

Uživatelská příručka k notebooku

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

Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka a je užívána společností Hewlett-Packard Company v souladu s licencí. Intel je ochranná známka společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích/regionech. Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA. Logo SD je obchodní známka příslušného vlastníka.

Informace uvedené v této příručce se mohou změnit bez předchozího upozornění. Jediné záruky na produkty a služby společnosti HP jsou výslovně uvedeny v prohlášení o záruce, které je každému z těchto produktů a služeb přiloženo. Žádná ze zde uvedených informací nezakládá další záruky. Společnost HP není zodpovědná za technické nebo redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu.

První vydání: Duben 2010

Číslo dokumentu: 597857-221

Důležité informace o produktu

Tato uživatelská příručka popisuje funkce, kterými je většina modelů vybavena. Může se stát, že některé funkce nebudou ve vašem počítači k dispozici.

Upozornění o bezpečnosti

- △ **VAROVÁNÍ!** Abyste snížili riziko úrazů způsobených teplem nebo přehřátí počítače, nepokládejte si počítač na klín a neblokuje větrací otvory. Používejte počítač výhradně na rovném tvrdém povrchu. Dejte pozor, aby proudění vzduchu nebránil jiný pevný povrch, jako například tiskárna, ani měkký povrch, například polštáře, silné pokrývky či šaty. Do kontaktu s kůží nebo měkkým povrchem, jako jsou polštáře, silné pokrývky nebo šaty, nesmí přijít za provozu ani adaptér střídavého proudu. Počítač a adaptér střídavého proudu splňují limity pro teplotu uživatelem přístupných povrchů, které jsou definovány v mezinárodním standardu pro bezpečnost zařízení informačních technologií (IEC 60950).

Obsah

1 Funkce	1
Identifikace hardwaru	1
Komponenty	2
Komponenty na horní straně	2
TouchPad	2
Tlačítka zařízení TouchPad	3
Indikátory	4
Tlačítka a čtečka otisků prstů (pouze u vybraných modelů)	5
Klávesy	6
Komponenty na přední straně	6
Komponenty na pravé straně	7
Komponenty na levé straně	7
Komponenty na spodní straně	9
Komponenty displeje	10
Antény pro bezdrátovou komunikaci (pouze u vybraných modelů)	10
Doplňkové hardwarové komponenty	11
Štítky	12
2 Bezdrátové, síťové a telefonické připojení	13
Použití bezdrátových zařízení	13
Identifikace ikon stavu bezdrátové a místní sítě	13
Použití ovládání bezdrátového připojení	14
Používání tlačítka bezdrátového připojení	14
Použití nástroje HP Wireless Assistant	15
Použití ovládacích prvků operačního systému	15
Použití sítě WLAN	15
Nastavení sítě WLAN	16
Zabezpečení sítě WLAN	16
Připojení k síti WLAN	17
Připojení k jiným sítím	18
Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze u vybraných modelů)	19
Technologie Bluetooth a služba Sdílení připojení k internetu (ICS)	19
Připojení k místní síti	20

3 Ukazovací zařízení a klávesnice	21
Použití ukazovacích zařízení	21
Nastavení předvoleb ukazovacího zařízení	21
Použití zařízení TouchPad	21
Zapnutí a vypnutí zařízení TouchPad	22
Použití gest zařízení TouchPad	22
Posouvání	23
Sevření/roztážení	23
Otáčení	24
Připojení externí myši	24
Použití akčních kláves	25
Použití klávesových zkratk	26
Používání klávesnice	27
Použití integrované číselné klávesnice	27
Použití externí numerické klávesnice	27
Čištění zařízení TouchPad a klávesnice	28
4 Multimédia	29
Multimediální funkce	29
Identifikace multimediálních komponent	30
Nastavení hlasitosti	31
Používání kláves pro ovládání médií	31
Multimediální software	33
Použití softwaru HP MediaSmart	33
Použití jiného předinstalovaného multimediálního softwaru	33
Instalace multimediálního softwaru z disku	33
Zvuk	35
Připojení externích zvukových zařízení	35
Ověření zvukových funkcí	35
Video	36
Připojení externího monitoru nebo projektoru	36
Připojení zařízení k portu HDMI	36
Konfigurace zvuku pro zařízení HDMI (pouze u vybraných modelů)	37
Webová kamera	38
5 Řízení spotřeby	39
Nastavení možností napájení	39
Použití režimů úspory energie	39
Aktivace a ukončení režimu spánku	39
Aktivace a ukončení režimu hibernace	40
Použití měřiče baterie	40
Použití plánů napájení	40
Zobrazení aktuálního plánu napájení	41

Výběr jiného plánu napájení	41
Přizpůsobení plánů napájení	41
Nastavení ochrany heslem při probuzení	41
Použití externího zdroje napájení	42
Připojení adaptéru střídavého proudu	42
Napájení z baterie	44
Vyhledání informací o baterii v Nápovědě a podpoře	44
Použití nástroje Kontrola bateriového zdroje	44
Zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie	45
Vložení a vyjmutí baterie	45
Nabíjení baterie	46
Maximalizace doby vybíjení baterie	46
Stavy nízkého nabití baterie	47
Rozpoznání stavu nízkého nabití baterie	47
Řešení stavu nízkého nabití baterie	47
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení	47
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici nabitá baterie	47
Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení	47
Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim spánku	47
Kalibrace baterie	48
Úspora energie baterií	50
Skladování baterie	50
Likvidace staré baterie	50
Výměna baterie	50
Přepínání mezi grafickými režimy (pouze u vybraných modelů)	51
Vypnutí počítače	52

6 Jednotky 53

Manipulace s diskovými jednotkami	53
Optická jednotka	54
Určení nainstalované optické jednotky	54
Použití optických disků	54
Výběr správného disku (CD, DVD a BD)	55
Disky CD-R	55
Disky CD-RW	55
Disky DVD±R	55
Disky DVD±RW	55
Disky LightScribe DVD+R	55
Disky Blu-ray (BD)	56
Přehrávání disků CD, DVD, nebo BD	56

Konfigurace funkce automatického přehrávání	57
Změna nastavení regionu disku DVD	57
Upozornění na autorská práva	58
Kopírování disku CD nebo DVD	58
Vytvoření (vypálení) disku CD nebo DVD	58
Odebrání disků CD, DVD a BD	59
Použití externích jednotek	61
Zvýšení výkonu pevného disku	62
Defragmentace disku	62
Vyčištění disku	62
Výměna jednotky z pozice primárního pevného disku	63
Montáž jednotky do pozice sekundárního pevného disku	66
7 Externí zařízení	69
Použití zařízení USB	69
Připojení zařízení USB	69
Odebrání zařízení USB	69
Použití zařízení eSATA	70
Připojení zařízení eSATA	70
Odebrání zařízení eSATA	71
8 Karty externích médií	72
Používání karet slotu pro digitální média	72
Vložení digitální karty	72
Odebrání digitální karty	73
9 Paměťové moduly	74
10 Zabezpečení	78
Ochrana počítače	78
Používání hesel	79
Nastavení hesel v systému Windows	79
Nastavení hesla v nástroji Setup	80
Heslo správce	80
Správa hesla správce	81
Zadání hesla správce	81
Heslo vyžadované po zapnutí	81
Správa hesla vyžadovaného po zapnutí	82
Zadání hesla vyžadovaného po zapnutí	82
Používání antivirového softwaru	83
Používání softwaru brány Firewall	83
Instalace bezpečnostních aktualizací	84
Instalace volitelného bezpečnostního kabelu	84

Použití snímače otisků prstů (pouze u vybraných modelů)	85
Nalezení snímače otisků prstů	85
Registrace otisků prstů	85
Přihlášení do systému Windows pomocí registrovaného otisku prstu	86
11 Řešení problémů	87
Nelze připojit k síti WLAN	87
Nelze se připojit k upřednostňované síti	88
Nezobrazuje se ikona sítě	88
Nejsou k dispozici aktuální zabezpečovací kódy sítě	88
Připojení k síti WLAN je velmi slabé	89
Nelze se připojit k bezdrátovému routeru	89
Příhrádka optického disku se při vyjímání disku CD, DVD nebo BD neotevře	90
Počítač nedokáže rozpoznat jednotku CD, DVD či BD	90
Disk CD, DVD či BD nelze přehrát	91
Disk CD, DVD či BD není přehráván automaticky	92
Film na disku DVD či disku Blu-ray se zastavuje, přeskakuje nebo se nepřehrává plynule	92
Film na disku DVD či disku Blu-ray se nezobrazuje na externím zobrazovacím zařízení	92
Proces vypalování disku CD či DVD se nespustí nebo se zastaví před dokončením	93
Při přehrávání disku DVD či BD v aplikaci Windows Media Player se nepřehrává zvuk nebo obraz	93
Je potřeba přeinstalovat ovladač zařízení	93
Získání nejnovějších ovladačů zařízení HP	94
Získání nejnovějších ovladačů zařízení systému Windows	94
Dodatek A Nástroj Setup (systém BIOS)	95
Spuštění nástroje Setup	95
Použití nástroje Setup	96
Změna jazyka nástroje Setup	96
Navigace a výběr položek v nástroji Setup	96
Zobrazení informací o systému	96
Obnovení výchozího nastavení v nástroji Setup	97
Ukončení nástroje Setup	98
Nabídky nástroje Setup	98
Main menu (Hlavní nabídka)	98
Security menu (Nabídka zabezpečení)	98
System Configuration (Konfigurace systému), nabídka	98
Diagnostics menu (Nabídka diagnostika)	99
Dodatek B Aktualizace softwaru	100
Aktualizace systému BIOS	101
Určení verze systému BIOS	101
Stažení aktualizace systému BIOS	101

Aktualizace programů a ovladačů	102
Dodatek C Zálohování a obnovení	103
Vytváření disků pro obnovu systému	104
Zálohování dat	105
Použití funkce zálohování a obnovení systému Windows	105
Používání bodů obnovy systému	106
Kdy vytvářet body pro obnovu	106
Vytvoření bodu pro obnovu systému	106
Obnovení k předcházejícímu datu a hodině	106
Provedení obnovy	107
Obnova z disků pro obnovu systému	107
Obnova z vyhrazeného oddílu pro obnovu (pouze u vybraných modelů)	107
Rejstřík	109


1 Funkce

Identifikace hardwaru

Zobrazení seznamu hardwaru nainstalovaného v počítači:

1. Vyberte možnost **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení**.
2. V části Systém klikněte na položku **Správce zařízení**.

Pomocí nástroje Správce zařízení lze přidávat hardware nebo upravovat konfiguraci zařízení.

 **POZNÁMKA:** Pro zvýšení bezpečnosti počítače je systém Windows® vybaven funkcí Řízení uživatelských účtů. Můžete být vyzváni k povolení nebo k zadání hesla pro instalaci aplikací, spouštění nástrojů nebo změny nastavení systému Windows. Další informace naleznete v části Nápověda a podpora.

Komponenty

Komponenty na horní straně

TouchPad

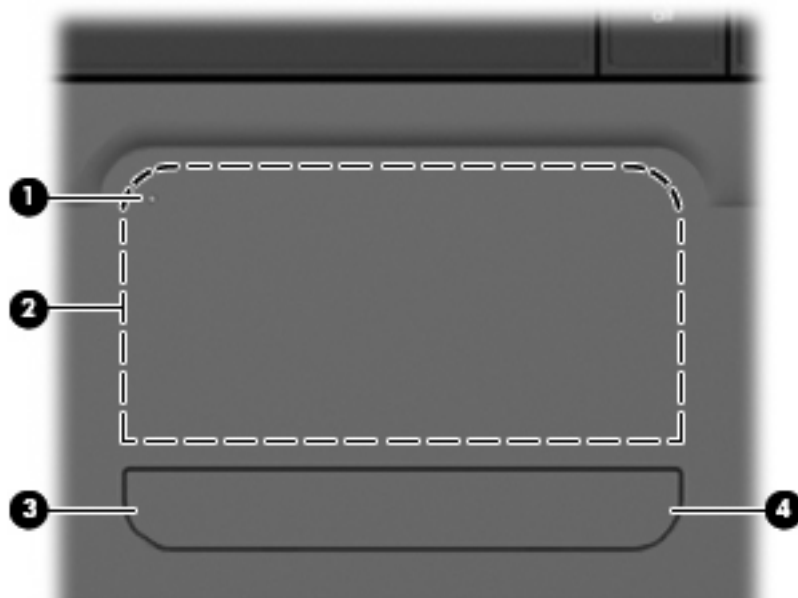



Komponenta	Funkce
TouchPad	Slouží k přesunutí ukazatele, výběru nebo aktivaci položek na obrazovce.

Zobrazení nebo změna předvoleb ukazovacího zařízení:

1. Vyberte položku **Start > Zařízení a tiskárny**.
2. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení představující počítač.
3. Vyberte možnost **Nastavení myši**.

Tlačítka zařízení TouchPad

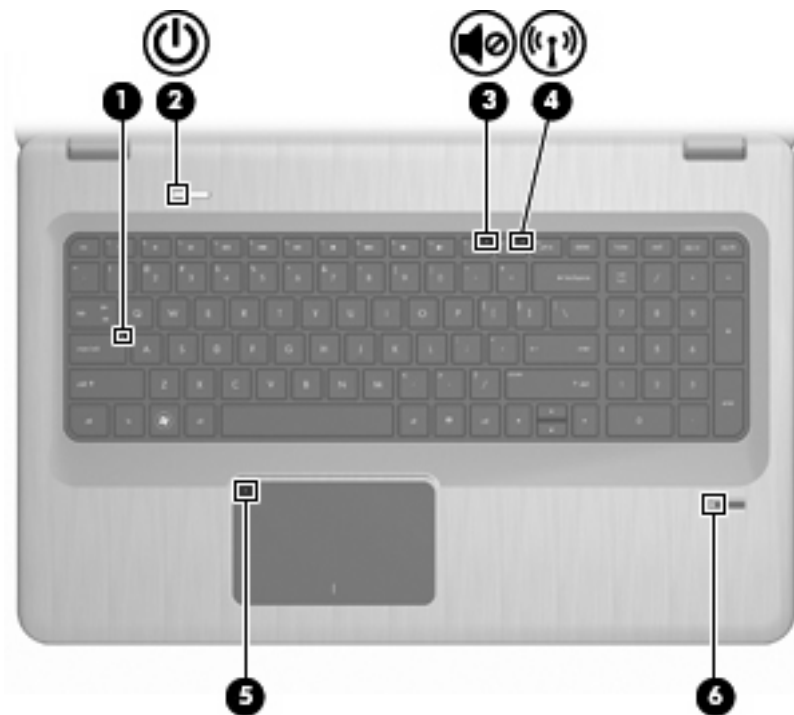


Položka	Popis	Funkce
1	 Tlačítko zapnutí/vypnutí zařízení TouchPad	Zapíná a vypíná zařízení TouchPad. Přidržte tlačítko napájení alespoň 2 sekundy, čímž zapnete nebo vypnete zařízení TouchPad.
2	Levé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
3	Pravé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.

Zobrazení nebo změna předvoleb ukazovacího zařízení:

1. Vyberte položku **Start > Zařízení a tiskárny**.
2. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení představující váš počítač.
3. Vyberte možnost **Nastavení myši**.

Indikátory



Položka	Popis	Funkce
1	Indikátor funkce Caps Lock	Svítí - funkce Caps Lock je zapnutá.
2	Indikátor napájení	<ul style="list-style-type: none">• Svítí - počítač je zapnutý.• Bliká - počítač je v režimu spánku.• Nesvítí - počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace.
3	Indikátor vypnutí hlasitosti	Oranžový - zvuk počítače je vypnutý.
4	Indikátor bezdrátového připojení	<ul style="list-style-type: none">• Bílý - je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou síť WLAN nebo zařízení Bluetooth®.• Oranžový – nebylo nalezeno žádné bezdrátové zařízení.
5	Indikátor TouchPad	Oranžový - zařízení TouchPad je deaktivováno.
6	Indikátor čtečky otisků prstů	<ul style="list-style-type: none">• Bílý – otisk prstu byl přečten.• Oranžový – otisk prstu nebyl přečten.

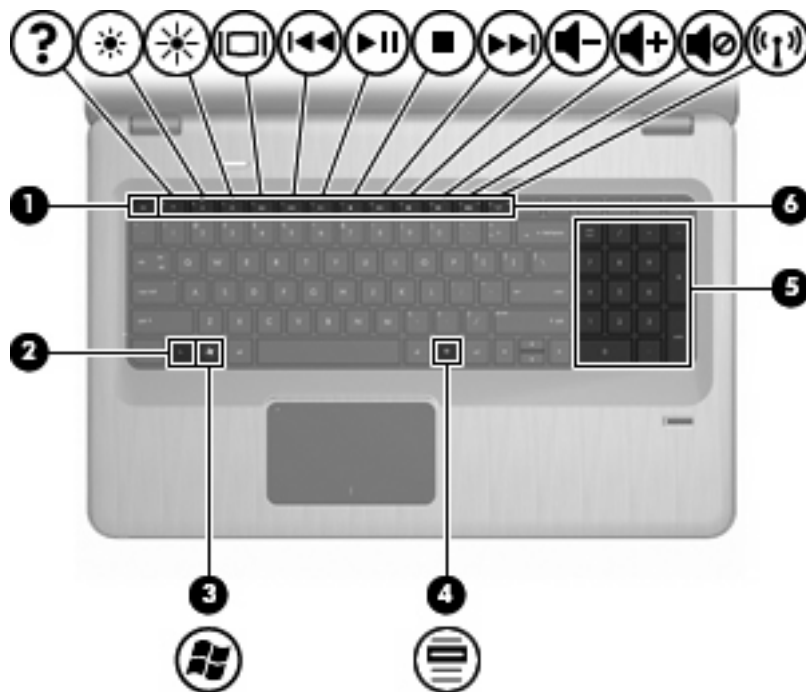
Tlačítka a čtečka otisků prstů (pouze u vybraných modelů)



Položka	Popis	Funkce
1	Tlačítka napájení	<p>Stisknutím tlačítka napájení:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zapnete počítač.• Aktivujete režim spánku.• Ukončete režim spánku.• Ukončete režim hibernace. <p>Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí systému Windows nefungují, vypněte počítač přidržением tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.</p> <p>Chcete-li se dozvědět více o nastavení napájení, klikněte na tlačítka Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení.</p>
2	Čtečka otisků prstů (pouze u vybraných modelů)	<p>Umožňuje přihlašování do systému Windows pomocí snímače otisků prstů namísto přihlašování heslem.</p>

V této tabulce je popsáno nastavení od výrobce. Informace o změně výrobních nastavení naleznete v části **Nápověda a podpora**.

Klávesy



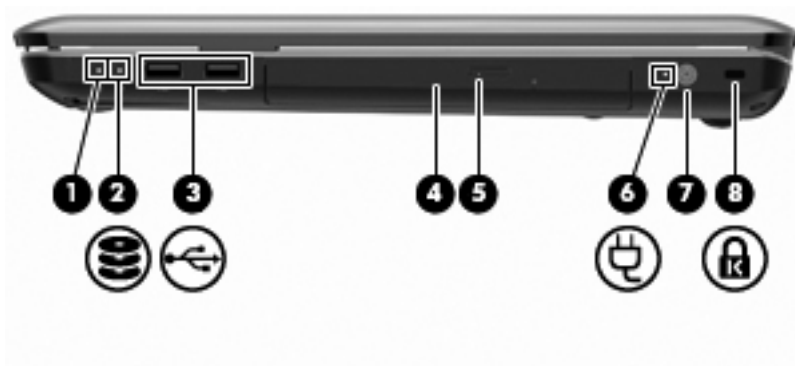
Položka	Popis	Funkce
1	Klávesa esc	Současným stisknutím klávesy Esc a fn zobrazíte systémové informace.
2	Klávesa fn	Stisknutím v kombinaci s funkční klávesou nebo klávesou esc lze vykonat často používané systémové funkce.
3	Klávesa Logo Windows	Zobrazí nabídku Start systému Windows.
4	Klávesa aplikací Windows	Zobrazí nabídku položky, na které je umístěn kurzor.
5	Integrovaná numerická klávesnice	Lze ji používat stejně jako klávesy externí numerické klávesnice.
6	Funkční klávesy	Stisknutím funkční klávesy a klávesy fn současně lze vykonat často používané systémové funkce.

Komponenty na přední straně



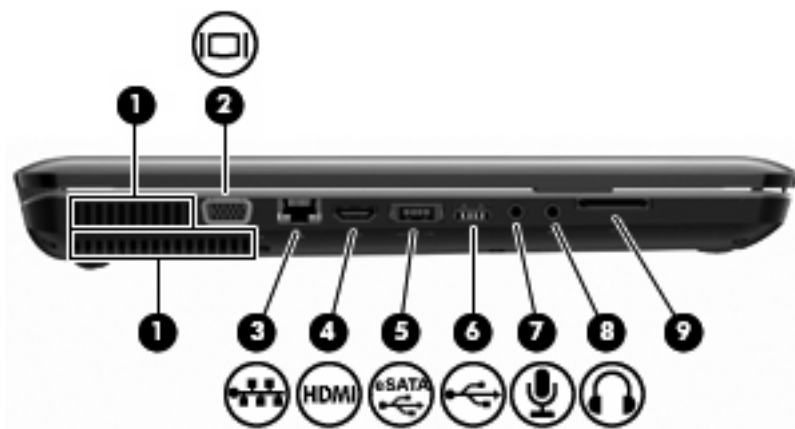
Popis	Funkce
Reproduktory	Reprodukují zvuk.

Komponenty na pravé straně



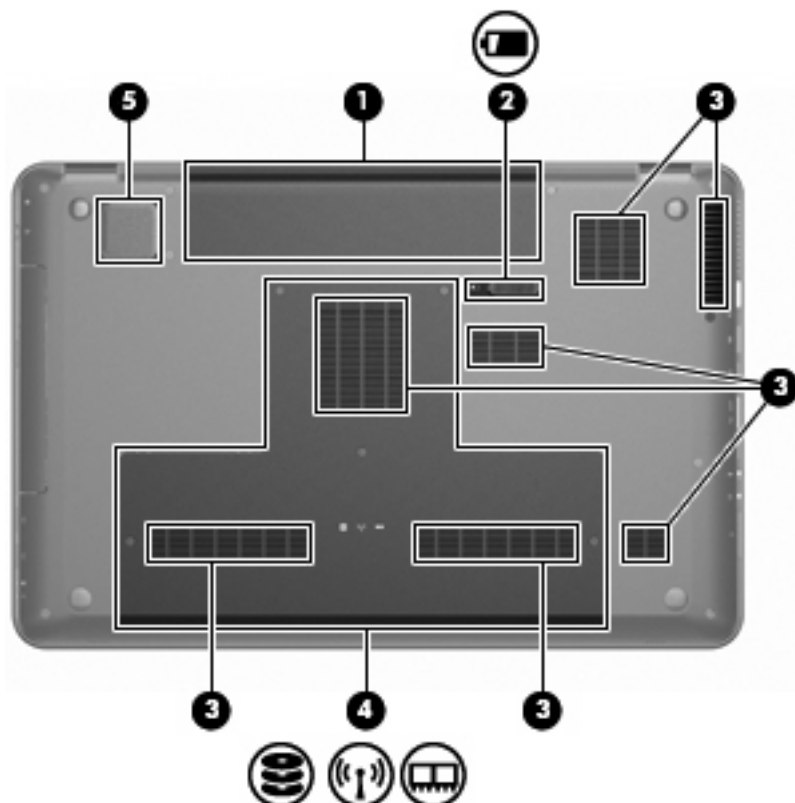
Položka	Popis	Funkce
1	Indikátor napájení	<ul style="list-style-type: none"> Svítlí - počítač je zapnutý. Bliká - počítač je v režimu spánku. Nesvítlí - počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace.
2	Indikátor pevného disku	<ul style="list-style-type: none"> Bílý - pevný disk je aktivní. Oranžový - pevný disk je v parkovací poloze.
3	Porty USB (2)	Připojení volitelných zařízení USB.
4	Indikátor optické jednotky	Bliká - optická jednotka se používá.
5	Optická jednotka	Slouží ke čtení optických disků a u vybraných modelů k zápisu na optické disky.
6	Indikátor adaptéru střídavého proudu	<ul style="list-style-type: none"> Svítlí - počítač je připojen k externímu napájení. Nesvítlí - počítač není připojen k externímu napájení.
7	Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
8	Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení volitelného bezpečnostního kabelu. Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži však zcela zabránit nedokáže.

