka 105
 - externé zvukové zariadenia, pripojenie 53
- F**
- funkčné klávesy 40
 - funkčné klávesy, identifikácia 9, 10
- H**
- hardvér, identifikácia 1
 - heslá
 - DriveLock 127
 - používateľ 123
 - správca 123
 - správca systému BIOS 124
 - heslo funkcie DriveLock
 - nastavenie 128
 - odstránenie 131
 - popis 127
 - zadanie 129
 - zmena 130
 - heslo správcu systému BIOS 150
 - hlasitosť, nastavenie 50
 - homologizačné informácie
 - certifikačné štítky bezdrôtových zariadení 20
 - homologizačný štítok 20
 - HP 3D DriveGuard 90
 - HP Client Configuration Manager 162, 164
 - HP Client Manager for Altiris 162
 - HP QuickLook 152
 - HP SpareKey Enrollment (Registrácia kľúča HP SpareKey) 150
 - HP System Software Manager 162, 165
- I**
- identifikačné údaje systému 151
 - ikona bezdrôtovej komunikácie 22
 - ikona stavu siete 22
- ikony**
- bezdrôtová komunikácia 22
 - stav siete 22
- indikátor, jednotka 90**
- indikátor batérie 11, 78, 80
 - indikátor bezdrôtového rozhrania 22
 - indikátor bezdrôtového rozhrania, identifikácia 3, 4, 11
 - indikátor funkcie caps lock, identifikácia 4, 5
 - indikátor funkcie QuickLook, identifikácia 4, 5
 - indikátor funkcie QuickWeb, identifikácia 4, 5
 - indikátor jednotky 11, 90
 - indikátor napájania, identifikácia 3, 5, 11
 - indikátor webovej kamery, identifikácia 11, 17
- indikátory**
- batéria 11
 - bezdrôtové rozhranie 3, 4, 11
 - caps lock 4, 5
 - jednotka 11
 - lokálna sieť (LAN) 3, 4, 11
 - napájanie 3, 5, 11
 - QuickLook 4, 5
 - QuickWeb 4, 5
 - webová kamera 11, 17
- informácie o počítači 141**
- inovačná pozícia**
- výmena optickej jednotky 98
 - výmena pevného disku 95
- inštalácia, počítač 1**
- Inštalácia internetového pripojenia 24**
- integrovaná numerická klávesnica, identifikácia 48**
- inteligentná karta**
- definovaná 112
 - vloženie 112
 - vybratie 112
- interferencia, minimalizácia 33**
- interné mikrofóny, identifikácia 17**
- interný vypínač obrazovky 17**
- J**
- jazyk, zmena v pomôcke Computer Setup 151**
- jednotka Blu-ray ROM DVD±RW SuperMulti DL 57**
- Jednotka CD 105**
- Jednotka DVD 105**
- jednotky**
- disketa 105
 - DVD-ROM 57
 - externý 105
 - jednotka DVD±RW SuperMulti DL LightScribe 57
 - optická 105
 - pevný 93, 105
- jednotky, poradie spúšťania systému 151, 155**
- K**
- kábel, napájací 19
 - kábel 1394, pripojenie 103
 - kábel USB, pripojenie 101
- káble**
- 1394 103
 - modem 34
 - USB 101
- kalibrácia batérie 81**
- karta ExpressCard**
- konfigurácia 109
 - vloženie 109
 - vybratie 110
 - vybratie vložky 109
 - zastavenie 110
- karta Java Card**
- definovaná 112
 - vloženie 112
 - vybratie 112
- karta SD 107**
- kláves aplikácií, Windows 9, 10**
- kláves aplikácií systému Windows, identifikácia 9, 10**
- kláves esc, identifikácia 9, 10**
- kláves fn 40**
- kláves fn, identifikácia 9, 10, 47**
- klávesnica, integrovaná identifikácia 47**
- kláves num lk, identifikácia 47, 48**
- klávesová skratka systémových informácií 41**

- klávesová skratka úsporného režimu 42
 - klávesové skratky
 - aktivácia úsporného režimu 42
 - popis 40
 - používanie 41
 - prepnutie obrazu 43
 - zníženie jasú obrazovky 45
 - zobrazenie systémových informácií 41
 - zvýšenie jasú obrazovky 45
 - klávesové skratky, identifikácia 40
 - klávesové skratky jasú obrazovky 45
 - kláves s logom Windows, identifikácia 9, 10
 - klávesy
 - aplikácie systému Windows 9, 10