Komponenty na levé straně



Položka	Popis	Funkce
1	Větrací otvory (2)	Umožňují proudění vzduchu k ochlazení vnitřních součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení interních komponent a prevence před přehřátím se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání interního ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.
2	Port externího monitoru	Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.
3	Zásuvka pro síť (RJ-45)	Slouží k připojení síťového kabelu.
4	Port HDMI	Slouží k připojení počítače k doplňkovému obrazovému nebo zvukovému zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením nebo jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení.
5	Port eSATA/USB (pouze u vybraných modelů)	Slouží k připojení volitelných vysoce výkonných komponent rozhraní eSATA, jako jsou například externí pevné disky nebo volitelné zařízení USB. POZNÁMKA: V závislosti na modelu může počítač obsahovat pouze port USB.
6	Port USB	Slouží k připojení doplňkového zařízení USB.
7	Konektor zvukového vstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení mikrofonu náhlavní sady, stereofonního nebo monofonního mikrofonu.
8	Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)	Slouží k připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, náhlavní soupravy nebo televizního zvukového signálu.
9	Čtečka karet SD	Slouží ke čtení karet SD vložených do čtečky.

Komponenty na spodní straně



Položka	Popis	Funkce
1	Pozice baterie	Obsahuje baterii.
2	Uvolňovací západka baterie	Slouží k uvolnění baterie z bateriové pozice.
3	Větrací otvory (7)	Umožňují proudění vzduchu k ochlazení vnitřních součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení interních komponent a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání interního ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.
4	Pozice primárního pevného disku	Obsahuje primární pevný disk, zásuvky paměťových modulů a modul WLAN (pouze vybrané modely). UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k narušení stability systému, nahrazujte modul bezdrátové sítě jen modulem schváleným k použití úřadem vydávajícím směrnice pro bezdrátová zařízení ve vaší zemi. Pokud se při výměně modulů zobrazí varování, obnovte funkce počítače odebráním modulu a potom kontaktujte technickou podporu prostřednictvím části Nápověda a podpora.
5	Integrovaný basový reproduktor	Poskytuje lepší kvalitu basů.

Komponenty displeje



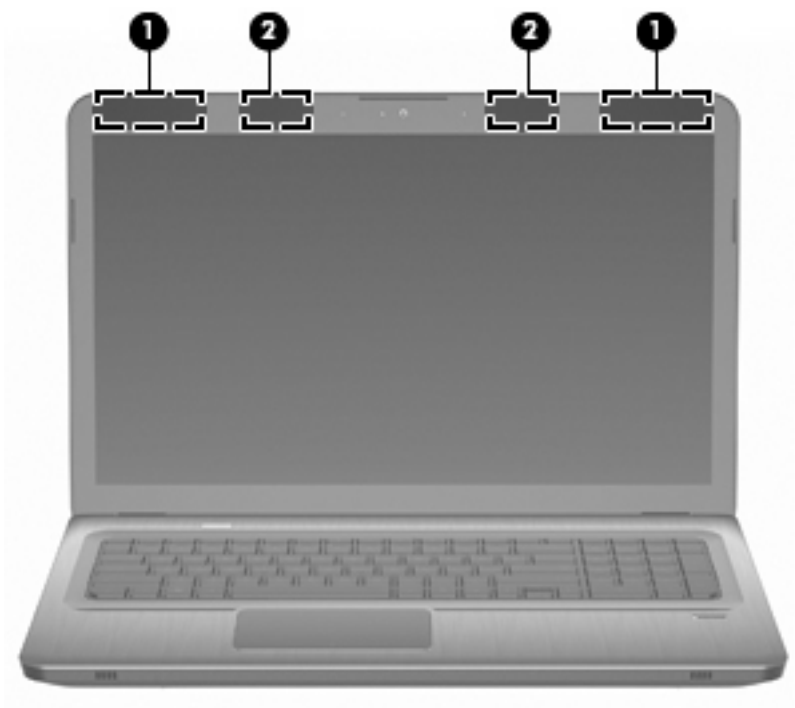
Položka	Popis	Funkce
1	Interní mikrofony (2)	Záznam zvuku.
2	Indikátor webové kamery	Svítlí - webová kamera je používána.
3	Webová kamera	Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií.

Antény pro bezdrátovou komunikaci (pouze u vybraných modelů)

Na vybraných modelech se k odesílání a příjmu signálu jednoho nebo více bezdrátových zařízení používají alespoň 2 antény (**1, 2**) pro bezdrátovou komunikaci. Tyto antény jsou ukryté v počítači.

 **POZNÁMKA:** Z důvodu zajištění optimálního přenosu nezakrývejte oblasti antén.

Chcete-li získat informace o směrnících pro bezdrátová zařízení, viz kapitolu Poznámky o předpisech, bezpečnosti a prostředí platné pro danou zemi v části Nápověda a podpora.



Doplňkové hardwarové komponenty



Položka	Popis	Funkce
1	Napájecí kabel*	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu k napájecí zásuvce.
2	Adaptér střídavého proudu	Převádí střídavý proud na stejnosměrný.
3	Baterie*	Poskytuje napájení, pokud počítač není připojen k externímu zdroji napájení.

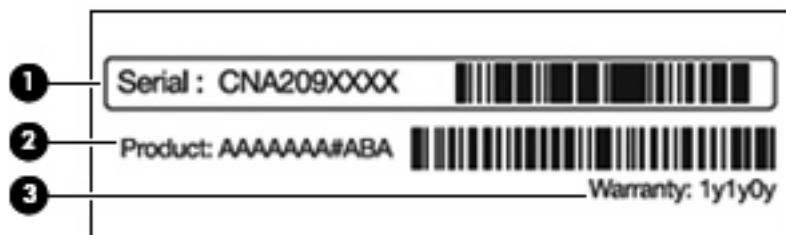
* Baterie a napájecí kabely se mohou lišit v závislosti na oblasti a zemi použití.

Štítky

Štítky na počítači poskytují informace, které jsou nutné při řešení problémů se systémem nebo k zajištění kompatibility počítače na cestách do zahraničí.

- Servisní štítek obsahuje tyto důležité informace:

Servisní štítek je upevněn na spodní straně počítače. Tyto informace si připravte, pokud chcete kontaktovat technickou podporu.



Položka	Popis	Funkce
1	Sériové číslo (s/n)	Alfanumerický identifikátor, který je pro každý produkt jedinečný.
2	Název produktu	Název je uveden na přední části vašeho počítače.
3	Záruční doba	Doba trvání záruční doby na tento počítač (v letech).

- Certifikát pravosti produktu Microsoft obsahuje kód Product Key systému Windows. Toto číslo budete pravděpodobně potřebovat při aktualizaci nebo řešení problémů s operačním systémem. Tento certifikát je umístěn na spodní straně počítače.
- Štítek se směrnicemi obsahuje informace o směrnicích souvisejících s počítačem. Štítek s informacemi o předpisech je umístěn v pozici baterie.
- Štítek s informacemi o schválení modemu obsahuje informace o modemu a značky schválení vyžadované v některých zemích, pro které byl modem schválen k použití. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat při cestách do zahraničí. Informace o souladu modemu jsou umístěny v pozici pevného disku.
- Štítky certifikace bezdrátové komunikace (pouze u vybraných modelů) obsahují informace o volitelných bezdrátových zařízeních a označení schválení některých zemí, pro které byla zařízení schválena k použití. Může se jednat o doplňkové zařízení pro přístup do bezdrátové místní sítě (WLAN) nebo zařízení Bluetooth®. Pokud model počítače obsahuje jedno či více bezdrátových zařízení, s počítačem je dodáván jeden či více certifikačních štítků. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat při cestách do zahraničí. Informace o certifikaci pro bezdrátový přenos jsou umístěny v prostoru pro kartu Mini Card.
- Štítek SIM (modul identifikace odběratele) (jen vybrané modely) poskytuje identifikátor ICCID (identifikátor karty s integrovaným obvodem) karty SIM. Tento štítek je umístěn uvnitř pozice pro baterii.
- Štítek se sériovým číslem modulu HP pro širokopásmové mobilní připojení (pouze u vybraných modelů) obsahuje sériové číslo modulu HP pro širokopásmové mobilní připojení. Tento štítek se nachází uvnitř pozice pro baterii.

2 Bezdrátové, síťové a telefonické připojení

Použití bezdrátových zařízení

Bezdrátová technologie přenáší data pomocí rádiových vln místo kabelů. Váš počítač může být vybaven některým z následujících bezdrátových zařízení:

- Zařízení bezdrátové sítě (WLAN) – Připojuje počítač k bezdrátové lokální síti (běžně se označuje jako síť Wi-Fi, bezdrátová síť LAN nebo WLAN) v kancelářích, v domácnosti a na veřejných místech, jako jsou letiště, restaurace, kavárny, hotely a univerzity. V síti WLAN každé mobilní bezdrátové zařízení komunikuje s bezdrátovým směrovačem nebo přístupovým bodem.
- Zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely) – Vytváří osobní síť (PAN) propojením s ostatními zařízeními Bluetooth, jako jsou počítače, telefony, tiskárny, sluchátka s mikrofonom, reproduktory a kamery. V síti PAN každé zařízení komunikuje přímo s ostatními zařízeními. Zařízení nesmí být příliš daleko od sebe, obvykle ne více jak 10 metrů.

Počítače se zařízeními WLAN podporují jeden nebo více následujících standardů IEEE:


- 802.11b, první populární standard, podporuje rychlost přenosu dat až 11 Mb/s a pracuje na frekvenci 2,4 GHz.
- Standard 802.11g podporuje přenosové rychlosti až do 54 Mb/s a funguje na frekvenci 2,4 GHz. Zařízení 802.11g WLAN je zpětně kompatibilní se zařízeními 802.11b, proto mohou fungovat ve stejné síti.
- Standard 802.11a podporuje rychlost přenosu dat až 54 Mb/s a pracuje na frekvenci 5 GHz.







 **POZNÁMKA:** Standard 802.11a není kompatibilní se standardy 802.11b a 802.11g.

- Standard 802.11n podporuje přenosové rychlosti až do 450 Mb/s a může pracovat na frekvenci 2,4 GHz nebo 5 GHz, což jej činí zpětně kompatibilním se standardy 802.11a, b a g.

Další informace o bezdrátové technologii naleznete v informacích a webových odkazech uvedených v části Návodů a podpora.

Identifikace ikon stavu bezdrátové a místní sítě

Ikona	Název	Popis
	Bezdrátové zařízení (připojeno)	Určuje umístění indikátoru a tlačítka bezdrátového připojení na počítači. Dále informuje o přítomnosti softwaru HP Wireless Assistant v počítači a indikuje, že je zapnuto nejméně jedno bezdrátové zařízení.

	Bezdrátové zařízení (odpojeno)	Indikuje software HP Wireless Assistant v počítači a indikuje, že všechna bezdrátová zařízení jsou vypnutá.
	Kabelová síť (připojeno)	Indikuje, že je nainstalován nejméně jeden síťový ovladač a ke kabelové síti je připojeno nejméně jedno bezdrátové zařízení.
	Kabelová síť (deaktivováno/odpojeno)	Indikuje, že je nainstalován nejméně jeden síťový ovladač, ale ke kabelové síti není připojeno žádné síťové zařízení (nebo jsou všechna síťová zařízení v Ovládacích panelech systému Windows zakázána).
	Síť (připojeno)	Indikuje, že je nainstalován nejméně jeden síťový ovladač a k bezdrátové síti je připojeno nejméně jedno bezdrátové zařízení.
	Síť (odpojeno)	Indikuje, že je nainstalován nejméně jeden síťový ovladač a jsou k dispozici bezdrátová připojení, ale ke kabelové nebo bezdrátové síti není připojeno žádné síťové zařízení.
	Síť (deaktivováno/odpojeno)	Indikuje, že je nainstalován nejméně jeden síťový ovladač, ale není k dispozici žádné bezdrátové připojení (nebo jsou pomocí tlačítka bezdrátového připojení nebo aplikace HP Wireless Assistant deaktivována všechna bezdrátová síťová zařízení).

Použití ovládání bezdrátového připojení

Síťová zařízení můžete na počítači spravovat následovně:

- Tlačítko bezdrátového připojení (**fn+f12**)
- Software HP Wireless Assistant
- Software HP Connection Manager (pouze u vybraných modelů)
- Ovládací prvky operačního systému.

Používání tlačítka bezdrátového připojení


Počítač je vybaven tlačítkem bezdrátového připojení, jedním nebo více bezdrátovými zařízeními a jedním nebo dvěma indikátory bezdrátového připojení, v závislosti na modelu. Všechna bezdrátová zařízení v počítači jsou ve výchozím nastavení aktivní a po spuštění počítače svítí indikátor bezdrátového připojení bíle.

Indikátor bezdrátového připojení označuje celkový stav vašich bezdrátových zařízení, nikoli stav jednotlivých zařízení. Pokud indikátor bezdrátového připojení svítí bíle, je zapnuto alespoň jedno bezdrátové zařízení. Pokud indikátor bezdrátového připojení svítí oranžově, jsou zapnuta všechna bezdrátová zařízení.

Protože jsou všechna bezdrátová zařízení ve výrobním nastavení aktivní, můžete použít tlačítko bezdrátového připojení k současnému zapnutí nebo vypnutí všech bezdrátových zařízení. Jednotlivá bezdrátová zařízení lze ovládat pomocí softwaru HP Wireless Assistant.

Použití nástroje HP Wireless Assistant

Bezdrátová zařízení lze zapnout nebo vypnout pomocí softwaru HP Wireless Assistant. Jestliže je bezdrátové zařízení v nástroji Setup deaktivováno, je nutné je pomocí tohoto nástroje nejprve aktivovat; teprve pak bude možné toto zařízení vypnout nebo zapnout pomocí nástroje Wireless Assistant.

 **POZNÁMKA:** Povolení či zapnutí bezdrátového zařízení nepřipojí automaticky počítač k síti nebo zařízení kompatibilnímu s technologií Bluetooth.

Chcete-li zobrazit stav bezdrátového zařízení, klikněte na ikonu **Zobrazit skryté ikony**, na šipku na levé straně oznamovací oblasti a pak nastavte kurzor myši na ikonu bezdrátového připojení.

Pokud se v oznamovací oblasti ikona bezdrátové sítě nezobrazuje:

1. Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Centrum nastavení mobilních zařízení**.
2. Klikněte na ikonu bezdrátového připojení v oblasti aplikace Wireless Assistant, která se nachází ve spodní řadě Centra nastavení mobilních zařízení systému Windows. Zobrazí se nástroj Wireless Assistant.
3. Klikněte na položku **Vlastnosti**.
4. Vyberte zaškrťovací pole vedle ikony nástroje HP Wireless Assistant v oznamovací oblasti.
5. Klikněte na tlačítko **Použít**.
6. Klikněte na tlačítko **Zavřít**.

Další informace najdete v softwarové nápovědě nástroje Wireless Assistant. Zobrazení nápovědy:

1. Otevřete nástroj Wireless Assistant kliknutím na ikonu bezdrátového připojení v Centru nastavení mobilních sítí.
2. Klikněte na tlačítko **Nápověda**.

Použití ovládacích prvků operačního systému


Některé operační systémy nabízejí možnost správy integrovaných bezdrátových zařízení a bezdrátového připojení. Například systém Windows nabízí Centrum síťových připojení a sdílení, které umožňuje nastavit připojení nebo síť, připojit se k síti, spravovat bezdrátové sítě a diagnostikovat a opravovat potíže se sítí.

Chcete-li získat přístup k Centru síťových připojení a sdílení, vyberte položky **Start > Ovládací panely > Připojení k síti a Internetu > Centrum síťových připojení a sdílení**.

Více informací získáte kliknutím na nabídku **Start > Nápověda a odborná pomoc**.

Použití sítě WLAN

Pomocí zařízení WLAN se lze připojit k místní bezdrátové síti (WLAN), která se skládá z jiných počítačů nebo síťových zařízení vzájemně spojených bezdrátovým směrovačem nebo bezdrátovým přístupovým bodem.

 **POZNÁMKA:** Pojmy bezdrátový směrovač a bezdrátový přístupový bod jsou často zaměňovány.

- Velké sítě WLAN, jako podnikové nebo veřejné sítě WLAN obvykle používají přístupové body bezdrátového připojení, které mohou obsloužit velké počty počítačů a příslušenství a mohou separovat důležité funkce sítě.
- Domácí nebo malé kancelářské sítě používají bezdrátový směrovač, který umožňuje několika počítačům bezdrátově nebo pomocí kabelu sdílet internetové připojení, tiskárnu a soubory bez nutnosti dalšího hardwaru nebo softwaru.

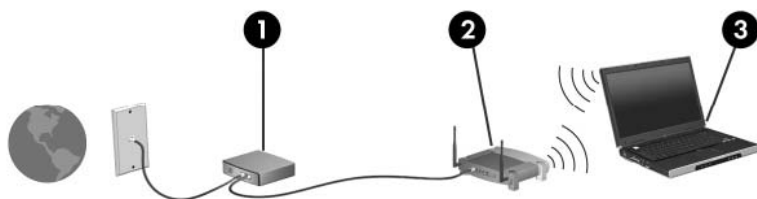
Chcete-li použít zařízení WLAN v počítači, připojte se k infrastruktuře WLAN (poskytované poskytovatelem internetových služeb nebo podnikové či veřejné sítě).

Nastavení sítě WLAN

K nastavení sítě WLAN a připojení k Internetu potřebujete:

- Modem pro širokopásmové připojení (ADSL nebo kabelový) **(1)** a vysokorychlostní připojení k Internetu pořízené od poskytovatele služeb sítě Internet,
- bezdrátový směrovač (nutno zakoupit zvlášť) **(2)**,
- počítač s bezdrátovým připojením **(3)**.

Na následujícím obrázku je příklad konfigurace bezdrátové sítě, která je připojena k síti Internet.



Síť je možné postupně rozšiřovat a prostřednictvím bezdrátového připojení nebo kabelu připojit do sítě další počítače, které získají přístup k síti Internet.

Potřebujete-li pomoc s nastavením vaší sítě WLAN, přečtěte si informace poskytnuté výrobcem směrovače nebo vaším ISP.

Zabezpečení sítě WLAN

Protože byl standard sítě WLAN navržen jen s omezeným zabezpečením proti běžnému odposlouchávání a nikoliv proti závažnějším formám útoků, je třeba mít na paměti, že sítě WLAN jsou zranitelné i vůči dobře známým a zdokumentovaným rizikům zabezpečení.

Sítě WLAN ve veřejných oblastech, neboli „hotspoty“, jako kavárny a letiště nemusí být zabezpečené. Výrobci bezdrátových zařízení a poskytovatelé internetových služeb vyvíjejí nové technologie, které veřejné prostředí činí bezpečnějším a anonymnějším. Pokud se obáváte o bezpečí počítače v přístupovém bodě, omezte své aktivity na nedůležité e-maily a základní procházení Internetu.

Při nastavování sítě WLAN nebo přístupu k existující síti WLAN vždy povolte bezpečnostní prvky, abyste svou síť ochránili před neoprávněným přístupem. Běžné úrovně zabezpečení jsou Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal a Wired Equivalent Privacy (WEP). Protože bezdrátové rádiové signály cestují

mimo síť, ostatní zařízení WLAN mohou zachycovat nechráněné signály a připojit se k vaší síti (bez pozvání) nebo zachytit informace přes síť posílané. Ochrana sítě WLAN:

- Použijte bezdrátový vysílač se zabudovaným zabezpečením.

Mnoho bezdrátových základnových stanic, bran nebo směrovačů disponuje vestavěnými prvky zabezpečení, jakými jsou například protokoly zabezpečení pro bezdrátová připojení a brány firewall. Se správným bezdrátovým vysílačem můžete svou síť zabezpečit proti těm nejběžnějším bezpečnostním rizikům.

- Pracujte za bránou firewall.

Brána firewall je překážka, která kontroluje data a požadavky odesílané do sítě a odstraňuje podezřelé položky. Brány firewall jsou k dispozici v mnoha variantách, softwarových i hardwarových. Některé sítě používají kombinaci obou typů.

- Použití bezdrátového šifrování.


Pro síť WLAN je dostupná řada sofistikovaných šifrovacích protokolů. Najděte řešení, které se nejvíce hodí pro zabezpečení vaší sítě:

- Wired Equivalent Privacy (WEP) je protokol bezdrátového zabezpečení, který kóduje nebo šifruje veškerá síťová data, předtím než je odešle pomocí klíče WEP. Síť přiřazuje klíč WEP, můžete však nastavit svůj vlastní klíč, generovat jiný klíč, nebo vybrat jiné rozšířené možnosti. Bez správného klíče nemají ostatní k vaší síti WLAN přístup.
- WPA (Wi-Fi Protected Access) stejně jako WEP používá k šifrování a dešifrování dat odesílaných přes síť bezpečnostní nastavení. Místo použití jednoho statického bezpečnostního klíče pro šifrování, jako to dělá protokol WEP, používá WPA „protokol integrity dočasného klíče (temporal key integrity protocol - TKIP) k dynamickému generování nového klíče pro každý packet. Také generuje různé sady klíčů pro každý počítač v síti.


Připojení k síti WLAN

Připojení k síti WLAN:

1. Ujistěte se, že zařízení sítě WLAN je zapnuto. Pokud je zapnuto, bude indikátor bezdrátového připojení svítit bíle. Je-li indikátor bezdrátového připojení vypnutý, stiskněte tlačítko bezdrátového připojení.

 **POZNÁMKA:** U některých modelů svítí indikátor bezdrátové komunikace oranžově v případě, že jsou vypnutá všechna bezdrátová zařízení.


2. Klikněte na ikonu sítě v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
3. Vyberte ze seznamu požadovanou síť WLAN.
4. Klikněte na tlačítko **Připojit**.

 **POZNÁMKA:** Nejsou-li v seznamu uvedeny žádné sítě WLAN, znamená to, že jste mimo dosah bezdrátového směrovače či přístupového bodu.

- Pokud se jedná o zabezpečenou síť WLAN, zadejte po vyzvání bezpečnostní klíč sítě, což je bezpečnostní kód, a kliknutím na tlačítko **OK** připojení dokončete.
- Pokud síť, k níž se chcete připojit, není zobrazena, klikněte na položku **Otevřít Centrum síťových připojení a sdílení** a pak klikněte na položku **Nastavit nové připojení nebo síť**.

Zobrazí se seznam možností. Vyhledejte požadovanou síť a připojte se k ní nebo vytvořte nové síťové připojení.

Jakmile je připojení vytvořeno, umístěte kurzor myši na ikonu sítě v oznamovací oblasti a ověřte název a stav připojení.

 **POZNÁMKA:** Funkční dosah (vzdálenost, kterou může bezdrátový signál urazit) závisí na implementaci sítě WLAN, výrobci směrovače a rušení od ostatních elektronických zařízení nebo překážek jako jsou zdi a podlahy.

Další informace o používání sítě WLAN naleznete na následujících místech:

- Váš poskytovatel služeb sítě Internet a uživatelská příručka dodaná s bezdrátovým směrovačem a dalším zařízením sítě WLAN.
- Informace v Nápovědě a podpoře a na webových odkazech.

Seznam veřejných sítí WLAN ve vaší blízkosti zjistíte od svého ISP nebo prohledáním webu. Mezi webové stránky, na kterých naleznete seznam veřejných sítí WLAN, patří Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist a Geektools. Ceny a požadavky na připojení si ověřte u každé veřejné sítě WLAN.

Připojení k jiným sítím

Když počítač přemístíte do dosahu jiné sítě WLAN, systém Windows se pokusí o připojení k dané síti. Je-li pokus úspěšný, počítač se automaticky připojí k nové síti. Pokud systém Windows novou síť nerozpozná, postupujte podle pokynů v části „Připojení k síti WLAN“.

Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze u vybraných modelů)

Zařízení Bluetooth poskytuje bezdrátovou komunikaci na krátkou vzdálenost, která nahrazuje připojení pomocí kabelu tradičně spojující elektronická zařízení, jako jsou následující:

- Počítače (stolní počítač, přenosný počítač, zařízení PDA),
- telefony (mobilní, bezdrátové, zařízení smart phone),
- zobrazovací zařízení (tiskárna, fotoaparát),
- zvuková zařízení (náhlavní soupravy, reproduktory).

Zařízení Bluetooth poskytují možnost připojení peer-to-peer, které vám umožňuje nastavit soukromou síť PAN mezi zařízeními Bluetooth. Informace o konfiguraci a použití zařízení Bluetooth naleznete v softwarové nápovědě k technologii Bluetooth.

Technologie Bluetooth a služba Sdílení připojení k internetu (ICS)

Společnost HP **nedoporučuje** nastavovat hostitelský počítač Bluetooth a používat jej jako bránu, přes kterou se k Internetu připojují jiné počítače. Když je pomocí Bluetooth připojeno více počítačů a na jednom z počítačů je nastaveno sdílení internetového připojení, ostatní počítače se nemohou pomocí sítě Bluetooth k Internetu připojit.

Síla technologie Bluetooth je v synchronizaci informací mezi počítačem a bezdrátovými zařízeními včetně mobilních telefonů, tiskáren, fotoaparátů a počítačů PDA. Neschopnost konzistentně připojit dva či více počítačů, které by sdílely Internet pomocí technologie Bluetooth, je omezením technologie Bluetooth a operačního systému Windows.

Připojení k místní síti

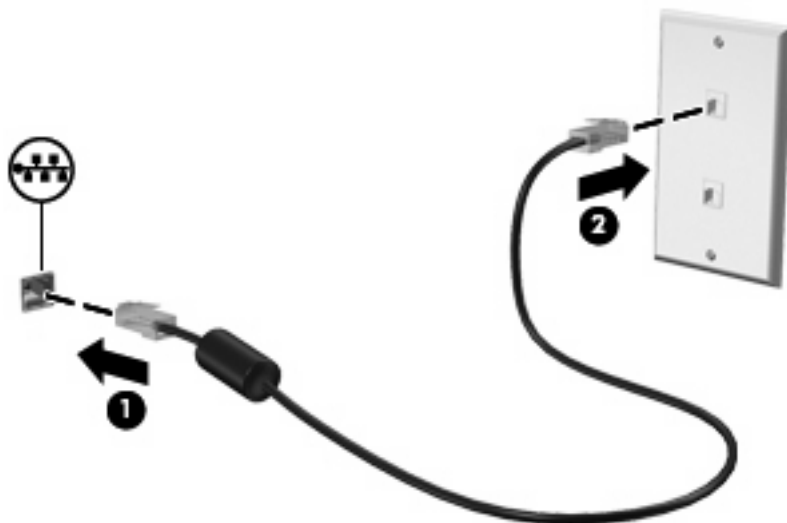
Připojení k místní síti (LAN) vyžaduje 8žilový síťový kabel RJ-45 (zakoupený samostatně). Pokud je síťový kabel vybaven obvodem pro potlačení rušení (1), který chrání proti rušení televizním a rádiovým signálem, připojte konec kabelu obsahující obvod (2) k počítači.



VAROVÁNÍ! Abyste snížili riziko úrazu elektrickým proudem a poškození zařízení, nezapojujte kabel modemu nebo telefonní kabel do zásuvky RJ-45 (sít').

Připojení síťového kabelu:

1. Připojte síťový kabel do síťové zásuvky (1) v počítači.
2. Připojte druhý konec kabelu do zásuvky počítačové sítě (2).



3 Ukazovací zařízení a klávesnice

Použití ukazovacích zařízení

Nastavení předvoleb ukazovacího zařízení

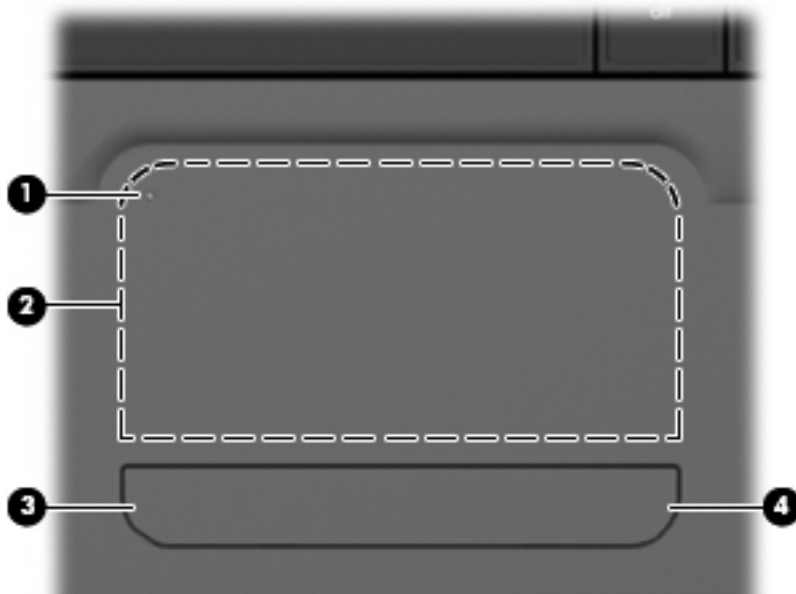
Chcete-li upravit nastavení ukazovacích zařízení, například konfiguraci tlačítka, rychlost kliknutí nebo možnosti kurzoru, použijte Vlastnosti myši v systému Windows.

Přístup k vlastnostem myši:

1. Vyberte položku **Start > Zařízení a tiskárny**.
2. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení představující počítač.
3. Vyberte možnost **Nastavení myši**.

Použití zařízení TouchPad

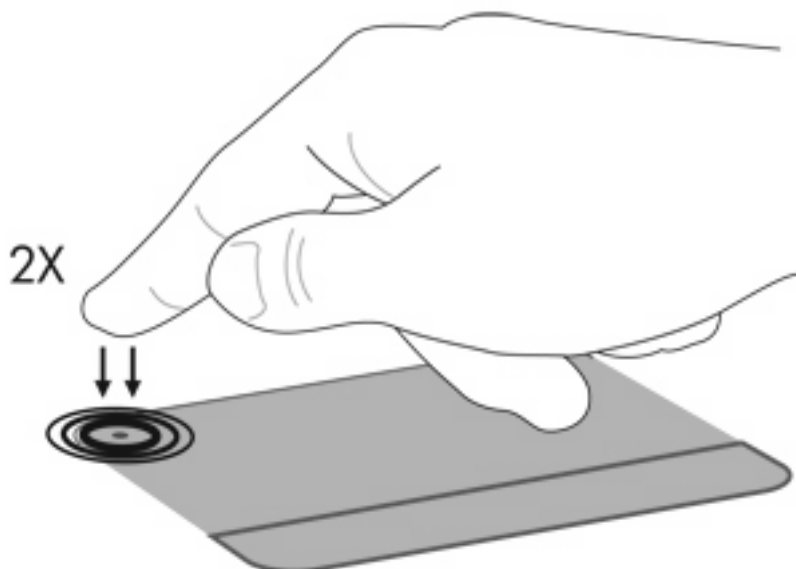
Následující obrázek a tabulka popisují zařízení TouchPad na počítači.



Součást	Popis
(1) Indikátor vypnutí zařízení TouchPad	Chcete-li oblast zařízení TouchPad zapnout nebo vypnout, dvakrát rychle klikněte na indikátor vypnutí zařízení TouchPad. POZNÁMKA: Je-li oblast zařízení TouchPad aktivní, indikátor nesvítí.
(2) Oblast zařízení TouchPad	Slouží k přesunutí ukazatele a výběru nebo k aktivaci položek na obrazovce.
(3) Levé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(4) Pravé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.

Zapnutí a vypnutí zařízení TouchPad

V nastavení od výrobce je zařízení TouchPad zapnuté. Je-li oblast zařízení TouchPad aktivní, indikátor nesvítí. Chcete-li zařízení TouchPad zapnout nebo vypnout, dvakrát rychle klikněte na indikátor vypnutí zařízení TouchPad.




Použití gest zařízení TouchPad

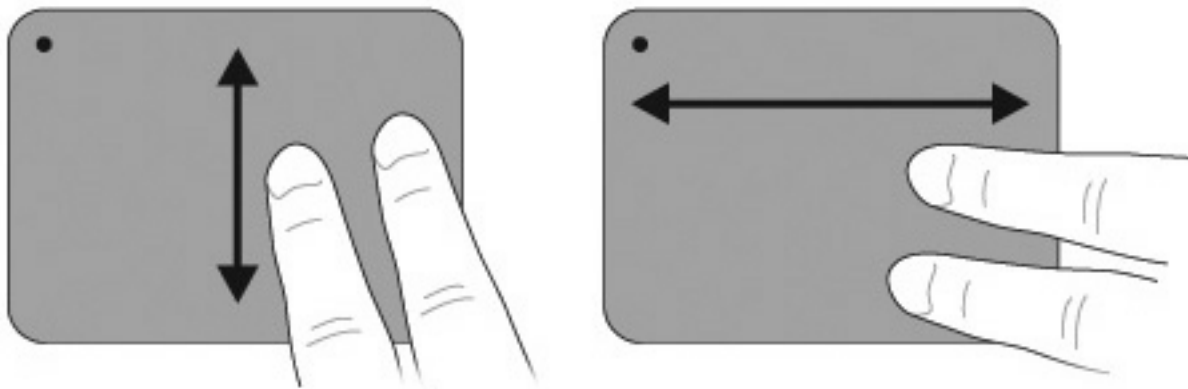
Zařízení TouchPad podporuje různá gesta zařízení TouchPad. Gesta zařízení TouchPad aktivujete položením dvou prstů na zařízení TouchPad, jak je popsáno v následujících částech.

Chcete-li gesta povolit nebo zakázat, v oznamovací oblasti na pravé straně panelu úloh klikněte na ikonu **Synaptics** a poté vyberte položku **Disable gestures (Zakázat gesta)** nebo její výběr zrušte. Chcete-li určitá gesta povolit či zakázat, v nabídce vyberte **Ovládací panely > Hardware a zvuk > Mouse > Nastavení zařízení > Nastavení** a poté vyberte anebo zrušte výběr zaškrtačovacího pole vedle gesta, které chcete povolit či zakázat.

Posouvání

Posouvání je vhodné pro přesun v rámci obrázku nebo stránky směrem nahoru nebo dolů. Chcete-li tuto operaci provést, dotkněte se zařízení TouchPad dvěma prsty a pak je posouvejte po zařízení TouchPad nahoru, dolů, vlevo nebo vpravo.

 **POZNÁMKA:** Rychlost posouvání je dána rychlostí pohybu prstů.

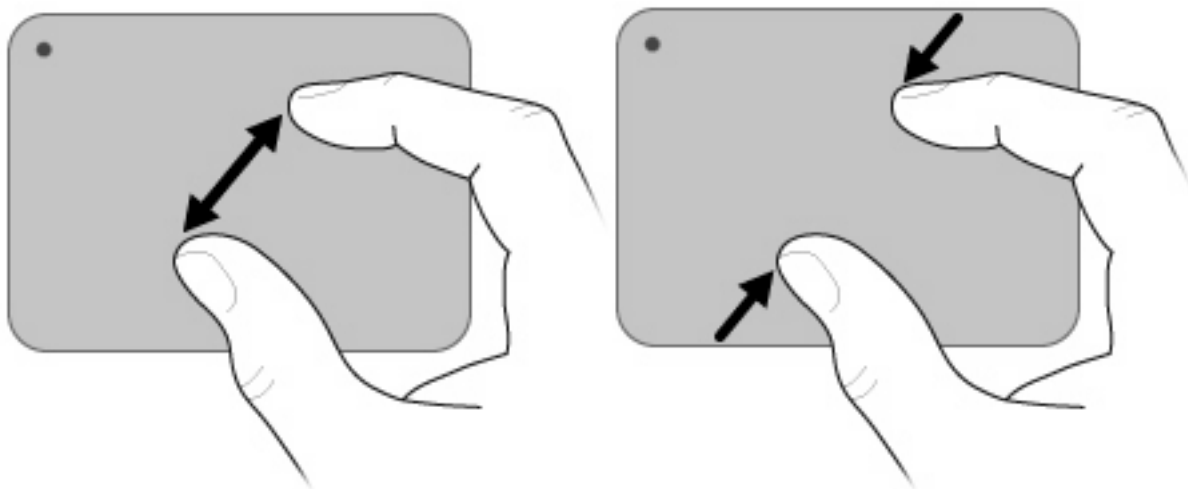


Sevření/roztažení

Roztažení nebo sevření umožňuje zvětšit, resp. zmenšit různé položky na obrazovce, například dokumenty PDF, obrázky či fotografie.

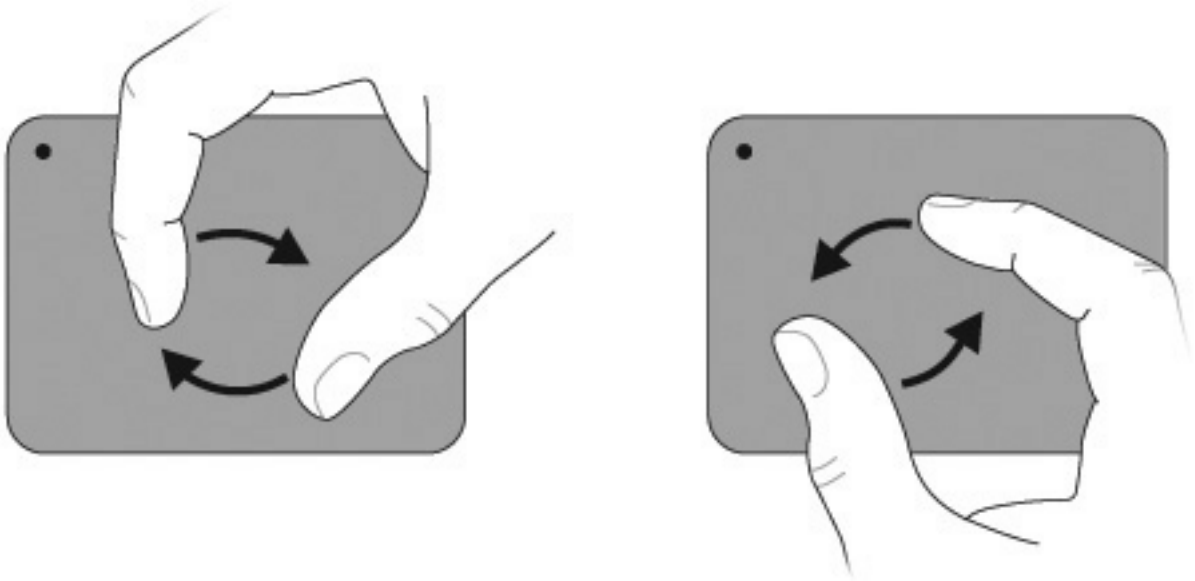
Chcete-li provést sevření/roztažení, postupujte takto:

- Chcete-li zobrazení zvětšit, položte dva prsty na zařízení TouchPad těsně u sebe a pak je oddalte – velikost objektu se zvětší.
- Chcete-li zobrazení zmenšit, položte dva prsty na zařízení TouchPad dále od sebe a pak je přiblížte k sobě – velikost objektu se zmenší.



Otáčení

Funkce otáčení umožňuje otáčet různé položky, například fotografie a stránky. Chcete-li provést otáčení, pohybujte palcem a ukazováčkem krouživým pohybem po zařízení TouchPad.




Připojení externí myši

Připojte externí myš USB prostřednictvím jednoho z portů USB na počítači. Myš USB lze také k počítači připojit pomocí portů na volitelné stolní jednotce nebo volitelném rozšiřujícím zařízení.












Použití akčních kláves



Akční klávesy představují přizpůsobené akce, které jsou přiřazeny určitým klávesám v horní části klávesnice.

Chcete-li použít některou akční klávesu, stiskněte ji a podržte. Aktivuje se tím přiřazená funkce.

 **POZNÁMKA:** Funkce akčních kláves je v nastavení od výrobce povolena. Tato funkce může být deaktivována pomocí nástroje Setup (klávesa f10). Pokud je tato funkce v nástroji Setup (systém BIOS) zakázána, k aktivaci určité funkce pak bude třeba stisknout klávesu **fn** a příslušnou akční klávesu. Další informace naleznete v části [Nástroj Setup \(systém BIOS\) na stránce 95](#).

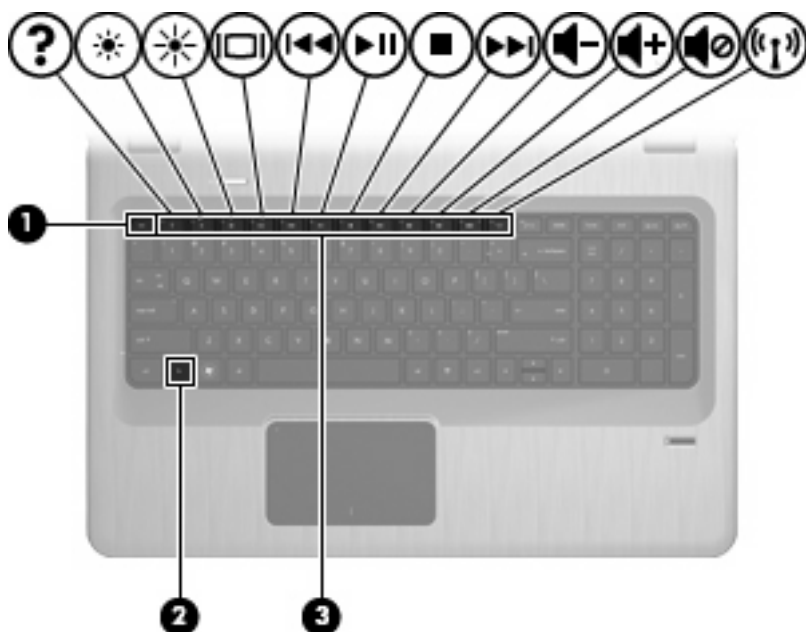


Ikona	Popis
	Otevřete část Nápověda a podpora, kde najdete informace o operačním systému Windows a počítači, odpovědi na otázky, návody a aktualizace počítače. Nápověda a podpora poskytuje také automatické řešení potíží a odkazy na odborníky.
	Stisknutím a podržením této klávesy postupně snížíte jas obrazovky.
	Stisknutím a podržením této klávesy postupně zvýšíte jas obrazovky.
	Přepne zobrazení mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k systému. Pokud je například k počítači připojen monitor, stisknutím této klávesy se postupně aktivuje samotný displej počítače, poté samotný monitor a nakonec displej počítače a současně monitor. Většina externích monitorů přijímá obrazové informace z počítače pomocí obrazového standardu VGA. Klávesa Přepnutí obrazu displeje také přepíná mezi dalšími zařízeními, která přijímají obrazové informace z počítače.
	Přehraje předchozí stopu na zvukovém disku CD nebo předchozí kapitolu disku DVD nebo Blu-ray.
	Přehraje, pozastaví nebo obnoví přehrávání zvukového disku CD, disku DVD nebo Blu-ray.
	Zastaví přehrávání zvuku nebo obrazu na disku CD, disku DVD nebo Blu-ray.
	Přehraje další stopu zvukového disku CD nebo další kapitolu disku DVD či Blu-ray.
	Stisknutím a podržením této klávesy postupně snížíte hlasitost reproduktoru.
	Stisknutím a podržením této klávesy postupně zvýšíte hlasitost reproduktoru.
	Ztlumí nebo obnoví zvuk reproduktoru.

Ikona	Popis
	Vypne nebo zapne funkci bezdrátového připojení. POZNÁMKA: Toto tlačítko nevytváří bezdrátové připojení. Chcete-li navázat bezdrátové spojení, musí být nastavena bezdrátová síť.
	Pořídí snímek nebo obrázek obrazovky počítače a zkopíruje jej do schránky.

Použití klávesových zkratek

Klávesové zkratky jsou kombinací klávesy **fn** (2) a klávesy **esc** (1) nebo jedné z akčních kláves (3).



Stisknutím kombinace kláves **fn+esc** zobrazíte informace o hardwarových součástech systému a číslo verze systému BIOS. Podle toho, jakou aplikaci používáte, lze stisknutím klávesy **fn** a některé akční klávesy otevřít příslušnou místní nabídku v rámci aplikace.

Použití klávesové zkratky:

- Stiskněte klávesu **fn** a potom stiskněte druhou klávesu příkazu klávesové zkratky.
– nebo –
- Podržte klávesu **fn**, krátce stiskněte druhou klávesu příkazu zkratky a potom obě klávesy současně uvolněte.

Používání klávesnice

Počítač je vybaven integrovanou numerickou klávesnicí, podporuje však i připojení externí numerické klávesnice nebo externí klávesnice s numerickými klávesami.



Položka	Popis	Funkce
1	Klávesa num lk	Povolí nebo zakáže integrovanou numerickou klávesnici nebo zámek kláves na připojené volitelné numerické klávesnici. POZNÁMKA: Po vypnutí a opětovném zapnutí počítače se nastaví ta funkce klávesnice, která byla aktivní v okamžiku vypnutí.
2	Integrovaná číselná klávesnice	Lze ji používat stejně jako klávesy externí numerické klávesnice.

Použití integrované číselné klávesnice

Činnost kláves na integrované numerické klávesnici závisí na stavu funkce Num Lock. V nastavení od výrobce je funkce Num Lock vypnuta.

- Pokud je funkce Num Lock zapnuta, slouží klávesy číselné klávesnice k zadávání číslic.
- Pokud je funkce Num Lock vypnuta, lze klávesy číselné klávesnice používat jako klávesy se šípkami nebo klávesy Page up či Page down.

Funkci Num Lock zapnete nebo vypnete stisknutím klávesy [num lock](#) na integrované numerické klávesnici.

Použití externí numerické klávesnice

Činnost kláves na většině externích numerických klávesnic závisí na stavu funkce num lock. (V nastavení od výrobce je funkce num lock vypnuta.)

- Pokud je funkce num lock zapnuta, slouží většina kláves numerické klávesnice k zadávání číslic.
- Pokud je funkce num lock vypnuta, lze klávesy numerické klávesnice obvykle používat jako klávesy se šípkami nebo klávesy page up či page down.

Pokud je funkce num lock na externí numerické klávesnici zapnutá, indikátor režimu num lock na počítači svítí. Pokud je funkce num lock na externí numerické klávesnici vypnutá, indikátor režimu num lock na počítači nesvítí.

Funkci Num Lock zapnete nebo vypnete na externí numerické klávesnici stisknutím klávesy **num lock** na externí numerické klávesnici, nikoli na počítači.

Čištění zařízení TouchPad a klávesnice

Nečistoty a mastnota na povrchu zařízení TouchPad způsobují trhaný pohyb ukazatele na obrazovce. Aby k tomu nedošlo, očistěte zařízení TouchPad navlhčeným hadříkem a během používání počítače si často myjte ruce.

VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem a poškození vnitřních součástí, nepoužívejte k čištění klávesnice vysavač s nástavcem. Vysavač znečistí klávesnici smetím z domácnosti.

Čištění klávesnice provádějte pravidelně, abyste zabránili zasekávání kláves a odstranili prach, vlákna a částice nečistot, jež se usazují pod klávesami. Nečistoty pod klávesami lze odstranit pomocí nádoby se stlačeným vzduchem vybavené nástavcem.



4 Multimédia

Multimediální funkce

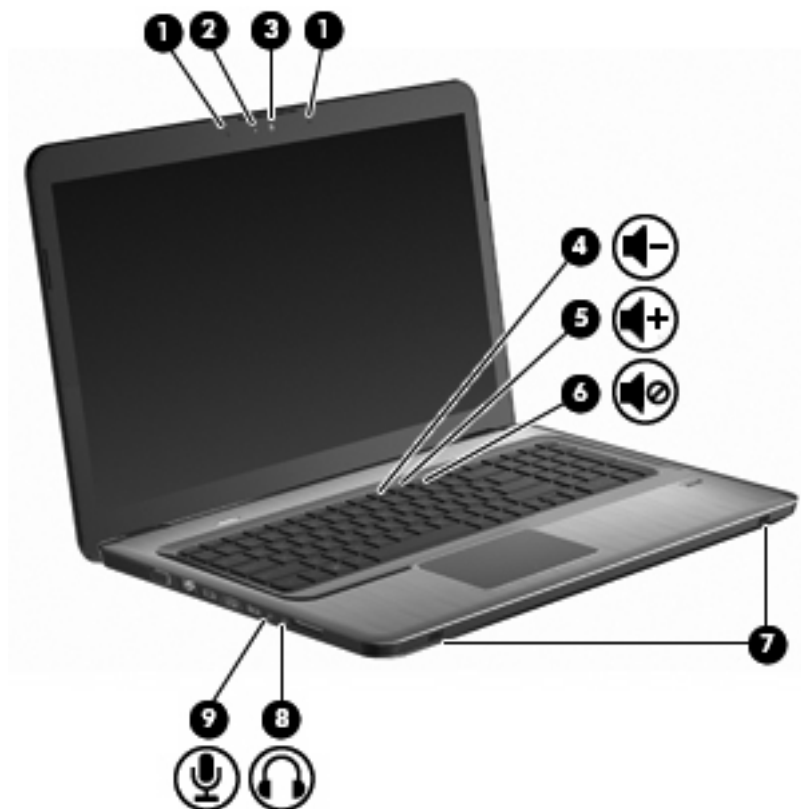
Počítač obsahuje multimediální funkce, které umožňují poslouchat hudbu, sledovat filmy a prohlížet obrázky. Počítač může obsahovat následující multimediální komponenty:

- Optická jednotka pro přehrávání zvukových disků a disků s videem,
- integrované reproduktory pro poslech hudby,
- integrovaný mikrofon pro vlastní záznam zvuku,
- integrovaná webová kamera, která umožňuje zaznamenávat a sdílet video,
- předem nainstalovaný multimediální software, který umožňuje přehrávat a spravovat hudbu, filmy a obrázky,
- multimediální klávesy, které umožňují rychlý přístup k multimediálním úlohám.