 - esc 9, 10
 - fn 9, 10, 47
 - funkčné 9, 10
 - klávesnica 9
 - logo Windows 9, 10
 - numerická klávesnica 10
 - klávesy integrovanej numerickej klávesnice, identifikácia 9, 10
 - kód Product Key 20
 - kódy oblastí, DVD 60
 - konektor, napájací 15
 - konfigurácia kariet
 - ExpressCard 109
 - konfigurácie zariadení 152
 - kontrola zvukových funkcií 53
 - kritický stav nabitia batérie 80
 - kryt priestoru pamäťového modulu
 - vybratie 114
 - výmena 115
- L**
- LAN, pripojenie 39
 - LAN Power Save (Úsporný režim siete LAN) 153
- M**
- McAfee Total Protection 135, 136
 - médium jednotky 71
 - miesto na pevnom disku 121
 - mikrofóny, interné 17
 - minimalizácia interferencie 33
 - modemový kábel
 - adaptér kábla špecifický pre danú krajinu 35
 - obvod na potlačenie šumu 34
 - pripojenie 34
 - monitor, pripojenie 55
 - možnosti portov
 - čítač flash médií 154
 - paralelný port 154
 - port 1394 154
 - port eSATA 154
 - port USB 154
 - sériový port 154
 - Zásuvka pre kartu ExpressCard 154
 - zásuvka pre kartu Smart Card 154
 - možnosti spúšťania systému 151
 - možnosti zabudovaných zariadení 153
 - MultiBoot Express 155, 160
 - multiMediaCard 107
 - multimediálny softvér, inštalácia 52
 - myš, externá
 - nastavenie parametrov 40
 - pripojenie 40
- N**
- nabíjanie batérií 78, 81
 - nabitie batérie, maximálne 79
 - napájací kábel, identifikácia 19
 - napájací konektor, identifikácia 15
 - napájanie
 - pripojenie 76
 - nasadenie, softvér 161
 - nastavenie bezpečnostnej úrovne 154
 - nastavenie oblasti jednotky DVD 60
 - nastavenie siete WLAN 24
 - názov a číslo produktu, počítač 19
 - nereagujúci systém 85
 - nízky stav nabitia batérie 79
 - numerická klávesnica, externá
 - num lock 48
 - používanie 48
 - numerická klávesnica, integrovaná
 - identifikácia 46
 - num lock, externá numerická klávesnica 48
- O**
- obnova systému Windows 146
 - obnovenie predvolených hodnôt zabezpečenia 154
 - obnovenie predvolených nastavení 149
 - obraz, prepnutie 43
 - obslužný program Setup
 - navigácia a výber 147
 - obnovenie nastavení od výrobcu 148
 - Ponuka File (Súbor) 149
 - ponuka Security (Zabezpečenie) 150
 - Ponuka System Configuration (Konfigurácia systému) 151
 - obvod na potlačenie šumu
 - modemový kábel 34
 - operačný systém
 - kód Product Key 20
 - štítok s certifikátom pravosti od spoločnosti Microsoft 20
 - optická jednotka 105
 - optický disk
 - používanie 58
 - vybratie 63
 - otvor pre bezpečnostné lanko, identifikácia 12, 15
 - ovládacie prvky bezdrôtového rozhrania
 - operačný systém 22
 - tlačidlo 22
 - ovládače zariadení
 - ovládače od spoločnosti HP 67
 - ovládače od spoločnosti Microsoft 67
 - preinštalovanie 67
 - označenie logických jednotiek 158

- P**
- páčkové polohovacie zariadenie
 - používanie 40
 - pevný disk
 - externý 105
 - HP 3D DriveGuard 90
 - inštalácia 93
 - podpora rozhrania, USB 147, 152
 - podpora rozhrania USB 147, 152
 - podpora rozhrania USB pre staršie zariadenia 102
 - polohovacie zariadenia
 - nastavenie parametrov 40
 - používanie 40
 - pomôcka Zálohovanie systému Windows 144
 - Pomôcka Zálohovanie systému Windows 145, 146
 - Ponuka File (Súbor) 149
 - ponuka Security (Zabezpečenie)
 - Automatic DriveLock (Automatická funkcia DriveLock) 150
 - Disk Sanitizer 150
 - DriveLock 150
 - HP SpareKey 150
 - HP SpareKey Enrollment (Registrácia kľúča HP SpareKey) 150