POZNÁMKA: Váš počítač nemusí obsahovat všechny uvedené komponenty.

Identifikace multimediálních komponent

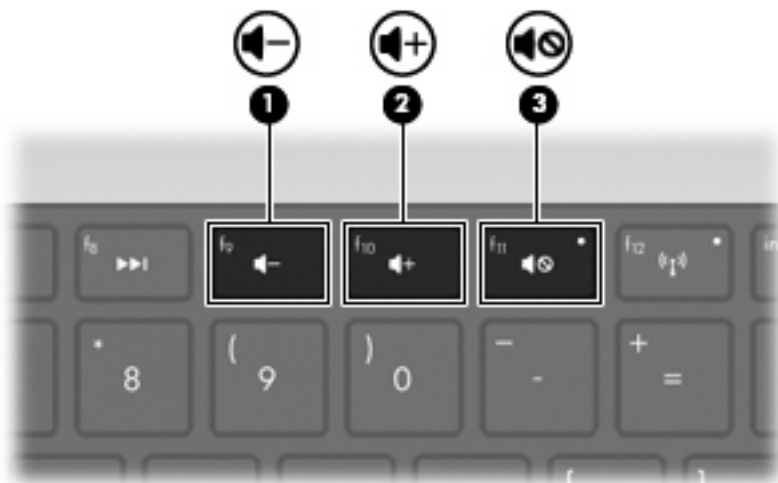



Položka	Popis	Funkce
1	Vestavěné digitální duální mikrofony (2)	Záznam zvuku.
2	Indikátor webové kamery	Rozsvítí se při přístupu softwaru pro video k webové kameře.
3	Webová kamera	Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií.
4	Tlačítko snížení hlasitosti	Slouží ke snížení hlasitosti.
5	Tlačítko zvýšení hlasitosti	Slouží ke zvýšení hlasitosti.
6	Tlačítko ztlumení zvuku	Vypne a obnoví zvuk reproduktoru.
7	Reproduktory (2)	Reprodukují zvuk.
8	Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)	Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů, sluchátek s mikrofonom nebo zvukového vstupu televize. VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v části <i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a prostředí</i> .
9	Konektor zvukového vstupu (pro mikrofون)	Slouží k připojení mikrofونu náhlavní sady, stereofonního nebo monofonního mikrofونu. POZNÁMKA: Pokud ke konektoru pro sluchátka připojíte zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány.

Nastavení hlasitosti

Upravte hlasitost pomocí kláves pro ovládání hlasitosti na počítači.

- Chcete-li snížit hlasitost, stiskněte tlačítko [Snížení hlasitosti \(1\)](#).
- Chcete-li zvýšit hlasitost, stiskněte tlačítko [Zvýšení hlasitosti \(2\)](#).
- Chcete-li zvuk ztlumit nebo obnovit, stiskněte tlačítko [Vypnutí zvuku \(3\)](#).

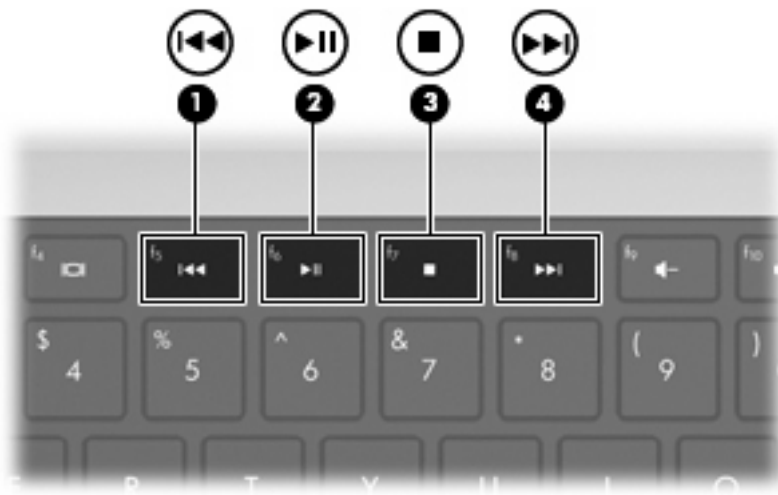


 **POZNÁMKA:** Hlasitost lze ovládat prostřednictvím operačního systému Windows a některých programů.

Používání kláves pro ovládání médií

Klávesy ovládání médií slouží k ovládání přehrávání zvukových disků CD či disků DVD a Blu-ray, které jsou vloženy do externí optické jednotky (nutno zakoupit samostatně).

- Pokud se zvukový disk CD nebo DVD nepřehrává, stisknutím klávesy [Play/Pause](#) (Přehrát/pozastavit) zahájíte přehrávání disku **(2)**.
- Během přehrávání zvukového disku CD či disku DVD používejte tyto klávesy:
 - Chcete-li přehrát předchozí stopu zvukového disku CD nebo předchozí kapitolu disku DVD, stiskněte klávesu [Předchozí stopa \(1\)](#).
 - Chcete-li pozastavit nebo obnovit přehrávání disku, stiskněte klávesu [Play/Pause](#) (Přehrát/pozastavit) **(2)**.
 - Chcete-li disk zastavit, stiskněte klávesu [Stop \(3\)](#).
 - Chcete-li přehrát další stopu zvukového disku CD nebo další kapitolu disku DVD, stiskněte klávesu [Následující stopa \(4\)](#).




Multimediální software

Předem nainstalovaný multimediální software, který umožňuje přehrávat hudbu, sledovat filmy a prohlížet obrázky.

Použití softwaru HP MediaSmart

Aplikace HP MediaSmart mění počítač v mobilní multimediální centrum. Užijte si hudbu a filmy na discích DVD a BD, procházejte internet a sledujte živé televizní vysílání, spravujte a upravujte své kolekce fotografií.

 **POZNÁMKA:** Použijte integrovaný televizní tuner (jen u vybraných modelů) nebo volitelný externí televizní tuner (prodáván zvlášť) ke sledování, zaznamenávání a pozastavování živého televizního vysílání v počítači.


Aplikace MediaSmart zahrnuje následující funkce:

- Internet TV – přehrávání staré klasiky, široké spektrum televizních kanálů (včetně kanálu HP-TV), vše přenášeno v celoobrazovkovém režimu na počítači s připojením k Internetu.
- podpora odesílání fotografií a videa;
 - nahrávání fotografií MediaSmart do internetových fotoalb, jako je služba Snapfish;
 - odesílání domácího videa (například zábavných videí vytvořených vestavěnou videokamerou) na server YouTube.
- Internetové rádio Pandora (pouze v Severní Americe) – poslechněte si hudbu vybranou přímo pro vás, přenášenou prostřednictvím Internetu.

Chcete-li spustit aplikaci MediaSmart, poklepejte na ikonu MediaSmart na pracovní ploše počítače.

Více informací o používání softwaru MediaSmart získáte výběrem nabídky **Start > Nápověda a podpora** a poté do pole pro vyhledávání zadejte výraz `MediaSmart`.

Použití jiného předinstalovaného multimediálního softwaru

 **POZNÁMKA:** Některé programy se mohou nacházet v podsložkách.


Nalezení jiného předinstalovaného multimediálního softwaru:

1. Vyberte možnost **Start > Všechny programy**
2. Otevřete multimediální program, který chcete použít. Pokud chcete například použít aplikaci Windows Media Player pro přehrávání zvukového disku CD, klikněte na položku **Windows Media Player**.

Instalace multimediálního softwaru z disku

Při instalaci multimediálního softwaru z disků CD nebo DVD postupujte následovně:

1. Vložte disk do optické jednotky.
2. Až se spustí průvodce instalací, postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Je-li to vyžadováno, restartujte počítač.

 **POZNÁMKA:** Podrobnosti o použití softwaru dodaného s počítačem najdete v uživatelských příručkách od výrobce softwaru. Tyto pokyny mohou být dodány se softwarem, na disku, nebo mohou být k dispozici na webových stránkách výrobce.

Zvuk

Počítač obsahuje řadu zvukových funkcí, které vám umožňují:

- Přehrávání hudby s pomocí reproduktorů počítače nebo připojených externích reproduktorů,
- nahrávání zvuku pomocí interního mikrofonu nebo připojeného externího mikrofonu,
- stahování hudby ze sítě Internet,
- vytváření multimediálních prezentací využívajících zvuk a obrázky,
- přenos zvuku a obrázků pomocí softwaru pro rychlé zasílání zpráv,
- příjem rádia ve formě datového toku (pouze u vybraných modelů) nebo příjem rádia FM,
- vytváření (vypalování) zvukových disků CD.

Připojení externích zvukových zařízení

⚠ **VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v části *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a prostředí*.

Pokud chcete připojit externí zařízení, jako jsou reproduktory, sluchátka nebo mikrofon, postupujte podle pokynů poskytnutých spolu se zařízením. Nejlepších výsledků dosáhnete následovně:

- Ujistěte se, že kabel zařízení je řádně připojen do správného konektoru v počítači. Konektory kabelů jsou obvykle barevně odlišeny, aby odpovídaly konektorům v počítači.
- Nainstalujte všechny požadované ovladače externího zařízení.

📖 **POZNÁMKA:** Ovladač je požadovaný program, který funguje jako překladač mezi zařízením a programy, které zařízení využívají.

Ověření zvukových funkcí

Ověření funkce zvuku systému počítače:

1. Vyberte položku **Start > Ovládací panely**.
2. Klikněte na položku **Hardware a zvuk**.
3. Klikněte na položku **Zvuk**.
4. Po zobrazení okna Zvuk klikněte na kartu **Zvuky**.
5. V části **Události programů** vyberte zvukovou událost, například zvukové upozornění nebo výstrahu.
6. Klikněte na tlačítko **Test**. V reproduktorech nebo připojených sluchátkách by měl zaznít zvuk.

Kontrola funkce nahrávání:

1. Vyberte položku **Start > Všechny programy > Příslušenství > Záznam zvuku**.
2. Klikněte na tlačítko **Zahájit nahrávání** a mluvte do mikrofonu. Nejlepších výsledků při nahrávání dosáhnete, pokud budete mluvit přímo do mikrofonu a budete pořizovat záznam v klidném prostředí.

3. Uložte soubor na plochu.
4. Otevřete aplikaci Windows Media Player nebo MediaSmart a přehrajte zvuk.

Chcete-li zkontrolovat nebo změnit nastavení zvuku v počítači, vyberte položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Zvuk**.

Video


Počítač obsahuje řadu obrazových funkcí, které vám umožňují:

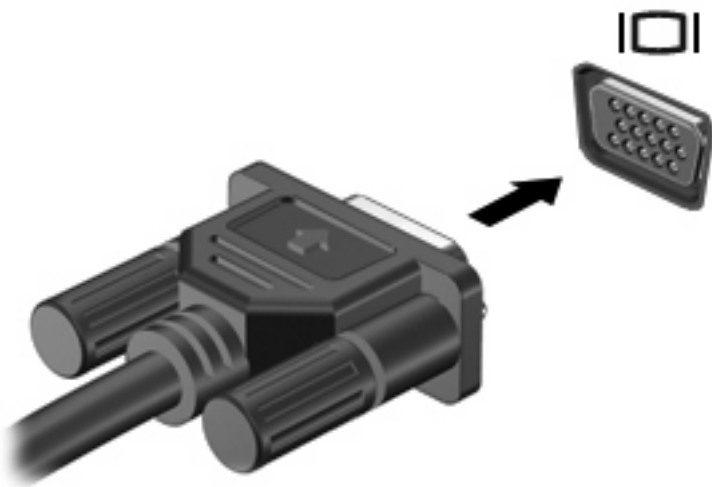
- sledování filmů,
- hraní her v síti Internet,
- upravení obrázků a videa a následné vytvoření prezentace,
- připojení externích videozařízení,
- sledování televize, včetně vysílání ve vysokém rozlišení (pouze u vybraných modelů).

Připojení externího monitoru nebo projektoru

Port externího monitoru slouží k připojení externího zobrazovacího zařízení, jako například externího monitoru nebo projektoru, k počítači.

Chcete-li připojit zobrazovací zařízení, připojte kabel zařízení k portu externího monitoru.


 **POZNÁMKA:** Pokud na řádně připojeném externím zobrazovacím zařízení není žádný obraz, stisknutím klávesy **Přepnutí obrazu displeje** přepněte obraz na zařízení. Opakovaným stisknutím klávesy **Přepnutí obrazu displeje** budete přepínat mezi displejem počítače a zařízením.



Připojení zařízení k portu HDMI

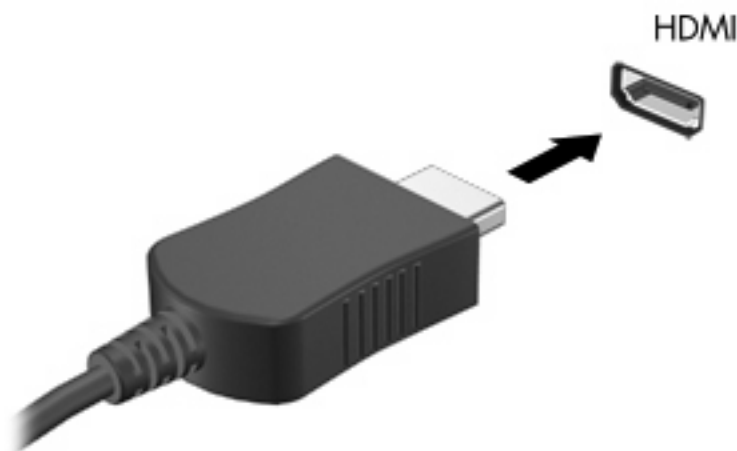
Počítač obsahuje port HDMI (High Definition Multimedia Interface). Port HDMI slouží k připojení počítače k doplňkovému obrazovému nebo zvukovému zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením nebo jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení.

K portu HDMI na počítači může být v jednu chvíli připojeno pouze jedno zařízení HDMI, přičemž obraz je zároveň podporován i na displeji počítače nebo jiném externím displeji.

 **POZNÁMKA:** Pro přenos videosignálu přes port HDMI potřebujete kabel HDMI, který lze zakoupit ve většině prodejen s elektronikou.

Připojení obrazového nebo zvukového zařízení k portu HDMI:

1. Zapojte jeden konec kabelu HDMI do portu HDMI na počítači.



2. Druhý konec kabelu podle pokynů výrobce připojte k obrazovému zařízení.
3. Stisknutím klávesy [Přepnutí obrazu displeje](#) přepnete obraz mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k počítači.

Konfigurace zvuku pro zařízení HDMI (pouze u vybraných modelů)

Konfigurace zvuku HDMI:

1. Zapojte zvukové nebo obrazové zařízení, jako je například televizor s vysokým rozlišením, do portu HDMI na počítači.
2. Nakonfigurujte výchozí zařízení pro přehrávání zvuků následujícím způsobem:
 - a. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu **Reproduktory** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
 - b. Klikněte na možnost **Zařízení pro přehrávání**.
 - c. Na kartě Přehrávání klikněte na možnost **Digitální výstup**, nebo **Zařízení s digitálním výstupem (HDMI)**.
 - d. Klikněte na možnost **Nastavit jako výchozí**.
 - e. Klikněte na tlačítko **OK**.

Chcete-li vrátit přehrávání zvuků do reproduktorů počítače, postupujte následovně:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu **Reproduktory** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
2. Klikněte na možnost **Zařízení pro přehrávání**.

3. Na kartě Přehrávání klikněte na možnost **Reproduktory**.
4. Klikněte na možnost **Nastavit jako výchozí**.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Webová kamera

Počítač je vybaven integrovanou webovou kamerou, která je umístěna v horní části displeje. Webová kamera je vstupní zařízení umožňující záznam a sdílení videa.

Chcete-li použít webovou kameru, postupujte takto:

1. Klikněte na ikonu **HP MediaSmart** na ploše.
2. Vyberte ikonu Video v nabídce SmartMenu aplikace MediaSmart.
3. Klikněte na možnost **Webkamera**.

Více informací o používání softwaru HP MediaSmart získáte kliknutím na položky **Start > Nápověda a podpora** a následným zadáním výrazu `MediaSmart` do pole pro vyhledávání.

Dosažení optimálního výkonu webkamery:

- Pokud máte potíže se zobrazením nebo odesíláním multimediálních souborů do jiné sítě LAN či mimo bránu firewall, zakažte dočasně bránu, proveďte požadovaný úkol a znovu bránu firewall povolte. Chcete-li tento problém vyřešit trvale, změňte podle potřeby konfiguraci brány firewall a upravte zásady a nastavení dalších systémů pro detekci narušení.
- Je-li to možné, umístěte jasné světelné zdroje za kameru mimo obrazový úhel.

5 Řízení spotřeby

Nastavení možností napájení

Použití režimů úspory energie

Na počítači jsou od výrobce povoleny dva režimy úspory energie: režim spánku a režim hibernace.

Při aktivaci režimu spánku indikátory napájení zablikají a obsah obrazovky zmizí. Rozdělaná práce se uloží do paměti, což umožní ukončit režim spánku rychleji než režim hibernace. Nachází-li se počítač v režimu spánku delší dobu nebo se během tohoto režimu baterie téměř vybijí, přejde počítač do režimu hibernace.

Při aktivaci režimu hibernace se vaše práce uloží do souboru režimu hibernace na pevném disku a počítač se vypne.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo ke snížení kvality zvuku nebo videa, narušení funkcí přehrávání zvuku nebo videa nebo ztrátě dat, neaktivujte režim spánku nebo režim hibernace během čtení nebo zapisování na disk CD, DVD nebo na externí kartu médií.

📝 **POZNÁMKA:** Pokud se počítač nachází v režimu spánku nebo režimu hibernace, nelze inicializovat žádný typ síťového připojení ani využívat žádné funkce počítače.

Aktivace a ukončení režimu spánku

System je z výroby nastaven, aby režim spánku aktivoval po 15 minutách nečinnosti při napájení z baterie a po 30 minutách nečinnosti při napájení z externího zdroje.

Nastavení napájení a časových limitů lze změnit pomocí Možností napájení na ovládacím panelu systému Windows.

Přechod do režimu spánku, když je počítač zapnutý:


- Stiskněte tlačítko Napájení.
- Sklopte displej.
- Klikněte na nabídku **Start**, poté na šipku vedle tlačítka Vypnout a nakonec na možnost **Režim spánku**.

Ukončení režimu spánku:

- Stiskněte tlačítko Napájení.
- Pokud je displej sklopený, otevřete ho.

- Stiskněte klávesu na klávesnici nebo tlačítko na dálkovém ovladači (pouze u vybraných modelů).
- Aktivujte zařízení TouchPad.

Při ukončení režimu spánku se indikátor napájení rozsvítí a vaše práce se obnoví na obrazovce, ze které jste přešli do režimu spánku.

 **POZNÁMKA:** Je-li při ukončení režimu spánku vyžadováno heslo, zadejte po vyzvání své heslo pro systém Windows.


Aktivace a ukončení režimu hibernace

Režim hibernace se aktivuje po 1 080 minut (18 hodin) nečinnosti při napájení z baterie či externího zdroje napájení nebo je-li baterie téměř vybitá.

Nastavení napájení a časových limitů lze změnit pomocí Možností napájení na ovládacím panelu systému Windows.

Režim hibernace spustíte kliknutím na nabídku **Start**, poté na šipku vedle tlačítka Vypnout a nakonec kliknutím na možnost **Hibernace**.

Režim hibernace ukončíte stisknutím tlačítka Napájení. Indikátor napájení se rozsvítí a vaše práce se obnoví na obrazovce, ze které jste přešli do režimu hibernace.

 **POZNÁMKA:** Je-li při ukončení režimu hibernace vyžadováno heslo, zadejte po vyzvání své heslo pro systém Windows.

Použití měřiče baterie

Měřič baterie je umístěn v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu. Měřič baterie umožňuje rychlý přístup k nastavení napájení, zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie a výběr jiného schématu napájení.

- Chcete-li zobrazit procento zbývajících úrovně nabití a aktuální schéma napájení, přesuňte ukazatel nad ikonu měřiče baterie.
- Chcete-li otevřít okno Možnosti napájení nebo změnit schéma napájení, klikněte na ikonu měřiče baterie a vyberte příslušnou položku ze seznamu.

Různé ikony měřiče baterie ukazují, zda je počítač napájen z baterií nebo z externího zdroje. V případě, že je baterie téměř vybitá či na kritické úrovni nebo je zařízení napájeno ze záložní baterie, zobrazí se zpráva.

Skrytí nebo zobrazení ikony měřiče baterie:

1. Klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Zobrazit skryté ikony** (šipka na levé straně hlavního panelu).
2. Klikněte na možnost **Upravit ikony oznamovací oblasti**.
3. Ve sloupci Chování vyberte možnost **Zobrazovat ikony a upozornění** u ikony Napájení.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Použití plánů napájení

Plán napájení je soubor nastavení systému, který řídí, jak počítač využívá napájení. Plány napájení mohou pomoci šetřit energii nebo maximalizovat výkon počítače.

Nastavení plánů napájení lze změnit, případně vytvořit vlastní.

Zobrazení aktuálního plánu napájení

Zobrazení aktuálního plánu napájení:

- Klikněte na ikonu měřiče baterie v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
– nebo –
- Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení**.

Výběr jiného plánu napájení

Výběr jiného plánu napájení:

- Klikněte na ikonu měřiče baterie v oznamovací oblasti v pravé části panelu a ze seznamu vyberte plán napájení.
– nebo –
- Vyberte nabídku **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti** a poté vyberte plán napájení ze seznamu.

Přizpůsobení plánů napájení

Úprava aktuálního plánu napájení:

1. Klikněte na ikonu měřiče baterie v oznamovací oblasti v pravé části panelu a poté klikněte na možnost **Další možnosti napájení**.
– nebo –
Vyberte nabídku **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení**.
2. Vyberte plán napájení a klikněte na tlačítko **Změnit nastavení plánu**.
3. Změňte nastavení dle potřeby.
4. Chcete-li změnit další nastavení, klikněte na tlačítko **Změnit pokročilé nastavení napájení** a proveďte požadované změny.

Nastavení ochrany heslem při probuzení

Nastavení hesla vyžadovaného počítačem při ukončení režimu spánku nebo režimu hibernace:

1. Vyberte nabídku **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení**.
2. V levém panelu klikněte na možnost **Po probuzení požadovat heslo**.
3. Klikněte na položku **Změnit nastavení, která jsou nyní nedostupná**.
4. Zaškrtněte políčko **Vyžadovat heslo (doporučeno)**.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit změny**.

Použití externího zdroje napájení

⚠ **VAROVÁNÍ!** Za účelem snížení možného bezpečnostního rizika používejte s tímto počítačem pouze adaptér střídavého proudu dodaný s počítačem, náhradní adaptér od společnosti HP nebo kompatibilní adaptér zakoupený u společnosti HP.

VAROVÁNÍ! Nenabíjejte baterii počítače na palubě letadla.

K externímu napájení přístroje slouží:

- schválený adaptér střídavého proudu,
- volitelné stolní zařízení nebo rozšiřující produkt.

Počítač připojte k externímu zdroji napájení v následujících případech:

- Nabíjíte nebo kalibrujete baterii.
- Instalujete nebo měníte systémový software.
- Zapisujete informace na disk CD nebo DVD.

Při připojení počítače k externímu zdroji střídavého proudu:

- Baterie se začne nabíjet.
- Je-li počítač zapnutý, změní se vzhled ikony měřiče baterie v oznamovací oblasti.

Při odpojení počítače od externího zdroje střídavého proudu:

- Počítač začne používat napájení z baterie.
- Jas displeje se automaticky sníží, aby se prodloužila životnost baterie. Chcete-li jas displeje zvýšit, stiskněte klávesu **Zvýšení jasu displeje** nebo znovu připojte adaptér střídavého proudu.

Připojení adaptéru střídavého proudu

⚠ **VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení, dodržujte následující zásady:

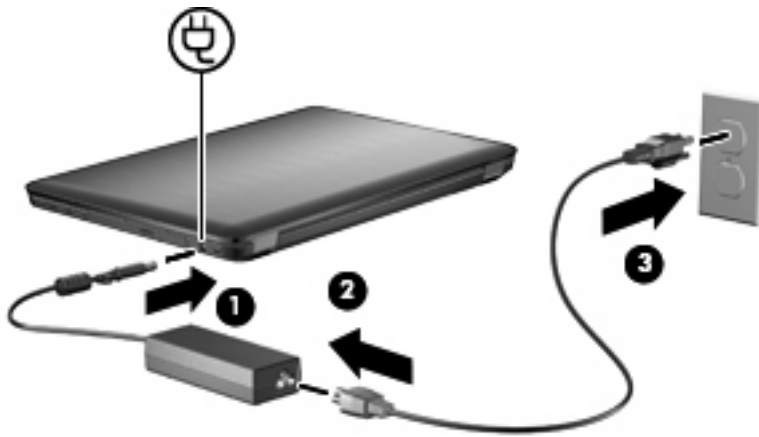
Připojujte napájecí kabel do elektrické zásuvky, která bude vždy snadno přístupná.

Chcete-li počítač odpojit od zdroje napájení, vytáhněte zástrčku napájecího kabelu ze zásuvky (neodpojujte napájecí kabel od počítače).

Pokud je na napájecím kabelu zástrčka se třemi kontakty, připojte ji k uzemněné zásuvce se třemi kontakty. Neznemožňujte funkci uzemňovacího kontaktu napájecího kabelu, například připojením adaptéru se dvěma kontakty. Uzemňovací vodič je důležitý bezpečnostní prvek.

Připojení počítače k externímu zdroji napájení:


1. Připojte adaptér střídavého proudu do zásuvky napájení **(1)** v počítači.
2. Připojte napájecí kabel k adaptéru střídavého proudu **(2)**.
3. Připojte druhý konec napájecího kabelu do elektrické zásuvky **(3)**.




Napájení z baterie

Pokud je v počítači nabitá baterie a počítač není připojen k externímu zdroji napájení, bude počítač napájen z baterie. Pokud je počítač připojen k externímu zdroji napájení, bude používat tento zdroj.

Pokud počítač obsahuje nabitou baterii a aktuálně používá externí zdroj napájení prostřednictvím adaptéru střídavého proudu, po odpojení adaptéru střídavého proudu přejde na napájení z baterie.

 **POZNÁMKA:** Jas displeje se po odpojení zdroje napájení sníží, aby se prodloužila životnost baterie. Chcete-li jas displeje zvýšit, stiskněte klávesu [Zvýšení jasu displeje](#) nebo znovu připojte adaptér střídavého proudu.

Baterie může být podle způsobu používání počítače uložena v počítači či mimo něj. Pokud baterii ponecháte v počítači, bude se kdykoli po připojení k externímu zdroji napájení dobíjet, čímž je chráněna vaše práce v případě výpadku proudu. Pokud je však počítač vypnutý a není připojen k externímu zdroji, baterie se bude pomalu vybíjet.

 **VAROVÁNÍ!** Za účelem snížení možného bezpečnostního rizika používejte s tímto počítačem pouze baterii dodanou s počítačem, náhradní baterii od společnosti HP nebo kompatibilní baterii zakoupenou u společnosti HP.

Životnost baterie se mění v závislosti na nastavení možností napájení, programech spuštěných na počítači, jasu displeje, externích zařízeních připojených k počítači a dalších faktorech.

Vyhledání informací o baterii v Návodě a podpoře


Nabídka Návodů a podpora poskytuje následující nástroje a informace o baterii:

- nástroj Battery Check ke zjištění výkonu baterie,
- informace o kalibraci, správě napájení a řádné péči a skladování vedoucí k maximálnímu prodloužení životnosti baterie,
- informace o typech, technických údajích, životním cyklu a kapacitě baterií.

Informace o baterii zobrazíte kliknutím na možnosti **Start > Návod a podpora > Výuka > Schémata napájení: Časté otázky**.

Použití nástroje Kontrola bateriového zdroje

Návod a podpora poskytuje informace o stavu baterie nainstalované v počítači.

 **POZNÁMKA:** Aby nástroj Kontrola bateriového zdroje fungoval správně, počítač musí být připojen k externímu napájení.

Spuštění nástroje Kontrola bateriového zdroje:

1. Připojte napájecí adaptér k počítači:
2. Vyberte položky **Start > Návod a podpora > Poradce při potížích > Potíže s napájením, termální a mechanické potíže**.
3. Klikněte na kartu Napájení a poté na položku **Kontrola baterie**.

Nástroj Kontrola bateriového zdroje vyzkouší baterii a její články, aby zjistil, zda fungují správně, a poté oznámí výsledky této zkoušky.

Zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie

Zbývajících nabití baterie zjistíte přesunutím ukazatele nad ikonu měřiče baterie v oznamovací oblasti.

Vložení a vyjmutí baterie

- △ **UPOZORNĚNÍ:** Odebrání baterie, která je jediným zdrojem napájení, povede ke ztrátě dat. Chcete-li zabránit ztrátě dat, aktivujte před vyjmutím baterie režim hibernace nebo počítač vypněte prostřednictvím nabídky operačního systému Windows.

Vložení baterie:

1. Sklopte displej.
2. Otočte počítač dnem vzhůru a položte jej na rovný povrch.
3. Vložte baterii do přihrádky (1) a otočte ji, až zapadne do správné polohy (2).

Západka pro uvolnění jednotky bateriových zdrojů baterii automaticky zajistí.



Vyjmutí baterie:

1. Sklopte displej.
2. Otočte počítač dnem vzhůru a položte jej na rovný povrch.
3. Posunutím západky pro uvolnění baterie uvolněte baterii (1).
4. Otočte baterii nahoru (2) a vyjměte ji z počítače (3).



Nabíjení baterie

⚠ **VAROVÁNÍ!** Nenabíjejte baterii počítače na palubě letadla.

Baterie se začne nabíjet po připojení počítače k externímu zdroji napájení pomocí adaptéru střídavého proudu, doplňkového adaptéru napájení nebo doplňkového stolního zařízení.

Baterie se nabíjí, když je počítač zapnutý i vypnutý. Nabíjení však proběhne rychleji, když bude počítač vypnutý.

Nabíjení může trvat déle v případě, že nabíjíte novou baterii, že baterie nebyla používána 2 týdny a déle nebo že je v porovnání s teplotou v místnosti mnohem teplejší nebo chladnější.

Prodloužení životnosti baterie a zpřesnění indikace jejího stavu:

- Pokud nabíjíte novou baterii, zapněte počítač až po jejím úplném nabití.
- Před začátkem nabíjení umožněte, aby se baterie během normálního používání vybila přibližně na 5 % úrovně plného nabití.
- Pokud baterie nebyla používána jeden měsíc a déle, místo nabití jednotky proveďte její kalibraci.

Maximalizace doby vybíjení baterie

Doba vybíjení baterie se liší v závislosti na využívání funkcí při napájení z baterie. Maximální doba vybíjení se postupně zkracuje, protože se postupně snižuje kapacita baterie.

Maximalizace doby vybíjení baterie:

- Snižte jas displeje.
- Vyberte možnost Úsporný režim v nastavení Možnosti napájení.
- Pokud baterii nepoužíváte nebo nenabíjíte, vyjměte ji z počítače.
- Baterii uložte na chladném suchém místě.

Stavy nízkého nabití baterie

Informace uvedené v této části popisují výstrahy a odezvy systému nastavené výrobcem. Některé výstrahy a odezvy systému na nízkou úroveň nabití baterií je možné změnit v dialogu Možnosti napájení v okně Ovládací panely systému Windows. Nastavení provedená v dialogu Možnosti napájení nemají vliv na činnost indikátorů.

Rozpoznání stavu nízkého nabití baterie

Pokud není stav nízké úrovně nabití baterie vyřešen, počítač přejde do kritického stavu baterie.

Je-li baterie téměř vybitá, provede počítač tyto akce:

- Pokud je povolen režim hibernace a počítač je zapnutý nebo v režimu spánku, přejde počítač do režimu hibernace.
- Pokud je režim hibernace vypnutý a počítač je zapnutý nebo v režimu spánku, počítač zůstane chvíli v režimu spánku a potom se vypne, čímž se ztratí veškerá neuložená data.

Řešení stavu nízkého nabití baterie

△ **UPOZORNĚNÍ:** Za účelem snížení rizika ztráty dat v situacích, kde jsou baterie téměř vybité a počítač aktivuje režim spánku, neobnovujte napájení, dokud nezhasnou indikátory napájení.

Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení

Stav nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení, vyřešte připojením k některému z následujících zařízení:

- adaptér střídavého proudu,
- doplňková dokovací stanice nebo rozšiřující zařízení,
- doplňkový adaptér napájení.

Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici nabitá baterie

Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici nabitá baterie:

1. Vypněte počítač nebo aktivujte režim hibernace.
2. Vyměňte vybitou baterii a namísto ní vložte nabitou baterii.
3. Zapněte počítač.

Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení

Chcete-li vyřešit problém s nízkou úrovní nabití baterie když není k dispozici zdroj napájení, uložte svou práci a počítač vypněte.

Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim spánku

Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim hibernace:

1. Vložte do počítače nabitou baterii nebo jej připojte k externímu zdroji napájení.
2. Režim hibernace ukončíte stisknutím tlačítka Napájení.

Kalibrace baterie

Kalibraci baterie provedte v následujících případech:

- Ukazatele nabití baterie se zdají být nepřesné.
- Pozorujete výraznou změnu délky provozu při napájení z baterie.

Často používanou baterii byste měli kalibrovat pouze jednou měsíčně. Novou baterii nekalibrujte.

Kalibrace baterie:

1. Plně nabijte baterii.

⚠ **VAROVÁNÍ!** Nenabíjejte baterii počítače na palubě letadla.

📝 **POZNÁMKA:** Baterie se nabíjí, když je počítač zapnutý i vypnutý. Nabíjení však proběhne rychleji, když bude počítač vypnutý.

Plné nabití baterie:

- Vložte baterii do počítače.
 - Připojte počítač k adaptéru střídavého proudu, doplňkovému adaptéru napájení, doplňkovému rozšiřujícímu zařízení nebo doplňkovému stolnímu zařízení a potom připojte adaptér nebo zařízení k externímu zdroji napájení.
 - Ponechejte počítač připojený k externímu zdroji napájení, dokud se baterie zcela nenabije.
- ### 2. Zakažte režim hibernace a režim spánku. Zakázání režimu hibernace a režimu spánku:
- Klikněte na ikonu měřiče baterie v oznamovací oblasti a potom klikněte na **Další možnosti napájení**.
– nebo –
Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení**.
 - Pod aktuálním schématem napájení klikněte na tlačítko **Změnit nastavení schématu**.
 - Poznačte si nastavení možnosti Vypnout displej uvedená ve sloupci Napájení z baterie, abyste je mohli po kalibraci vrátit na původní hodnoty.
 - Změňte nastavení Vypnout displej na hodnotu Nikdy.
 - Klikněte na tlačítko **Změnit pokročilé nastavení napájení**.
 - Klikněte na znaménko plus vedle možnosti Režim spánku, potom na znaménko plus vedle možnosti Hibernace po.
 - Poznamenejte si hodnotu nastavení Baterie pod volbou Hibernace po, abyste ji po kalibraci mohli obnovit.
 - Změňte hodnotu nastavení Baterie na Nikdy.
 - Klikněte na tlačítko **OK**.
 - Klikněte na tlačítko **Uložit změny**.

3. Vybijte baterii. Vybití baterie:

- a. Odpojte počítač od externího zdroje napájení, ale počítač nevypínejte.
- b. Ponechejte počítač napájený z baterie spuštěný až do vybití baterie.

Počítač musí být během vybíjení baterie zapnutý. Proces vybíjení může probíhat nezávisle na tom, zda počítač používáte či nepoužíváte. Vybíjení však proběhne rychleji, když jej budete používat.

- Pokud chcete během vybíjení od počítače odejít, před zahájením vybíjení v případě potřeby uložte data.
- Pokud budete počítač během vybíjení používat jen občas a nastavili jste časové limity pro úsporu energie, lze očekávat, že se počítač bude během vybíjení chovat následujícím způsobem:
 - Monitor se nebude automaticky vypínat.
 - Rychlost pevného disku se v případě nečinnosti automaticky nesníží.
 - Nedojde k aktivaci režimu hibernace systémem.

4. Dobijte baterii. Dobití baterie:

- a. Připojte počítač k externímu zdroji napájení, dokud se baterie zcela nenabije.
Při dobíjení baterie lze počítač používat, ale baterie se nabije rychleji při vypnutém počítači.
- b. Pokud je počítač vypnutý, po úplném nabití baterie jej zapněte.

5. Opět povolte režim hibernace a režim spánku. Opětovné povolení režimu hibernace a režimu spánku:

△ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud po kalibraci nebude opět povolen režim hibernace, může dojít k úplnému vybití baterie a ztrátě dat.

- a. Klikněte na ikonu měřiče baterie v oznamovací oblasti a potom klikněte na **Další možnosti napájení**.
– nebo –
Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení**.
- b. Pod aktuálním schématem napájení klikněte na tlačítko **Změnit nastavení schématu**.
- c. Znovu zadejte nastavení, která jste si poznamenali u položek ve sloupci Baterie.
- d. Klikněte na tlačítko **Změnit pokročilé nastavení napájení**.
- e. Klikněte na znaménko plus vedle možnosti Režim spánku, potom na znaménko plus vedle možnosti Hibernace po.
- f. Znovu zadejte nastavení, které jste si poznamenali pro volbu Baterie.
- g. Klikněte na tlačítko **OK**.
- h. Klikněte na tlačítko **Uložit změny**.

Úspora energie baterií

Úspora energie baterií:

- Vyberte možnost **Ovládací panely systému Windows > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení > Schéma napájení Úspora energie**.
- Ukončete nečinné aplikace pracující s modemem a všechna nepoužívaná bezdrátová i kabelová připojení k místní síti (LAN).
- Odpojte nepoužívaná externí zařízení, která nejsou připojena k externímu zdroji napájení.
- Ukončete činnost, deaktivujte nebo vyjměte nepoužívané externí karty médií.
- Chcete-li upravit jas displeje, stiskněte klávesu [Snížení jasu displeje](#) nebo [Zvýšení jasu displeje](#).
- Pokud od počítače odcházíte, aktivujte režim spánku nebo režim hibernace, případně počítač vypněte.

Skladování baterie

△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození baterie, nevystavujte ji po příliš dlouhou dobu vysokým teplotám.

Pokud počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení déle než 2 týdny, vyjměte baterii a uložte ji odděleně.

Chcete-li prodloužit životnost skladované baterie, skladujte ji na chladném a suchém místě.

📅 **POZNÁMKA:** Uskladněnou baterii jednou za 6 měsíců zkontrolujte. Pokud je kapacita baterie nižší než 50 procent, nabijte baterii před jejím opětovným uskladněním.

Jestliže byla baterie skladována po dobu jednoho měsíce nebo déle, proveďte před použitím její kalibraci.

Likvidace staré baterie

△ **VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k požáru nebo popálení, nepokoušejte se baterii rozebírat, rozbíjet ani propichovat. Nezkratujte její kontakty. Nevhazujte baterii do ohně nebo vody.

Další informace naleznete v dokumentu *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí* dodaném s tímto počítačem.

Výměna baterie


Životnost baterie se mění v závislosti na nastavení možností napájení, programech spuštěných na počítači, jasu displeje, externích zařízeních připojených k počítači a dalších faktorech.

Nástroj Kontrola bateriového zdroje oznámí, abyste vyměnili baterii, pokud se vnitřní článek nenabíjí správně nebo pokud se kapacita baterie dostala na nízkou úroveň. Zobrazí se zpráva odkazující na stránky společnosti HP, kde najdete další informace o objednání náhradní baterie. Pokud je baterie kryta zárukou společnosti HP, návod obsahuje identifikátor záruky.

📅 **POZNÁMKA:** Společnost HP doporučuje zakoupit novou baterii, když se indikátor kapacity pro ukládání rozsvítí zelenožlutě.


Přepínání mezi grafickými režimy (pouze u vybraných modelů)

Počítač je vybaven přepínáním grafiky a má dva režimy pro zpracování grafiky. Po přepnutí ze síťového napájení na baterii počítač přepne z režimu výkonné grafiky do režimu úspory energie, aby šetřil nabití baterie. Podobně po přepnutí z bateriového napájení na síťové napájení počítač přepne zpět do režimu výkonné grafiky.

 **POZNÁMKA:** Aby byl výkon počítače optimální, systém nemusí umožnit přepínání režimů, nebo vás vyzve k přepnutí režimu. Před přepnutím může být nutné zavřít všechny programy.

POZNÁMKA: HDMI pracuje pouze v režimu výkonné grafiky. HDMI nelze použít v režimu úspory energie.

Po přepnutí mezi síťovým a bateriovým napájením počítač oznámí, že dojde k přepnutí grafického režimu. Můžete se však rozhodnout, že ponecháte tentýž grafický režim. Při přepnutí režimů zmizí na několik sekund obraz na monitoru. Po dokončení přepnutí se v oznamovací oblasti zobrazí oznámení a na obrazovce se obnoví obraz.

 **POZNÁMKA:** U vybraných modelů počítačů v režimu slate se při přepnutí mezi grafickými režimy resetuje orientace obrazovky.

Chcete-li zjistit, který grafický režim používáte, klikněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu systému Windows a poté klikněte na možnost **Konfigurovat přepínatelnou grafiku**.

Vypnutí počítače

△ **UPOZORNĚNÍ:** Při vypnutí počítače budou neuložená data ztracena.

📖 **POZNÁMKA:** Pokud je počítač v režimu spánku nebo hibernace, ukončete tento režim předtím, než počítač vypnete.

Příkaz Vypnout ukončí všechny spuštěné programy včetně operačního systému a následně vypne displej i počítač.

Vypněte počítač v následujících případech:

- Měníte baterii nebo manipulujete s komponentami uvnitř počítače.
- Připojujete externí hardwarové zařízení, které nelze připojit k portu USB.
- Odpojujete počítače od externího zdroje napájení na delší dobu.

I když můžete počítač vypnout pomocí tlačítka napájení, doporučený postup je použít příkaz Vypnout systému Windows.

Vypnutí počítače:

1. Uložte práci a ukončete všechny spuštěné programy.
2. Klikněte na nabídku **Start**.
3. Klikněte na možnost **Vypnout**.

Pokud počítač přestane reagovat a nelze jej vypnout předchozími postupy, zkuste následující doporučená nouzová řešení v uvedeném pořadí:

1. Stiskněte klávesy **ctrl+alt+delete** a poté stiskněte tlačítko Napájení.
2. Přidržte tlačítko napájení alespoň 5 sekund.
3. Odpojte počítač od externího zdroje napájení a vyjměte baterii.

6 Jednotky

Manipulace s diskovými jednotkami

Diskové jednotky jsou velmi citlivé a je třeba s nimi manipulovat opatrně. Před manipulací s jednotkami si nejprve přečtěte následující bezpečnostní pokyny a dodržujte je.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby se snížilo riziko poškození počítače, diskové jednotky nebo ztráty dat:

Před přemístěním počítače, ke kterému je připojen externí pevný disk, nejprve aktivujte režim spánku a počkejte, až obsah obrazovky zmizí, případně odpojte externí pevný disk požadovaným způsobem.

Než začnete manipulovat s diskovou jednotkou, zbavte se elektrostatického náboje tím, že se dotknete nelakovaného kovového povrchu jednotky.

Nedotýkejte se kolíků konektorů výměnné jednotky nebo počítače.

S jednotkou manipulujte opatrně. Neupustte jednotku a nepokládejte na ni žádné předměty.

Před odebráním nebo vložením jednotky vypněte počítač. Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo zda se nachází v režimu spánku nebo hibernace, zapněte jej a potom jej vypněte pomocí operačního systému.

Nevkládejte jednotku do pozice nadměrnou silou.

Během zápisu optické jednotky na disk nepoužívejte klávesnici počítače ani s počítačem nijak nemanipulujte. Proces zápisu je velmi citlivý na vibrace.

Je-li jediným zdrojem napájení baterie, zajistěte před zahájením zápisu na médium její dostatečné nabití.

Nevystavujte jednotku extrémním teplotám nebo vlhkosti.

Zabraňte políání jednotky tekutinou. Nepoužívejte na jednotku čisticí přípravky.

Před vyjmutím jednotky z pozice, přenášením, předáním jednotky k přepravě nebo jejím uskladněním vyjměte z jednotky médium.

Posíláte-li jednotku poštou, zabalte ji do ochranné bublinkové fólie nebo jiného vhodného obalu a balíček označte štítkem "Křehké".

Nevystavujte jednotku účinkům magnetického pole. Magnetická pole vyzáňují také některá bezpečnostní zařízení, například zařízení pro kontrolu procházejících osob na letištích a ruční detektory. Bezpečnostní zařízení, která na letištích kontrolují zavazadla umístěná na pohyblivém pásu, používají místo magnetického pole rentgenové záření, jež nemůže jednotku poškodit.

Optická jednotka

Součástí počítače je optická jednotka, která jej rozšiřuje o další funkce. Optická jednotka slouží ke čtení datových disků, přehrávání hudby a filmů. Pokud počítač obsahuje diskovou jednotku Blu-ray (BD) ROM, můžete také přehrávat video ve vysokém rozlišení.


Určení nainstalované optické jednotky

Identifikace optické jednotky:

1. Vyberte tlačítko **Start > Počítač**.

Zobrazí se seznam všech jednotek nainstalovaných v počítači.

2. Označte optickou jednotku nainstalovanou v počítači. Mezi optické jednotky, které mohou být v počítači nainstalovány, patří:


 **POZNÁMKA:** Některé z optických jednotek nemusí váš počítač podporovat.

- kombinovanou jednotku DVD±RW/R LightScribe a CD-RW s podporou dvouvrstvých nosičů (DL),
- jednotku Blu-ray ROM DVD+/-R/RW SuperMulti s dvouvrstevným zápisem,
- jednotku Blu-ray ROM s podporou LightScribe, DVD+/-RW SuperMulti DL.

Použití optických disků

△ **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít přerušení poslechu hudebního disku nebo sledování videa, případně ztrátě informací nebo funkcí pro přehrávání zvuku nebo videa, neaktivujte během čtení nebo zápisu na disky CD nebo DVD režim spánku nebo hibernace.


Optická jednotka, například jednotka DVD-ROM, zajišťuje práci s optickými disky (CD a DVD). Tyto disky uchovávají data, jako je hudba, fotografie nebo filmy. Pokud se jedná o optickou diskovou jednotku typu Blu-ray ROM, může číst i disky Blu-ray.

 **POZNÁMKA:** Některé uvedené jednotky nemusí počítač podporovat.

Typ optické jednotky	Zápis na disky CD-RW	Zápis na disky DVD±RW/R	Zápis na disky DVD+RW DL	Popisky disků LightScribe CD nebo DVD±RW/R
Kombinovaná jednotka SuperMulti LightScribe DVD±RW a CD-RW s podporou dvouvrstvých nosičů.	Ano	Ano	Ano	Ano
Jednotku Blu-ray ROM s podporou LightScribe, DVD+/-RW SuperMulti DL.	Ano	Ano	Ano	Ano
Jednotku Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti s dvouvrstevným zápisem.	Ano	Ano	Ano	Ne

Výběr správného disku (CD, DVD a BD)

Disky CD používané pro ukládání digitálních dat se také používají pro komerční záznam zvuku a jsou vhodné pro potřeby ukládání osobních dat. Disky DVD a BD se používají především pro filmy, software a za účelem zálohy dat. Disky DVD a BD mají stejné rozměry jako disky CD, ale disponují mnohem vyšší úložnou kapacitou.