 - nastavenie hesla správcu systému BIOS 150
 - pravidlá hesiel 150
 - System IDs (Identifikačné údaje systému) 151
 - vynulovanie snímača odtlačkov prstov 150
 - vždy vyžadovať registráciu kľúča HP SpareKey 150
 - zmena hesla 150
 - Ponuka System Configuration (Konfigurácia systému) 151
 - poradie spúšťania 151
 - Port 1394 103
 - port pre externý monitor 55
 - port pre externý monitor, identifikácia 15
 - port pre monitor, externý 15
 - porty
 - 1394 103
 - externý monitor 15, 55
 - port pre obrazovku 13, 14
 - USB 13, 14, 101
 - porty USB, identifikácia 13, 14, 101
 - posúvacie zóny, TouchPad 2
 - používateľské heslo 123
 - Power Assistant 75
 - pozícia pre batériu 16, 20
 - pozícia pre pevný disk 17
 - pozície
 - batéria 20
 - pevný disk 17
 - primárny pamäťový modul
 - inovácia 117
 - vloženie 119
 - vybratie 118
 - výmena 117
 - pripojenie, externý napájací zdroj 76
 - pripojenie k firemnej sieti WLAN 26
 - pripojenie k sieti WLAN 26
 - pripojenie k verejnej sieti WLAN 26
 - pripojenie na sieť LAN 39
 - problémy s bezdrôtovou sieťou, riešenie problémov 31
 - program Computer Setup 161
 - projektor, pripojenie 55
- R**
- reproduktory, identifikácia 11
 - režim dlhodobého spánku
 - spustenie 72
 - spustený počas kritického stavu nabitia batérie 80
 - ukončenie 72
 - režim paralelného portu 152
 - Režim zjednoteného rozšíriteľného firmvérového rozhrania (UEFI) 151
 - riešenie problémov
 - Automatické prehrávanie 65
 - externá obrazovka 66
 - napaľovanie disku 66
 - ovládače zariadení 67
 - ovládače zariadení od spoločnosti HP 67
 - ovládače zariadení od spoločnosti Microsoft 67
 - prehrávanie disku 64
 - prehrávanie filmu 66
 - zásobník optického disku 63
 - zistenie optickej jednotky 64
 - riešenie problémov s bezdrôtovou sieťou 31
 - riešenie problémov s modemom 37
 - RJ-45 (sieť) zásuvka, identifikácia 15
 - rozbočovače 101
 - rozbočovače USB 101
 - rozširujúci pamäťový modul
 - vloženie 115
 - vybratie 114
 - výmena 114
 - rýchle nabíjanie sekundárnej batérie 152
- S**
- sériové číslo, počítač 19
 - server PXE 157
 - servisný štítok 19
 - sieťové bezpečnostné kódy
 - sieťový kľúč 32
 - SSID 32
 - sieťový kľúč 32
 - sieťový napájací adaptér
 - identifikácia 19
 - Sieťový napájací adaptér
 - pripojenie 76
 - skrutky klávesnice
 - vrátenie 120
 - vybratie 117
 - snímač odtlačkov prstov, identifikácia 5, 7, 8
 - softvér
 - aktualizácia programov a ovládačov 143
 - aktualizácia systému BIOS 142
 - aktualizácie 162
 - Čistenie disku 89
 - Defragmentácia disku 89
 - nasadenie 161
 - obnovenie 161

- softvér na čítanie vizitiek 69
 - softvér Wireless Assistant 23
 - Správca pripojení HP 23
 - softvér Čistenie disku 89
 - softvér Defragmentácia disku 89
 - softvér modemu
 - nastavenie alebo pridanie umiestnenia 35
 - problémy s pripojením pri cestovaní 37
 - softvér na čítanie vizitiek 69
 - softvér Správca pripojení HP 23
 - softvér Wireless Assistant 23
 - správčovské heslo 123
 - spúšťacie zariadenia, zapnutie 157
 - spúšťacie zariadenie sieťovej karty NIC 155, 157
 - spúšťanie sieťovej služby 157
 - súbor dlhodobého spánku 121
 - súbory SoftPaq, preberanie 143
 - súčasti
 - bezdrôtové antény 17
 - ďalší hardvér 19
 - hore 1
 - ľavá strana 13
 - obrazovka 17
 - pravá strana 11
 - predná strana 10
 - spodná strana 16
 - zadná strana 14
 - súčasti obrazovky 17
 - systémové informácie 149
 - systémový dátum a čas 149