 **POZNÁMKA:** Optická jednotka nemusí podporovat všechny typy optických disků.

Disky CD-R

Disky CD-R (s jednorázovým zápisem) jsou široce používány pro vytváření stálých kopií dat, která lze šířit dle potřeby. Mezi typická použití patří:

- distribuce velkých prezentací,
- sdílení naskenovaných a digitálních fotografií, videoklipů a dat v textovém formátu,
- tvorba vlastních hudebních disků CD,
- trvalá archivace počítačových souborů a naskenovaných záznamů z domácnosti,
- odkládání souborů z pevného disku za účelem uvolnění místa.

Disky CD-RW

Disky CD-RW (přepisovatelné verze disků CD) použijte k ukládání velkých, často aktualizovaných projektů. Mezi typická použití patří:

- vývoj a zachování velkých dokumentů a souborů projektů,
- přenos pracovních souborů,
- pravidelné týdenní zálohování souborů na disku počítače,
- průběžná aktualizace fotografií, videí, hudby a jiných dat.

Disky DVD±R

Disky DVD±R použijte k trvalému uložení velkého množství informací. Po provedení záznamu nelze data odstranit nebo přepsat.


Disky DVD±RW

Disky DVD±RW použijte, pokud chcete uložená data smazat nebo přepsat. K ověření zvukových a videozáznamů před finálním zápisem na disk CD nebo DVD je právě tento typ disku ideální.

Disky LightScribe DVD+R

Disky LightScribe DVD+R použijte ke sdílení a ukládání dat, domácích videí a fotografií. Tyto disky lze přečíst ve většině jednotek DVD-ROM a přehrávačů disků DVD. Pomocí softwaru LightScribe a jednotky s podporou technologie LightScribe lze na disk zapsat data a poté na jeho horní stranu přidat popis.

Disky Blu-ray (BD)

 **POZNÁMKA:** Disky Blu-ray představují nový formát obsahující nové technologie. Může docházet k určitým potížím s disky, digitálním připojením, kompatibilitou nebo výkonem. Tyto potíže neznamenají vadu produktu. Bezchybné přehrávání na všech systémech není zaručeno.

Disky Blu-ray jsou optické disky s vysokou hustotou zápisu pro ukládání digitálních informací včetně videa s vysokým rozlišením. Na jednovrstvý disk Blu-ray se vejde 25 GB dat, což je více než pětinašobek kapacity jednovrstvého disku DVD o velikosti 4,7 GB. Na dvouvrstvý disk Blu-ray se vejde 50 GB dat, což je téměř šestinašobek kapacity dvouvrstvého disku DVD o velikosti 8,5 GB.


Mezi typická použití patří:

- uložení velkého množství dat,
- přehrávání a ukládání videa HD (High-definition),
- videohry.

Přehrávání disků CD, DVD, nebo BD

Chcete-li přehrát optický disk, postupujte takto:


1. Zapněte počítač.
2. Stisknutím tlačítka **(1)** na krytu jednotky uvolněte přihrádku disku.
3. Vytáhněte přihrádku **(2)**.
4. Uchopte disk za hrany (nedotýkejte se povrchů disku) a umístěte jej do středu přihrádky, popsanou stranou vzhůru.

 **POZNÁMKA:** Pokud přihrádka není zcela přístupná, opatrně disk nakloňte a umístěte jej na vřeteno.

5. Opatrně zatlačte disk **(3)** na vřeteno přihrádky (disk musí zapadnout na místo).
6. Zavřete přihrádku disku.



Pokud jste neprovedli konfiguraci automatického přehrávání, objeví se dialogové okno automatického přehrávání. Budete vyzváni k volbě použití obsahu média. Bližší informace najdete v části Konfigurace automatického přehrávání.

 **POZNÁMKA:** Abyste dosáhli nejlepších výsledků, zkontrolujte, zda je napájecí adaptér během přehrávání disku BD připojen k externímu zdroji napájení.

Konfigurace funkce automatického přehrávání

Konfigurace automatického přehrávání:

1. Vyberte nabídku **Start > Výchozí programy > Změnit nastavení Automatického přehrávání**.
2. Zkontrolujte, zda je zaškrtnuto pole Použít funkci Automatické přehrávání pro všechna média a zařízení.
3. Klepněte na možnost **Vybrat výchozí** a poté zvolte jednu s dostupných možností pro každý z typů médií uvedených v seznamu.

 **POZNÁMKA:** K přehrávání disků DVD použijte software HP MediaSmart.

4. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Další informace o automatickém přehrávání naleznete v Nápovědě a podpoře.

Změna nastavení regionu disku DVD

△ **UPOZORNĚNÍ:** Nastavení oblasti jednotky DVD lze změnit pětkrát.

Nastavení regionu vybrané při páté změně se stane trvalým nastavením oblasti na jednotce DVD.


Počet zbývajících změn regionu se zobrazuje na kartě Region disku DVD.

Většina disků DVD, které obsahují soubory podléhající autorským právům, obsahuje také kódy oblastí. Kódy regionů slouží k účinnější mezinárodní ochraně autorských práv.

Disk DVD obsahující kód regionu přehrávejte pouze v případě, že kód oblasti na disku DVD odpovídá nastavení regionu v jednotce DVD.

Chcete-li změnit nastavení oblasti v operačním systému:

1. Vyberte možnost **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení**.
2. V části Systém klikněte na položku **Správce zařízení**.

 **POZNÁMKA:** Pro zvýšení bezpečnosti počítače je systém Windows® vybaven funkcí Řízení uživatelských účtů. Můžete být vyzváni k povolení nebo k zadání hesla pro instalování softwaru, spouštění nástrojů nebo změny nastavení systému Windows. Další informace naleznete v části Nápověda a podpora systému Windows.

3. Rozbalením seznamu jednotky DVD/CD-ROM zobrazíte všechny nainstalované jednotky.
4. Klikněte pravým tlačítkem myši na jednotku DVD, pro kterou chcete změnit nastavení oblasti, a potom klikněte na položku **Vlastnosti**.
5. Klikněte na kartu **Oblast DVD** a změňte nastavení.
6. Klepněte na tlačítko **OK**.

Upozornění na autorská práva

Vytváření neautorizovaných kopií materiálu chráněného autorskými právy, včetně počítačových programů, filmů, vysílání a zvukových záznamů, je podle platných zákonů o autorských právech trestným činem. Nepoužívejte počítač pro tyto účely.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Jak zabránit ztrátě informací nebo poškození disku:

Před zápisem na disk připojte počítač ke spolehlivému externímu zdroji napájení. Nezapísejte na disk, pokud je počítač napájen z baterie.

Před zápisem na disk ukončete všechny programy (kromě programu pro zápis na disk).

Nekopírujte přímo ze zdrojového disku nebo síťové jednotky na cílový disk. Uložte data na pevný disk a potom je vypalte na cílový disk.

Během zápisu na disk nepoužívejte klávesnici počítače ani s počítačem nijak nemanipulujte. Proces zápisu je citlivý na otřesy.

Podrobné informace o používání softwaru dodaného s počítačem naleznete v pokynech výrobce softwaru, které mohou být k dispozici na disku, v nápovědě k softwaru nebo na webových stránkách výrobce.

Kopírování disku CD nebo DVD

Kopírování disku CD nebo DVD:

1. Vyberte položku **Start > Všechny programy > CyberLink DVD Suites > Power2Go**.
2. Vložte disk, který chcete zkopírovat, do optické jednotky.
3. Klepněte na tlačítko **Copy** (Kopírovat) v pravém dolním rohu okna.

Aplikace Power2Go načte zdrojový disk a zkopíruje data do dočasné složky na pevném disku.

4. Po vyzvání vyjměte zdrojový disk z optické jednotky a poté vložte prázdný disk.

Po zkopírování údajů je vytvořený disk automaticky vysunut.

Vytvoření (vypálení) disku CD nebo DVD

△ **UPOZORNĚNÍ:** Neporušujte autorská práva. Vytváření neautorizovaných kopií materiálu chráněného autorskými právy, včetně počítačových programů, filmů, vysílání a zvukových záznamů, je podle platných zákonů o autorských právech trestným činem. Nepoužívejte počítač pro tyto účely.

Je-li počítač vybaven optickou jednotkou CD-RW, DVD-RW či DVD±RW, lze k zápisu dat, videosouborů a zvukových souborů (včetně souborů MP3 a WAV) použít aplikace Windows Media Player nebo CyberLink Power2Go.

Při vypalování disku CD nebo DVD postupujte podle následujících pokynů:

- Před vypalováním disku uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete veškeré programy.
- Pro vypalování zvukových souborů je nejvhodnější formát CD-R nebo DVD-R, protože po zkopírování dat je nelze změnit.




POZNÁMKA: S aplikací CyberLink Power2Go nemůžete vytvořit zvukový disk DVD.

- K vypalování hudebních disků CD použijte formát CD-R, protože některé domácí CD přehrávače a přehrávače do auta nedokáží přehrát disky CD-RW.
- Formát CD-RW nebo DVD-RW je obvykle nejvhodnější pro vypalování datových souborů nebo testování zvukových záznamů nebo videozáznamů před vypálením na disk CD nebo DVD, které již nelze změnit.
- Přehrávače DVD používané v domácích systémech obvykle nepodporují všechny formáty disků DVD. Seznam podporovaných formátů naleznete v uživatelské příručce dodané s přehrávačem DVD.
- Soubory MP3 využívají méně místa než ostatní formáty hudebních souborů a proces vytváření disků se soubory MP3 je stejný jako při vytváření disku s datovými soubory. Soubory MP3 lze přehrávat pouze v přehrávačích MP3 nebo v počítačích se softwarem podporujícím přehrávání souborů MP3.

Vypalování disku CD nebo DVD:

1. Stáhněte si nebo zkopírujte zdrojové soubory do složky na pevném disku.
2. Do optické jednotky vložte prázdný disk CD nebo DVD.
3. Vyberte položku **Start > Všechny programy** a vyberte název softwaru, který chcete použít.

 **POZNÁMKA:** Některé programy se mohou nacházet v podsložkách.

4. Zvolte druh disku CD nebo DVD, který chcete vytvořit – data, zvuk či video.
5. Klepněte pravým tlačítkem na nabídku **Start**, klepněte na položku **Spustit Průzkumníka Windows** a vyhledejte složku, kde jsou uloženy zdrojové soubory.
6. Otevřete složku a přetáhněte soubory do jednotky, která obsahuje prázdný optický disk.
7. Zahajte proces vypalování podle pokynů vybraného programu.

Bližší informace hledejte v pokynech výrobce softwaru, které mohou být poskytnuty se softwarem, na disku nebo na webové stránce výrobce.

Odebrání disků CD, DVD a BD



Odstranění optického disku:

1. Stisknutím tlačítka **(1)** na krytu jednotky uvolníte přihrádku disku.
2. Přihrádku opatrně vytahujte, dokud se nezastaví **(2)**.
3. Vyměte disk z přihrádky tak, že opatrně zatlačíte na vřeteno a současně zatáhnete za vnější hrany disku **(3)**. Disk uchopte za hrany a nedotýkejte se jeho povrchu.



POZNÁMKA: Pokud přihrádka není plně přístupná, disk opatrně nakloňte a vyměte jej.

4. Zavřete přihrádku disku a poté vložte disk do ochranného obalu.

Použití externích jednotek

Výměnné externí jednotky rozšiřují vaše možnosti ukládání informací a přístupu k nim. Myš USB lze také k systému připojit pomocí portů na doplňkové stolní jednotce nebo rozšiřujícím zařízení.

Jednotky USB zahrnují:

- disketová jednotka 1,44 MB,
- modul pevného disku (pevný disk s připojeným adaptérem),
- jednotka DVD-ROM,
- kombinovaná jednotka DVD/CD-RW,
- kombinovaná jednotka DVD±RW/CD-RW.

Chcete-li získat další informace o požadovaném softwaru a ovladačích nebo zjistit, který port použít, nahlédněte do pokynů výrobce.

Připojení externí jednotky k počítači:

△ **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít poškození zařízení při připojování napájené jednotky, ujistěte se, že je napájecí kabel pro napájení střídavým proudem vytažen ze zásuvky.

1. Připojte jednotku k počítači.
2. Pokud připojujete napájenou jednotku, připojte napájecí kabel jednotky do uzemněné zásuvky poskytující střídavý proud.

Odpojení napájené jednotky:

1. Odpojte jednotku od počítače.
2. Odpojte napájecí kabel pro napájení střídavým proudem.

Zvýšení výkonu pevného disku

Defragmentace disku


Při používání počítače dochází k fragmentaci souborů pevného disku. Software Defragmentace disku spojuje fragmentované části souborů a složek pevného disku, a umožňuje tak efektivnější provoz systému.

Po spuštění defragmentace disku bude software pracovat automaticky. V závislosti na velikosti pevného disku a počtu fragmentovaných souborů může dokončení defragmentace disku trvat déle než hodinu. Defragmentaci je vhodné nastavit na spuštění v průběhu noci nebo v jinou dobu, kdy počítač nepotřebujete používat.

Společnost HP doporučuje defragmentovat pevný disk minimálně jednou měsíčně. Spouštění aplikace Defragmentace disku můžete nastavit v měsíčních intervalech, počítač však můžete kdykoli defragmentovat ručně.

Spuštění defragmentace disku:

1. Vyberte položku **Start > Všechny Programy > Příslušenství > Systémové nástroje > Defragmentace disku**.
2. Klepněte na možnost **Defragmentovat disk**.

 **POZNÁMKA:** Pro zvýšení bezpečnosti počítače je systém Windows® vybaven funkcí Řízení uživatelských účtů. Můžete být vyzváni k povolení nebo k zadání hesla pro instalování softwaru, spouštění nástrojů nebo změny nastavení systému Windows. Další informace naleznete v části Nápověda a podpora.

Další informace naleznete v nápovědě programu Defragmentace disku.

Vyčištění disku

Nástroj Vyčištění disku vyhledává na pevném disku nepotřebné soubory, které lze bezpečně smazat, a tak pomáhá uvolnit místo na disku a zvýšit výkonnost počítače.

Spuštění programu Vyčištění disku:

1. Vyberte položku **Start > Všechny Programy > Příslušenství > Systémové nástroje > Vyčištění disku**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Výměna jednotky z pozice primárního pevného disku

△ **UPOZORNĚNÍ:** Zabránění ztráty dat a narušení stability systému:

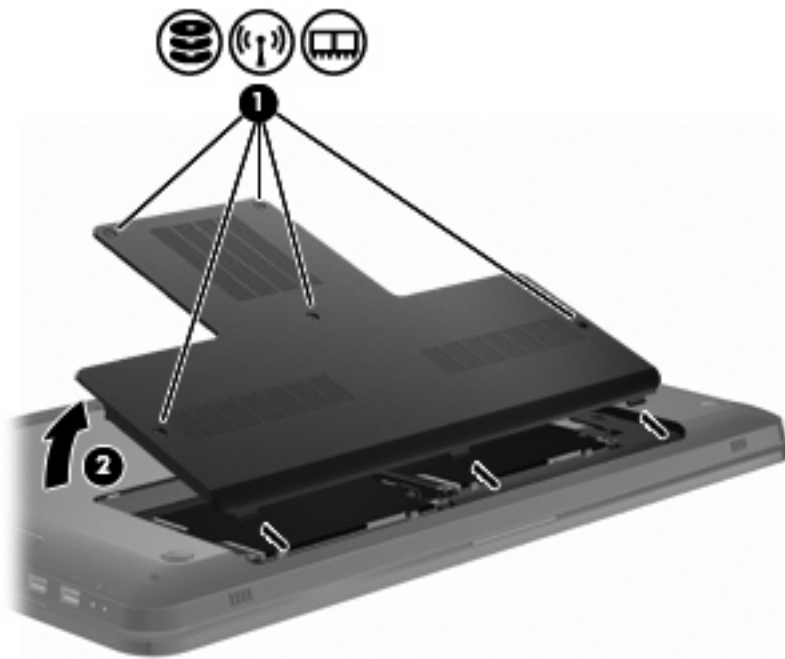
Před vyjmutím pevného disku z pozice nejprve vypněte počítač. Nevyjímejte pevný disk ze zapnutého počítače, nebo pokud je v režimu spánku nebo hibernace.

Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo zda se nachází v režimu hibernace, zapněte jej pomocí tlačítka Napájení a potom jej vypněte pomocí operačního systému.

📖 **POZNÁMKA:** Kryt pozice primárního pevného disku je označen číslem 1 a kryt pozice sekundárního pevného disku je označen číslem 2.

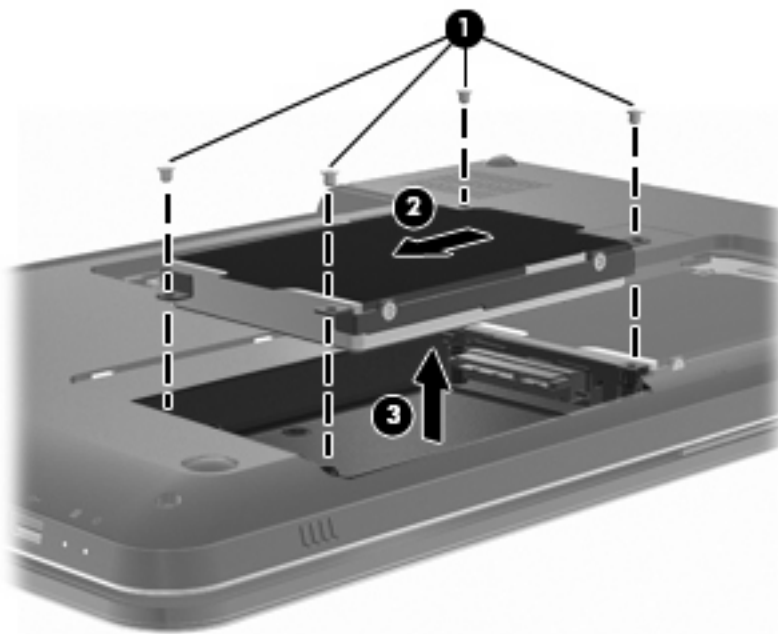
Vyjmutí primární jednotky pevného disku:

1. Uložte práci.
2. Vypněte počítač a sklopte displej.
3. Odpojte všechna externí hardwarová zařízení připojená k počítači.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky napájení.
5. Otočte počítač dnem nahoru a položte jej na rovný povrch pozicí pevného disku směrem k vám.
6. Vyjměte z počítače baterii.
7. Odstraňte pět šroubků krytu pevného disku **(1)**.
8. Sejměte kryt pevného disku **(2)**.



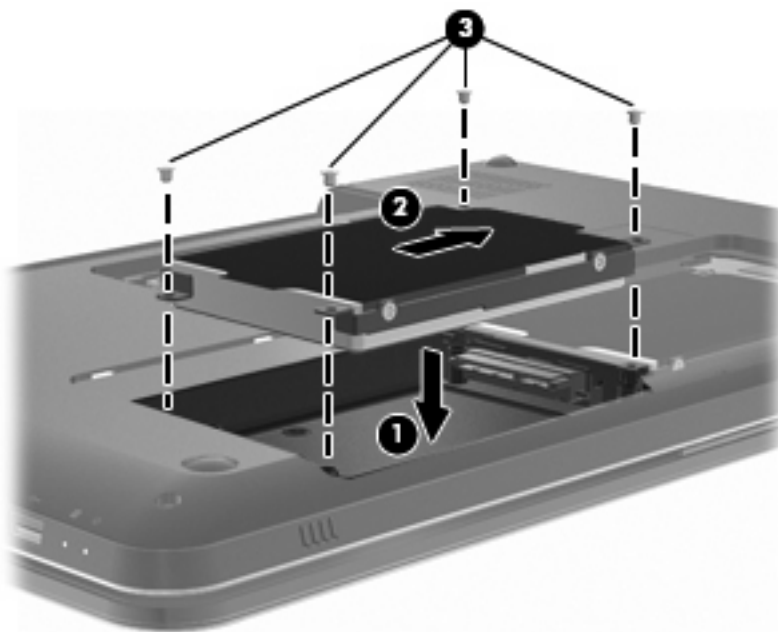
9. Vyjměte čtyři šroubky pro upevnění pevného disku **(1)**.

10. Odpojte pevný disk posunutím směrem doleva (2) a poté pevný disk vyjměte (3) z počítače.



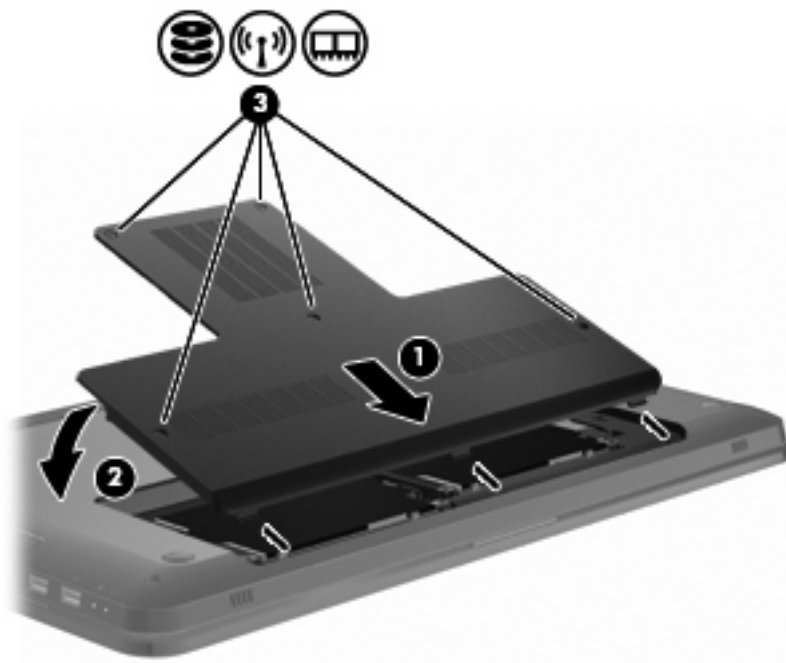
Montáž primární jednotky pevného disku:

1. Vložte pevný disk do stojanové řady (1).
2. Připojte pevný disk jeho posunutím doprava (2).
3. Vložte čtyři šroubky pro upevnění pevného disku (3).



4. Zarovnejte výstupky na krytu pevného disku s výřezy v počítači (1).
5. Zavřete kryt (2).

6. Utáhněte šroubky krytu pevného disku (3).



7. Vložte zpět baterii.
8. Otočte počítač vzhůru nohama.
9. Připojte k počítači externí zařízení.
10. Připojte počítač ke zdroji napájení střídavým proudem.
11. Zapněte počítač.

Montáž jednotky do pozice sekundárního pevného disku

△ **UPOZORNĚNÍ:** Zabránění ztráty dat a narušení stability systému:

Před vyjmutím pevného disku z pozice nejprve vypněte počítač. Nevyjímejte pevný disk ze zapnutého počítače, nebo pokud je v režimu spánku nebo hibernace.

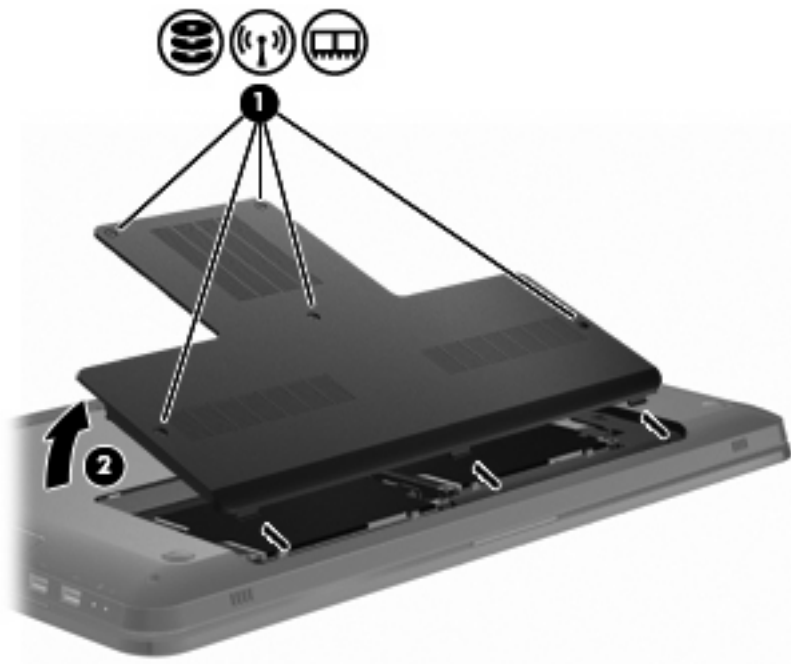
Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo zda se nachází v režimu hibernace, zapněte jej pomocí tlačítka Napájení a potom jej vypněte pomocí operačního systému.

📖 **POZNÁMKA:** Kryt pozice primárního pevného disku je označen číslem 1 a kryt pozice sekundárního pevného disku je označen číslem 2.

Počítač je vybaven pozicí pro sekundární pevný disk. Tato pozice může být prázdná, nebo může obsahovat sekundární pevný disk.

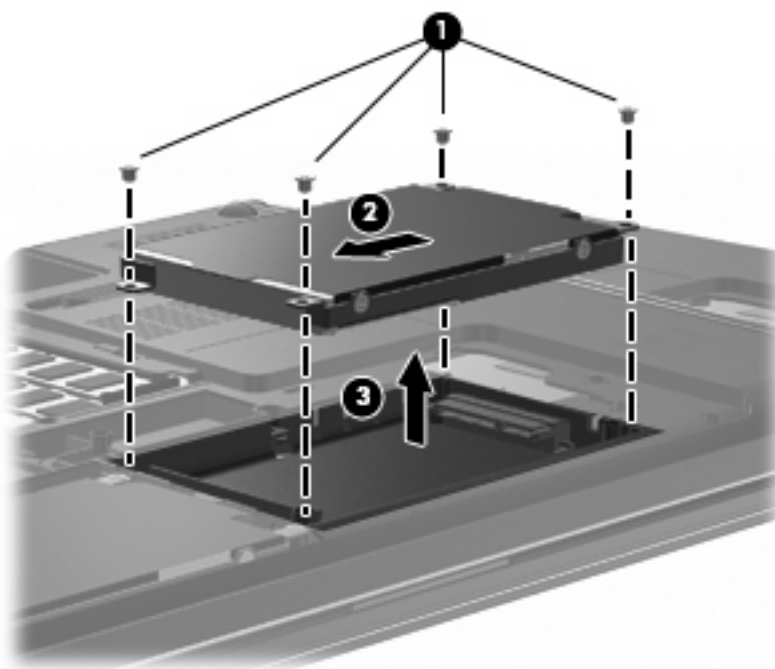
Vyjmutí sekundární jednotky pevného disku:

1. Uložte práci.
2. Vypněte počítač a sklopte displej.
3. Odpojte všechna externí hardwarová zařízení připojená k počítači.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky napájení.
5. Otočte počítač dnem nahoru a položte jej na rovný povrch pozicí pevného disku směrem k vám.
6. Vyjměte z počítače baterii.
7. Odstraňte pět šroubků krytu pevného disku **(1)**.
8. Sejměte kryt pevného disku **(2)**.



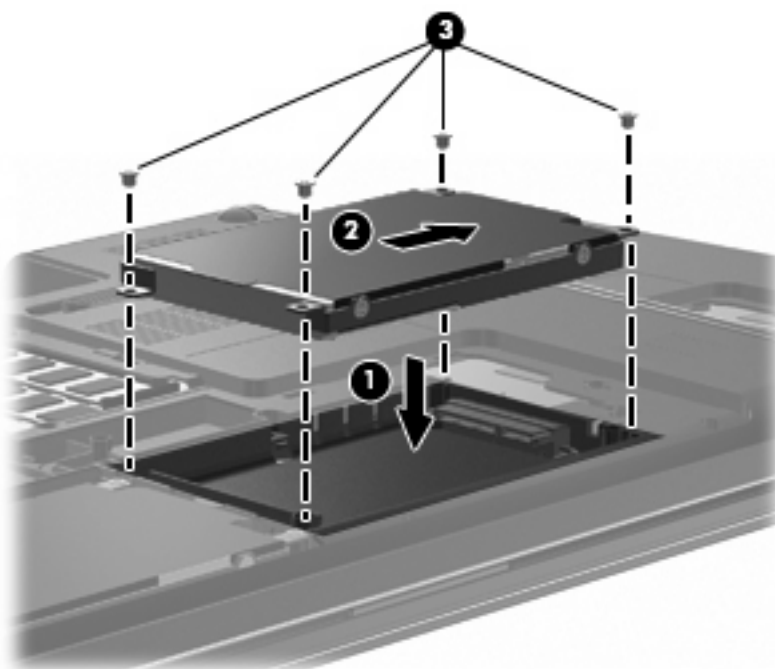
9. Vyjměte čtyři šroubky pro upevnění pevného disku **(1)**.

10. Odpojte pevný disk posunutím směrem doleva (2) a poté pevný disk vyjměte (3) z počítače.



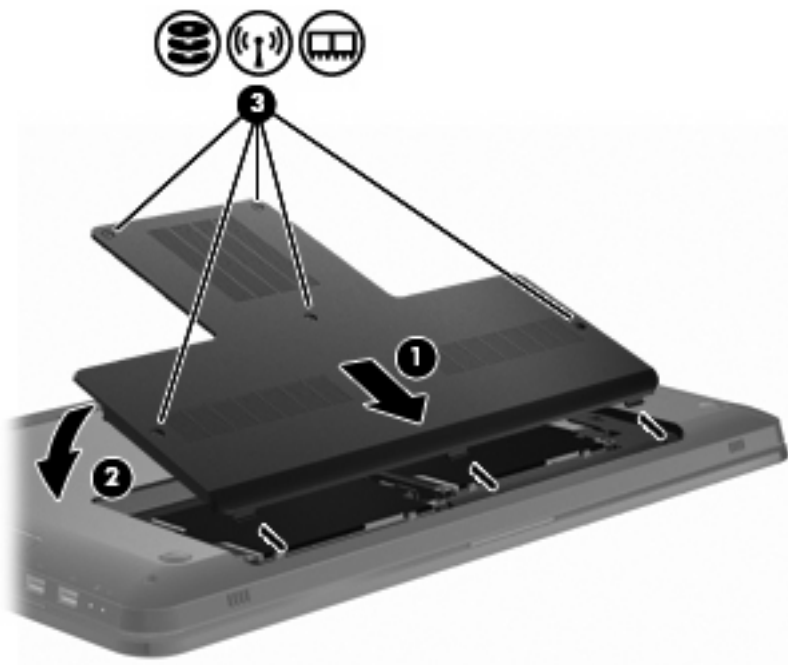
Instalace sekundární jednotky pevného disku:

1. Vložte pevný disk do stojanové řady (1).
2. Připojte pevný disk jeho posunutím doprava (2).
3. Vložte čtyři šroubky pro upevnění pevného disku (3).



4. Zarovnejte výstupky na krytu pevného disku s výřezy v počítači (1).

5. Zavřete kryt (2).
6. Utáhněte šroubky krytu pevného disku (3).



7. Vložte zpět baterii.
8. Otočte počítač vzhůru nohama.
9. Připojte k počítači externí zařízení.
10. Připojte počítač ke zdroji napájení střídavým proudem.
11. Zapněte počítač.

7 Externí zařízení

Použití zařízení USB

Port USB slouží k připojení doplňkových externích zařízení USB, jako například klávesnice, myši, jednotky, tiskárny, skeneru nebo rozbočovače, k počítači nebo k doplňkovému rozšiřujícímu zařízení.

Některá zařízení USB mohou vyžadovat další podpůrný software, který je obvykle dodán spolu se zařízením. Více informací o softwaru pro konkrétní zařízení najdete v pokynech daného výrobce.

Počítač má dva porty USB, které podporují zařízení USB 1.0, USB 1.1 a USB 2.0. Pro přidání USB portů připojte doplňkový rozbočovač nebo doplňkové rozšiřující zařízení.

Připojení zařízení USB

- △ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození konektorů USB, nepoužívejte při připojování zařízení USB nepřiměřenou sílu.

Chcete-li připojit zařízení USB k počítači, připojte kabel USB pro zařízení k portu USB.



Jakmile bude zařízení USB nalezeno, uslyšíte zvukové upozornění.

- 📖 **POZNÁMKA:** Když připojete zařízení USB poprvé, na pravé straně hlavního panelu se zobrazí zpráva „Instaluji ovladač zařízení“.

Odebrání zařízení USB

- △ **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li zabránit ztrátě dat nebo nestabilitě systému, dodržujte instrukce uvedené v části „Odebrání zařízení USB“.

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození konektoru USB, neodpojujte zařízení USB táhnutím za kabel.

Odebrání zařízení USB:

1. Dvakrát klikněte na ikonu **Bezpečně odebrat hardware** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.

Chcete-li zobrazit ikonu Bezpečně odebrat hardware a vysunout médium, klikněte na ikonu **Zobrazit skryté ikony**, kterou tvoří šipka na levé straně v oznamovací oblasti.

2. Klikněte na název zařízení v seznamu.


Zobrazí se výzva, že zařízení lze bezpečně odebrat.

3. Odeberte zařízení.

Použití zařízení eSATA

Port eSATA připojuje volitelnou vysoce výkonnou komponentu eSATA, jako je například externí pevný disk eSATA.

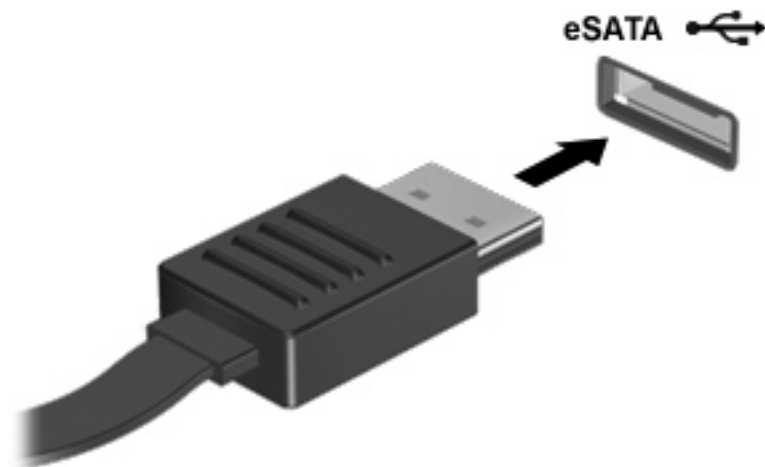
Některá zařízení eSATA mohou vyžadovat další podpůrný software, který je obvykle dodán spolu se zařízením. Více informací o softwaru pro konkrétní zařízení najdete v pokynech výrobce daného softwaru. Tyto pokyny se poskytují se softwarem, na disku, v nápovědě k softwaru nebo mohou být k dispozici na webových stránkách výrobce.

 **POZNÁMKA:** Port eSATA podporuje také volitelná zařízení USB.

Připojení zařízení eSATA

△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození konektoru portu eSATA, při připojování zařízení eSATA nepoužívejte nepřiměřenou sílu.

Chcete-li připojit zařízení eSATA k počítači, připojte kabel eSATA pro zařízení k portu eSATA.



Zvukové znamení vám ohlásí, že je zařízení připojeno k počítači.

Odebrání zařízení eSATA

- △ **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li zabránit ztrátě dat nebo nestabilitě systému, dodržujte instrukce uvedené v části „Odebrání zařízení eSATA“.

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození konektoru eSATA, neodpojujte zařízení eSATA táhnutím za kabel.

Odebrání zařízení eSATA:

1. Dvakrát klikněte na ikonu **Bezpečně odebrat hardware** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.

Chcete-li zobrazit ikonu Bezpečně odebrat hardware a vysunout médium, klikněte na ikonu **Zobrazit skryté ikony**, kterou tvoří šipka na levé straně v oznamovací oblasti.

2. Klepněte na název zařízení v seznamu.

Zobrazí se výzva, že zařízení lze bezpečně odebrat.

3. Odeberte zařízení.

8 Karty externích médií

Používání karet slotu pro digitální média

Doplňkové digitální karty umožňují bezpečné ukládání a snadné sdílení dat. Tyto karty se používají ve fotoaparátech a zařízeních PDA se záznamem na digitální média a také v jiných počítačích.

Zásuvka pro digitální média podporuje následující formáty digitálních karet:

- Memory Stick (MS),
- Memory Stick Pro (MSP),
- MultiMediaCard (MMC),
- Secure Digital (SD) Memory Card,
- paměťová karta SDHC (Secure Digital High Capacity),
- xD-Picture Card (XD),
- karta xD-Picture Card (XD) Type H,
- xD-Picture Card (XD) Type M.

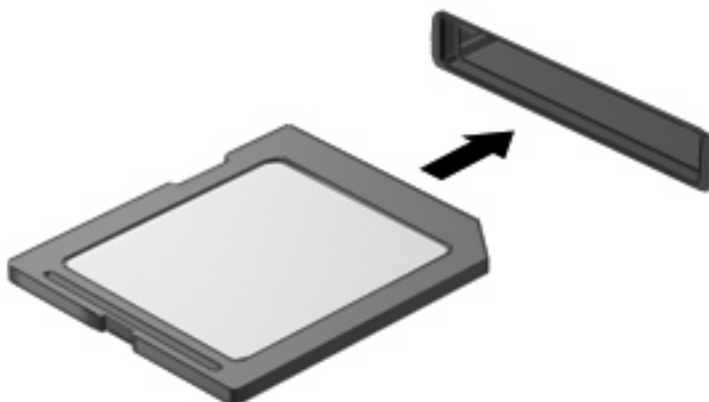
Vložení digitální karty

△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození digitální karty nebo počítače, nevkládejte do zásuvky pro digitální média žádný adaptér.

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození konektorů karty, při vkládání karty nepoužívejte nepřiměřenou sílu.

1. Uchopte digitální kartu štítkem nahoru a konektory směrem k počítači.

2. Vsuňte kartu do zásuvky pro digitální média a zatlačte na ni, dokud pevně nezapadne.



Při zjištění zařízení uslyšíte zvukové upozornění a objeví se nabídka možností.

Odebrání digitální karty

△ **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li zabránit ztrátě dat nebo nestabilitě systému, dodržujte instrukce uvedené v části „Odebrání digitální karty“.

📄 **POZNÁMKA:** Chcete-li ukončit přenos dat, klepněte na tlačítko **Storno** v okně operace kopírování v operačním systému.

Odebrání digitální karty:

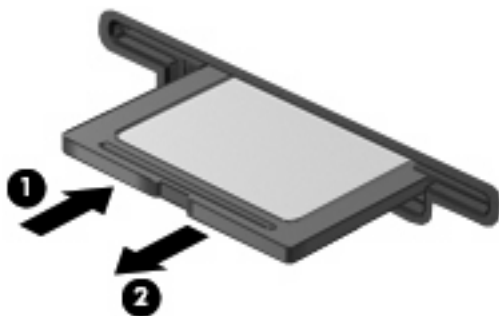
1. Uložte veškeré informace a zavřete všechny programy, které souvisí s digitální kartou.
2. Dvakrát klikněte na ikonu **Bezpečně odebrat hardware** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.

Chcete-li zobrazit ikonu **Bezpečně odebrat hardware** a vysunout médium, klikněte na ikonu **Zobrazit skryté ikony**, kterou tvoří šipka na levé straně v oznamovací oblasti.

3. Klepněte na název digitální karty v seznamu.

Zobrazí se výzva, že hardwarové zařízení lze bezpečně odebrat.

4. Zatlačte na digitální kartu (1) a poté ji vyjměte ze zásuvky (2).



9 Paměťové moduly

Počítač je vybaven jednou pozicí pro paměťový modul, která je umístěna v dolní části počítače. Upgrade paměťové kapacity počítače se provádí přidáním paměťového modulu k volnému slotu expanzního paměťového modulu nebo upgradováním existujícího paměťového modulu v primárním slotu paměťového modulu.

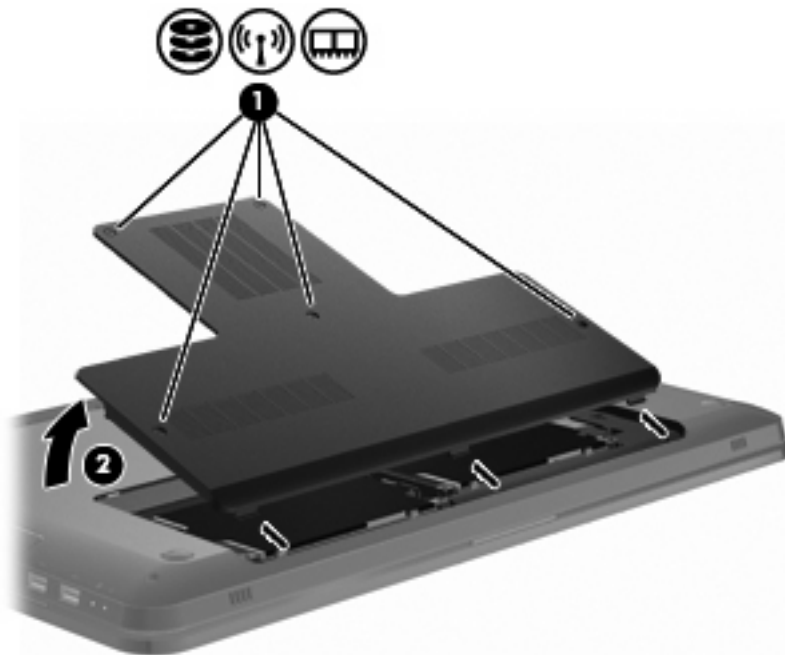
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Chcete-li snížit riziko úrazu elektrickým proudem a poškození zařízení, odpojte před instalací paměťového modulu napájecí kabel a vyjměte všechny baterie.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Elektronické součástky poškozuje elektrostatický výboj. Než začnete pracovat, je třeba se zbavit náboje statické elektřiny tak, že se dotknete uzemněného kovového objektu.
- 📖 **POZNÁMKA:** Pro použití konfigurace duálního kanálu se při přidávání druhého paměťového modulu ujistěte, že oba paměťové moduly mají stejnou kapacitu.

Při přidání nebo výměně paměťového modulu postupujte následujícím způsobem:

1. Uložte práci.
2. Vypněte počítač a sklopte displej.

Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo zda se nachází v režimu hibernace, zapněte jej pomocí tlačítka napájení a potom jej vypněte pomocí operačního systému.
3. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky napájení.
5. Otočte počítač dnem vzhůru a položte jej na rovný povrch.
6. Vyjměte z počítače baterii.
7. Vyjměte pět šroubků oddílu paměťového modulu **(1)**.

8. Odklopte kryt pozice paměťového modulu (2).



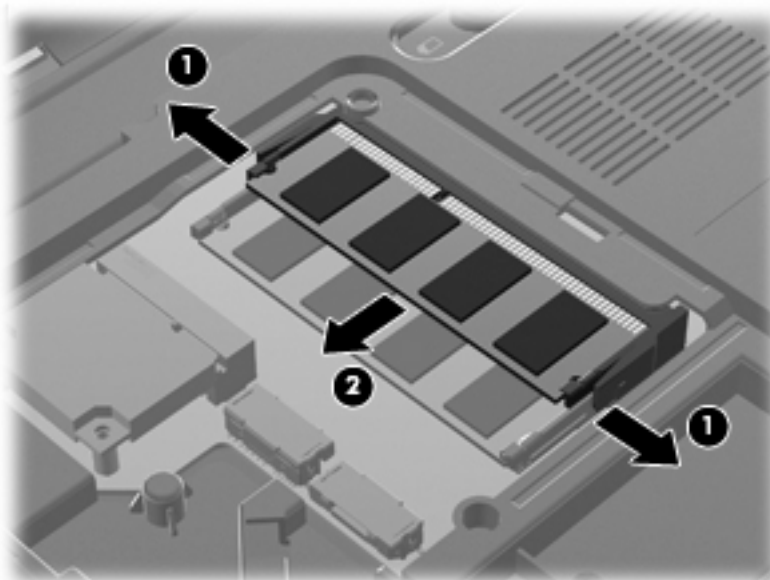
9. Pokud vyměňujete paměťový modul, vyjměte stávající modul:

- a. Odtáhněte pojistné svorky (1) na obou stranách paměťového modulu.

Paměťový modul se vykllopí nahoru.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození paměťového modulu, uchopte jej vždy jen za jeho hrany. Nedotýkejte se součástí paměťového modulu.

- b. Uchopte paměťový modul za hranu (2) a opatrně jej vytáhněte ze slotu paměťového modulu.

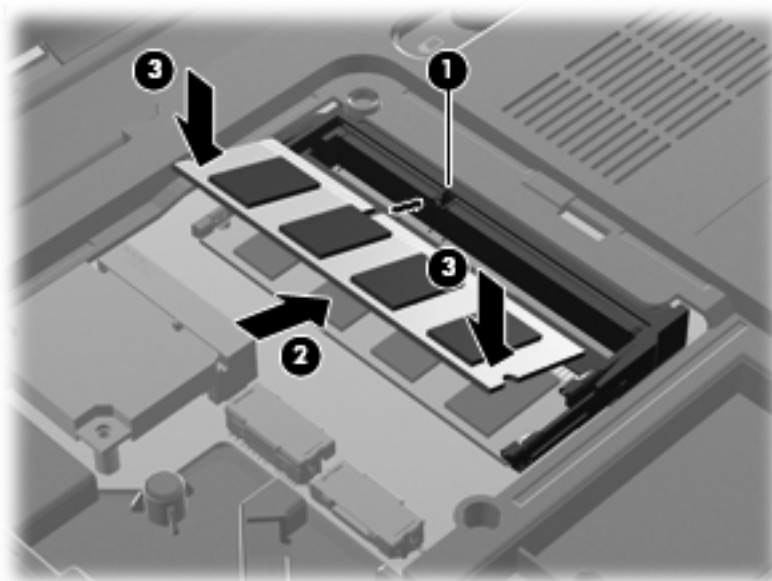


Z důvodu ochrany uložte vyjmutý paměťový modul do obalu zajišťujícího ochranu před elektrostatickými výboji.

10. Vložení nového paměťového modulu:

△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození paměťového modulu, uchopte jej vždy jen za jeho hrany. Nedotýkejte se součástí paměťového modulu a paměťový modul neohýbejte.

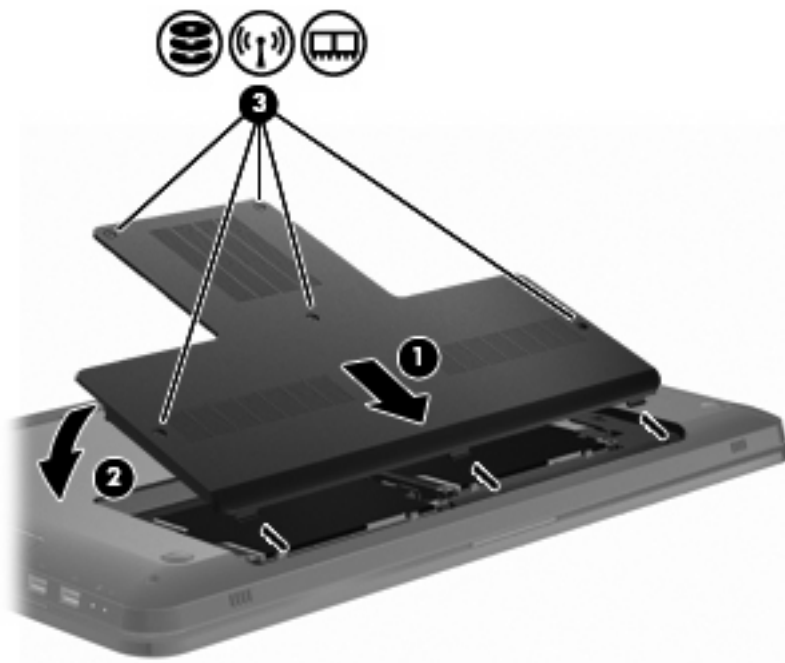
- a. Zarovnejte hranu se zářezem **(1)** na paměťovém modulu s výstupkem ve slotu paměťového modulu.
- b. Nastavte paměťový modul pod úhlem 45 stupňů k povrchu pozice paměťového modulu a zatlačte modul **(2)** do zásuvky paměťového modulu (musí zapadnout na místo).
- c. Opatrně zatlačte paměťový modul **(3)** dolů – tlačte na levou a pravou stranu paměťového modulu, dokud pojistné svorky nezapadnou na určené místo.