 - systémový ventilátor 152
- Š**
- šifrovanie 25
 - štítky
 - Bluetooth 20
 - certifikácia bezdrôtových zariadení 20
 - certifikát pravosti od spoločnosti Microsoft 20
 - homologizačný 20
 - modul HP Mobile Broadband 20
 - servisný štítok 19
 - SIM 20
 - WLAN 20
 - štítok Bluetooth 20
 - štítok s certifikátom pravosti 20
 - štítok s certifikátom pravosti od spoločnosti Microsoft 20
 - štítok WLAN 20
- T**
- teplota 83
 - teplota batérie 83
 - tlačidlá
 - bezdrôtové rozhranie 7, 8
 - napájanie 6, 7
 - QuickLook 6, 8
 - QuickWeb 6, 8
 - stlmenie 7, 8
 - TouchPad 2
 - zväzok 7, 8
 - tlačidlá na ovládanie hlasitosti 50
 - tlačidlo bezdrôtového rozhrania 22
 - tlačidlo bezdrôtového rozhrania, identifikácia 7, 8
 - tlačidlo funkcie QuickLook, identifikácia 6, 8
 - tlačidlo funkcie QuickWeb, identifikácia 6, 8
 - tlačidlo napájania, identifikácia 6, 7
 - tlačidlo stlmenia hlasitosti, identifikácia 7, 8
 - tlačidlo zníženia hlasitosti, identifikácia 7, 8
 - tlačidlo zvýšenia hlasitosti, identifikácia 7, 8
 - TouchPad
 - identifikácia 1
 - posúvacie zóny 2
 - používanie 40
 - tlačidlá 2
 - TPM Embedded Security (Integrované zabezpečenie TPM) 150
 - TXT (Intel® Trusted Execution Technology) 153
 - typy prenosu obrazu 43
- U**
- údržba
 - Čistenie disku 89
 - Defragmentácia disku 89
 - uloženie batérie 83
 - upozornenie týkajúce sa autorských práv 61
 - úspora, energia 83
 - úsporný režim
 - spustenie 71
 - ukončenie 71
 - uvolňovacia zarážka, batéria 16
 - uvolňovacia zarážka batérie 16, 77
 - uvolňovacia zarážka obrazovky, identifikácia 11
- V**
- vetracie otvory, identifikácia 13, 14, 16
 - video, nahrávanie 17
 - virtualizačná technológia 152
 - vlastnosti webovej kamery, úprava 68
 - vloženie pamäťového modulu
 - primárny 119
 - rozšírenie 115
 - výmena primárneho pamäťového modulu 117
 - výmena rozširujúceho pamäťového modulu 114
 - vypnutie 85
 - vypnutie počítača 85
- W**
- webová kamera
 - snímanie vizitiek 69
 - webové lokality
 - HP System Software Manager 165
 - univerzálny tlačový ovládač HP 166
- Z**
- zabezpečenie, bezdrôtové 24
 - zabezpečenie, ochrana počítača 122
 - zabezpečenie zariadenia 133
 - zabudované zariadenie
 - inovačná pozícia prenosného počítača 153
 - interné reproduktory 153
 - mikrofón 153
 - modem 153

Power Monitor Circuit
 (Monitorovací obvod
 napájania) 153
 prepínanie sietí LAN/
 WLAN 153
 radič sieťového rozhrania
 (LAN) 153
 rádio zariadenia
 Bluetooth 153
 rádio zariadenia WLAN 153
 snímač odtlačkov prstov 153
 tlačidlo bezdrôtového
 rozhrania 153
 Wake on LAN (Prebudenie
 podľa stavu siete LAN) 153
 zvukové zariadenia 153
 zapisovateľné médiá 71
 záložka, na uvoľnenie batérie 16
 zariadenia 1394
 pripojenie 103
 zastavenie 103
 zariadenia SATA (Serial Advanced
 Technology Attachment)
 AHCI (Advanced Host Controller
 Interface) 152
 IDE (Integrated Drive
 Electronics) 152
 zariadenia USB
 popis 101
 pripojenie 101
 vybratie 102
 zastavenie 102
 zariadenie siete WLAN 20
 Zariadenie siete WLAN 24
 zariadenie s technológiou
 Bluetooth 21
 zariadenie WLAN 21
 zariadenie WWAN 21
 zásuvka pre vizitku,
 identifikácia 11
 zásuvka zvukového výstupu
 (slúchadlá) 14
 zásuvky
 bezpečnostné lanko 12, 15
 pamäť 113
 RJ-45 (sieť) 15
 vizitka 11
 zvukový výstup
 (slúchadlá) 14
 zmena poradia spúšťania 159

zvukové funkcie, kontrola 53
 zvukové zariadenia, pripojenie
 externých 53