11. Zarovnejte výstupek **(1)** na krytu pozice paměťového modulu s výřezem v počítači.

12. Zavřete kryt **(2)**.

13. Potom vložte a utáhněte pět šroubků oddílu paměťového modulu (3).



14. Vložte zpět baterii.
15. Otočte počítač vzhůru nohama.
16. Připojte k počítači externí zařízení.
17. Připojte počítač ke zdroji napájení střídavým proudem.
18. Zapněte počítač.


10 Zabezpečení

Ochrana počítače

Standardní bezpečnostní funkce poskytované operačním systémem Windows a nástroje Setup jiné než systému Windows chrání vaše osobní nastavení a data před celou řadou rizik.

Podle postupů uvedených v této příručce používejte následující:

- Hesla
- Antivirový software
- Software brány Firewall
- Kritické bezpečnostní aktualizace
- Volitelný bezpečnostní kabel
- Čtečka otisků prstů (pouze u vybraných modelů)

 **POZNÁMKA:** Bezpečnostní řešení jsou navržena jako odrazující prvek; softwarovým útokům, neoprávněnému použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáží.

POZNÁMKA: Před odesláním počítače do servisu odstraňte všechna nastavení hesel a otisků prstů.

Rizika počítače	Bezpečnostní funkce
Neoprávněné používání počítače	Heslo při spuštění
Počítačové viry	Software Norton Internet Security
Neoprávněný přístup k datům	<ul style="list-style-type: none">• Software brány Firewall• Aktualizace systému Windows
Neoprávněný přístup k nástroji pro nastavení, nastavení BIOS a dalším informacím identifikace systému	Heslo správce
Trvalé nebo budoucí hrozby pro počítač	Zásadní bezpečnostní aktualizace společnosti Microsoft®
Neoprávněný přístup k uživatelskému účtu systému Windows	Heslo uživatele
Neoprávněné odpojení počítače	Zásuvka bezpečnostního kabelu (pro připojení doplňkového bezpečnostního kabelu)

Používání hesel

Heslo je skupina znaků, kterou si zvolíte za účelem zabezpečení informací v počítači. Lze nastavit několik typů hesel, podle toho, jak chcete ovládat přístup k informacím. Hesla se nastavují v nástroji Setup systému Windows nebo jiném, který je nainstalován na počítači.

- △ **UPOZORNĚNÍ:** Abyste zabránili uzamčení počítače, každé nastavené heslo si poznamenejte. Protože se většina hesel při nastavování, změně nebo vymazávání nezobrazuje, je nutné si každé heslo okamžitě poznamenat a uložit na bezpečném místě.

Stejné heslo použijte pro nástroj Setup a pro bezpečnostní funkce systému Windows; stejné heslo lze rovněž použít pro více než jeden nástroj Setup.

Nastavení hesla v nástroji Setup:

- Vytvořte kombinaci až 8 písmen a číslic. U hesel se rozlišují velká a malá písmena.
- Na výzvu nástroje Setup zadejte heslo. Heslo nastavené v systému Windows je nutné zadat, jakmile se zobrazí výzva systému Windows.

Bezpečné vytvoření a uložení hesel:

- Postupujte podle požadavků, které stanoví program.
- Zapište si svá hesla a uložte je na bezpečném místě, které není v blízkosti počítače.
- Hesla neuchovávejte v souboru, který je uložený v počítači.
- Nepoužívejte své jméno ani jiné osobní informace, které mohou snadno zjistit cizí osoby.

Bližší informace o heslech systému Windows, jako jsou například hesla spořiče obrazovky, získáte po klepnutí na nabídku **Start > Nápověda a podpora**.

Nastavení hesel v systému Windows

Heslo	Funkce
Heslo správce	Omezuje přístup k funkcím správce systému. POZNÁMKA: Toto heslo nemůže být použito pro přístup k funkcím nástroje Setup.
Heslo uživatele	Ochrání přístup k uživatelskému účtu systému Windows. Navíc omezuje přístup k obsahu počítače a je vyžadováno při přechodu z klidového režimu nebo z režimu spánku.

Nastavení hesla v nástroji Setup

Heslo	Funkce
Heslo správce	<ul style="list-style-type: none">• Omezuje přístup k nástroji Setup.• Po nastavení tohoto hesla se heslo zadává při každém přístupu k nástroji Setup. <p>UPOZORNĚNÍ: Pokud heslo správce zapomenete, není přístup k nástroji Setup možný.</p>
Heslo při spuštění	<ul style="list-style-type: none">• Omezuje přístup k obsahu počítače.• Poté, co je toto heslo nastaveno, musí být zadáno po každém zapnutí nebo restartování počítače a ukončení režimu spánku. <p>UPOZORNĚNÍ: Pokud zapomenete heslo při spuštění, počítač nelze zapnout, restartovat nebo ukončit režim hibernace.</p>

Podrobnosti o heslech najdete v části Heslo správce nebo Heslo při spuštění.

Heslo správce

Heslo správce chrání přístup k nastavením a identifikačním informacím systému v nástroji Setup. Poté, co je toto heslo nastaveno, musí být zadáno při každém spuštění nástroje Setup.

Vaše administrátorské heslo nelze zaměnit za administrátorské heslo nastavené ve Windows a nezobrazuje se při nastavování, zadávání, změně nebo odstraňování. Ujistěte se, že máte heslo označené a uložené na bezpečném místě.

Správa hesla správce

Nastavení, změna nebo vymazání hesla:

1. Nástroj Setup spusťte po zapnutí nebo restartování počítače. Jakmile se v levém dolním rohu obrazovky zobrazí zpráva Press the ESC key for Startup Menu (Stisknutím klávesy ESC zobrazíte nabídku Start), stiskněte klávesu **f10**.

- nebo -

Nástroj Setup spusťte po zapnutí nebo restartování počítače. Jakmile se v levém dolním rohu obrazovky zobrazí zpráva Press the ESC key for Startup Menu (Stisknutím klávesy ESC zobrazíte nabídku Start), stiskněte klávesu **esc**. Jakmile se zobrazí nabídka Startup, stiskněte klávesu **f10**.

2. Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **Security (Zabezpečení) > Set Administrator Password** (Nastavení hesla správce) a potom stiskněte **enter**.
 - Pokud chcete nastavit heslo správce, zadejte heslo do políček Enter New Password (Zadat nové heslo) a Potvrdit nové heslo, a poté stiskněte klávesu **enter**.
 - Pokud chcete změnit heslo správce, zadejte aktuální heslo do políčka Enter Current Password (Zadat aktuální heslo), zadejte nové heslo do políček Enter New Password (Zadat nové heslo) a Potvrdit nové heslo, a poté stiskněte klávesu **enter**.
 - Pokud chcete vymazat heslo správce, zadejte aktuální heslo do políčka Enter New Password (Zadat nové heslo) a poté čtyřikrát stiskněte klávesu **enter**.
3. Chcete-li uložit změny a ukončit nástroj Setup, vyberte pomocí kláves se šipkami možnosti **Exit > Exit Saving Changes** (Ukončit a Ukončit s uložením změn).

Změny se zavedou po restartování počítače.

Zadání hesla správce

Na výzvu Zadejte heslo zadejte heslo správce a poté stiskněte klávesu **enter**. Po třech neúspěšných pokusech o zadání hesla správce restartujte počítač a zkuste to znovu.

Heslo vyžadované po zapnutí

Vaše heslo vyžadované po zapnutí chrání počítač před neoprávněným použitím. Poté, co je toto heslo nastaveno, musí být zadáno po každém zapnutí nebo restartování počítače a ukončení režimu spánku. Heslo vyžadované po zapnutí se při nastavení, zadání, změně ani odstranění nezobrazuje.

Správa hesla vyžadovaného po zapnutí

Nastavení, změna nebo vymazání hesla po zapnutí:

1. Nástroj Setup spusťte po zapnutí nebo restartování počítače. Jakmile se v levém dolním rohu obrazovky zobrazí zpráva Press the ESC key for Startup Menu (Stisknutím klávesy ESC zobrazíte nabídku Start), stiskněte klávesu **f10**.

- nebo -

Nástroj Setup spusťte po zapnutí nebo restartování počítače. Jakmile se v levém dolním rohu obrazovky zobrazí zpráva Press the ESC key for Startup Menu (Stisknutím klávesy ESC zobrazíte nabídku Start), stiskněte klávesu **esc**. Jakmile se zobrazí nabídka Startup, stiskněte klávesu **f10**.

2. Pomocí kláves se šipkami vyberte možnost **Zabezpečení > Set Power-On Password** (Nastavit heslo po zapnutí) a potom stiskněte klávesu **enter**.
 - Pokud chcete nastavit heslo po zapnutí, zadejte heslo do políček Enter New Password (Zadat nové heslo) a Potvrdit nové heslo, a poté stiskněte klávesu **enter**.
 - Pokud chcete změnit heslo po zapnutí, zadejte aktuální heslo do políčka Zadat aktuální heslo, zadejte nové heslo do políček Enter New Password (Zadat nové heslo) a Potvrdit nové heslo, a poté stiskněte klávesu **enter**.
 - Pokud chcete vymazat heslo po zapnutí, zadejte aktuální heslo do políčka Enter Current Password (Zadat aktuální heslo) a poté čtyřikrát stiskněte klávesu **enter**.
3. Chcete-li uložit změny a ukončit nástroj Setup, vyberte pomocí kláves se šipkami možnosti **Exit > Exit Saving Changes** (Ukončit a Ukončit s uložením změn).

Změny se zavedou po restartování počítače.

Zadání hesla vyžadovaného po zapnutí

Na výzvu Zadejte heslo zadejte heslo a poté stiskněte klávesu **enter**. Po třech neúspěšných pokusech o zadání hesla restartujte počítač a zkuste to znovu.

Používání antivirového softwaru

Při používání počítače k přístupu k e-mailu, síti nebo Internetu je počítač vystaven virům. Počítačové viry ničí operační systém, programy nebo nástroje nebo jim zabraňují v normálním fungování.

Antivirový software dokáže odhalit většinu virů, zničit je a ve většině případů také opravit způsobená poškození. Abyste zajistili stálou ochranu před nově objevenými viry, aktualizujte antivirový software.


Program Norton Internet Security je antivirový program předinstalovaný v počítači. Součástí tohoto softwaru je 60 dní bezplatných aktualizací. Společnost HP doporučuje chránit počítač po uplynutí těchto 60 dnů proti novým virům chránit zakoupením rozšířené služby aktualizace. Pokyny k používání a aktualizaci softwaru Norton Internet Security a k zakoupení rozšířené služby aktualizace se dodávají jako součást programu. Prohlédnout si program Norton Internet Security a získat k němu přístup lze po zvolení nabídky **Start > Všechny programy > Norton Internet Security**.

Chcete-li získat bližší informace o počítačových virech, zadejte do vyhledávacího políčka Nápovědy a podpory heslo *viry*.

Používání softwaru brány Firewall

Při použití počítače pro přístup k e-mailu, síti nebo Internetu se mohou k počítači, vašim osobním souborům a informacím o vás dostat neoprávněné osoby. Abyste ochránili své soukromí, používejte software firewall předinstalovaný na počítači.

Funkce programu firewall zahrnují zaznamenávání a vytváření zpráv o aktivitě na síti a automatické monitorování veškerého příchozího i odchozího provozu. Pokud chcete získat bližší informace, nahlédněte do uživatelské příručky programu firewall nebo se obraťte na jeho výrobce.

 **POZNÁMKA:** Za určitých okolností brána firewall blokuje přístup ke hrám využívajícím síť Internet, narušuje síťové sdílení souborů a tiskáren nebo blokuje povolené přílohy elektronické pošty. Pokud chcete tento problém dočasně vyřešit, vypněte bránu firewall, proveďte požadovanou činnost a opět bránu firewall zapněte. Pokud chcete problém vyřešit trvale, změňte konfiguraci brány firewall.

Instalace bezpečnostních aktualizací

△ **UPOZORNĚNÍ:** Společnost Microsoft rozesílá výstrahy týkající se důležitých aktualizací. Abyste počítač ochránili před porušením bezpečnosti a viry, nainstalujte všechny důležité aktualizace společnosti Microsoft ihned po obdržení výstrahy.

Určité aktualizace operačního systému a jiného softwaru mohly být vydány po dodání počítače. Ujistěte se, že jsou na počítači nainstalovány všechny dostupné aktualizace:

- Po nastavení počítače spusťte aplikaci Windows Update. Využijte odkaz na aktualizace v nabídce **Start > Všechny programy > Windows Update**.
- Poté jej spouštějte každý měsíc.
- Aktualizace systému Windows a dalších programů společnosti Microsoft získáte tak, jak byly zveřejněny, z webu společnosti Microsoft a prostřednictvím odkazu na aktualizace v sekci **Nápověda a podpora**.

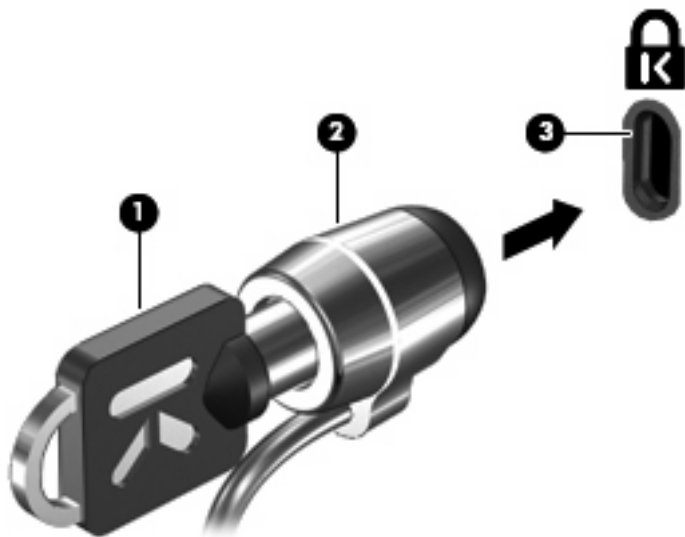
Instalace volitelného bezpečnostního kabelu

📝 **POZNÁMKA:** Bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek, neoprávněnému použití nebo krádeži však zcela zabránit nedokáže.


POZNÁMKA: Umístění zásuvky bezpečnostního kabelu se může u jednotlivých modelů počítače lišit.

Připojení bezpečnostního kabelu:

1. Obtočte bezpečnostní kabel okolo pevně zajištěného objektu.
2. Vložte klíč (1) do zámku kabelu (2).
3. Vložte zámek kabelu do zásuvky bezpečnostního kabelu na počítači (3) a klíčem zamkněte zámek kabelu.



Použití snímače otisků prstů (pouze u vybraných modelů)

 **POZNÁMKA:** Umístění snímače otisků prstů se liší podle modelu počítače.



Nalezení snímače otisků prstů

Snímač otisků prstů je malý kovový senzor umístěný:

- Poblíž dolní části Touchpadu
- Na pravé straně klávesnice
- V horní části na pravé straně displeje
- Na levé straně displeje

V závislosti na modelu počítače může být snímač otisků prstů umístěn vodorovně nebo svisle. Obě umístění vyžadují, abyste prst přikládali kolmo ke kovovému senzoru.




Registrace otisků prstů

Snímač otisků prstů umožňuje přihlašovat se k systému Windows pomocí otisku prstu, který zaregistrujete pomocí softwaru DigitalPersona Personal, místo použití hesla k systému Windows.

Registrace jednoho nebo více otisků prstů:

1. V systému Windows klikněte na ikonu programu DigitalPersona Personal v oznamovací oblasti.
2. Přečtěte si uvítací text a klepněte na tlačítko **Další**.
Objeví se okno Ověřit identitu.
3. Zadejte heslo pro systém Windows, pokud je nastaveno a poté klepněte na **Další**.

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte heslo k systému Windows, objeví se okno Chránit účet systému Windows. Nyní vytvořte heslo k systému Windows nebo tento krok přeskočte kliknutím na možnost **Další**. Nastavením hesla pro systém Windows však optimalizujete bezpečnost počítače.

Objeví se okno Fingerprint Registration Training (Zkouška registrace otisku prstu).


4. Podívejte se na ukázkou a klepněte na tlačítko **Další**.

Objeví se okno Register a Fingerprint (Registrovat otisk prstu).

5. Klepněte na prst na obrazovce, který odpovídá prstu, který chcete registrovat.

Objeví se další okno ze zeleným obrysem prstu.

6. Pomalu přiložte zvolený prst ke snímači otisků prstů.

 **POZNÁMKA:** Pokud se sejmutí nepodařilo, zobrazí se vysvětlující zpráva, proč je tomu tak.

POZNÁMKA: Abyste dosáhli co nejlepších výsledků, při každém použití snímače otisků prstů přikládejte stejný prst ve stejném směru.

7. Pokračujte v příkládání prstu ke snímači otisků prstů, dokud neabsolvujete čtyři úspěšné pokusy.

Když dojde k úspěšnému zaregistrování otisku prstu, objeví se okno Register a Fingerprint (Registrovat otisk prstu) a umožní vám zaregistrovat další otisky. Další otisky zaregistrujete opakováním kroků 5 až 7.


8. Po ukončení registrace otisků prstů klepněte na **Další**.

Pokud registrujete pouze jeden otisk prstu, doporučí vám zpráva, abyste registrovali další otisky prstů. Klepněte na **Ano** pro registraci více otisků prstů a poté opakujte kroky 1-8 pro registraci každého otisku.

- nebo -

Pokud další otisky registrovat nechcete, klikněte na možnost **Ne**. Objeví se okno Registration Complete (Registrace dokončena).

9. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

 **POZNÁMKA:** Opakováním kroků 1 až 9 lze zaregistrovat další uživatele.

Přihlášení do systému Windows pomocí registrovaného otisku prstu


Přihlášení do systému Windows pomocí otisku prstu:

1. Po dokončení registrace otisků prstů systém Windows restartujte.
2. K přihlášení do systému Windows přejeďte přes čidlo jakýmkoliv registrovaným prstem.

11 Řešení problémů

Nelze připojit k síti WLAN


Před řešením problému s připojením k síti se ujistěte, že jsou nainstalovány ovladače zařízení pro všechna bezdrátová zařízení.

 **POZNÁMKA:** Zařízení pro bezdrátové připojení se dodávají pouze s vybranými modely počítačů. Pokud není bezdrátové připojení uvedeno v seznamu funkcí na boku originálního balení počítače, přidejte počítači tuto funkci tím, že zařízení pro bezdrátové připojení zakoupíte.

Mezi možné příčiny potíží s bezdrátovým připojením patří:

- změna konfigurace sítě (SSID nebo bezpečnosti),
- vypnutí nebo nesprávné nainstalování bezdrátového zařízení,
- selhání hardwaru bezdrátového zařízení nebo routeru,
- interference jiných zařízení.

Pokud máte problém s připojením k síti WLAN, přesvědčte se, že je integrované zařízení WLAN řádně nainstalováno na počítači.

 **POZNÁMKA:** Pro zvýšení bezpečnosti počítače je systém Windows® vybaven funkcí Řízení uživatelských účtů. Můžete být vyzváni k povolení nebo k zadání hesla pro instalování softwaru, spouštění nástrojů nebo změny nastavení systému Windows. Další informace naleznete v části Nápověda a podpora.

1. Vyberte možnost **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení**.
2. V části Systém klikněte na položku **Správce zařízení**.
3. Kliknutím na znaménko plus (+) rozevřete seznam Síťové adaptéry.
4. V seznamu Síťové adaptéry vyhledejte zařízení WLAN. Seznam zařízení WLAN může obsahovat výraz *wireless* (bezdrátové), *wireless LAN*, *WLAN*, *Wi-Fi* nebo *802.11*.

Pokud v seznamu není uvedeno žádné zařízení WLAN, počítač není vybaven integrovaným zařízením WLAN nebo ovladač pro zařízení WLAN není správně nainstalován.

Další informace o řešení potíží se sítěmi WLAN naleznete na webových odkazech uvedených v části Nápověda a podpora.

Nelze se připojit k upřednostňované síti

Systém Windows chybné připojení k síti WLAN automaticky opraví:

- Pokud je v oznamovací oblasti zobrazena ikona Síť, klikněte na ni pravým tlačítkem myši a pak klikněte na příkaz **Odstranit potíže**.

Systém Windows resetuje vaše síťové zařízení a pokusí se opět připojit k jedné z upřednostňovaných sítí.

- Pokud se v oznamovací oblasti ikona Síť nezobrazuje:
 1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení**.
 2. Klikněte na položku **Odstranit potíže** a vyberte síť, kterou chcete opravit.


Nezobrazuje se ikona sítě

Není-li ikona sítě zobrazena poté co nakonfigurujete síť WLAN, znamená to, že software ovladače buď chybí, nebo je poškozen. Může se rovněž objevit chybová zpráva systému Windows „Zařízení nebylo nalezeno“. Přeinstalujte jednotku.

Získejte nejnovější verzi softwaru zařízení WLAN a ovladačů pro daný počítač z webových stránek HP na adrese <http://www.hp.com>. Pokud jste zařízení WLAN zakoupili samostatně, naleznete informace o nejnovějším softwaru na webových stránkách výrobce.

Získání nejnovější verze softwaru pro zařízení WLAN:

1. Otevřete webový prohlížeč a navštivte stránku <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte zemi/oblast.
3. Klikněte na volbu stahování softwaru a ovladače.
4. Do vyhledávacího políčka zadejte číslo modelu počítače.
5. Stiskněte klávesu **enter** a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

 **POZNÁMKA:** Pokud jste zařízení WLAN zakoupili samostatně, naleznete informace o nejnovějším softwaru na webových stránkách výrobce.

Nejsou k dispozici aktuální zabezpečovací kódy sítě

Pokud jste při připojení k síti WLAN vyzváni k zadání klíče sítě nebo názvu (SSID), je síť chráněna zabezpečením. Pro připojení k zabezpečené síti je třeba zadat aktuální kódy. Identifikátor SSID a klíč sítě jsou alfanumerické kódy, které se zadávají, aby umožnily počítači přístup k dané síti. Získání kódů:

- U sítě připojené k osobnímu bezdrátovému routeru nahlédněte do uživatelské příručky routeru, kde naleznete pokyny k nastavení stejných kódů routeru i zařízení WLAN.
- U soukromé sítě, jako je kancelářská síť nebo veřejná internetová místnost, se obraťte na správce sítí, od kterého kódy získáte, a poté kódy na vyzvání zadejte.


V některých sítích se názvy SSID nebo síťové klíče používané ve směrovačích či přístupových bodech pravidelně mění za účelem zvýšení úrovně zabezpečení. Podle toho změňte i příslušný kód v počítači.

Pokud máte k dispozici nové klíče bezdrátové sítě a identifikátor SSID a pokud jste se k dané síti již dříve připojili, postupujte při připojování k síti podle kroků uvedených níže:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum sítí a sdílení**.
2. V levém panelu klikněte na položku **Spravovat bezdrátové sítě**.

Zobrazí se seznam sítí WLAN, které jsou k dispozici. Nacházíte-li se v místě, kde je k dispozici více bezdrátových sítí WLAN, zobrazí se více položek.

3. Vyberte požadovanou síť v seznamu, klikněte na ni pravým tlačítkem myši a pak klikněte na možnost **Vlastnosti**.

 **POZNÁMKA:** Pokud síť, kterou chcete použít, není v seznamu, obraťte se na správce sítě a ujistěte se, zda je funkční router nebo přístupový bod.

4. Klikněte na kartu **Zabezpečení** a do okna **Klíč zabezpečené sítě** zadejte správné údaje bezdrátového šifrování.
5. Kliknutím na tlačítko **OK** nastavení uložte.

Připojení k síti WLAN je velmi slabé

Pokud je připojení velmi slabé nebo se počítač nemůže k síti WLAN připojit, použijte za účelem omezení rušení z jiných zařízení následující postup:

- Přesuňte svůj počítač blíže k bezdrátovému směrovači nebo přístupovému bodu.
- Dočasně odpojte zařízení, jako je mikrovlnná trouba, bezdrátový telefon nebo mobilní telefon, abyste zamezili rušení dalších bezdrátových zařízení.

Obnovení všech hodnot připojení zařízení:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum sítí a sdílení**.
2. V levém panelu klikněte na položku **Spravovat bezdrátové sítě**.

Zobrazí se seznam sítí WLAN, které jsou k dispozici. Nacházíte-li se v místě, kde je k dispozici více bezdrátových sítí WLAN, zobrazí se více položek.


3. Vyberte síť a pak klikněte na položku **Odebrat**.

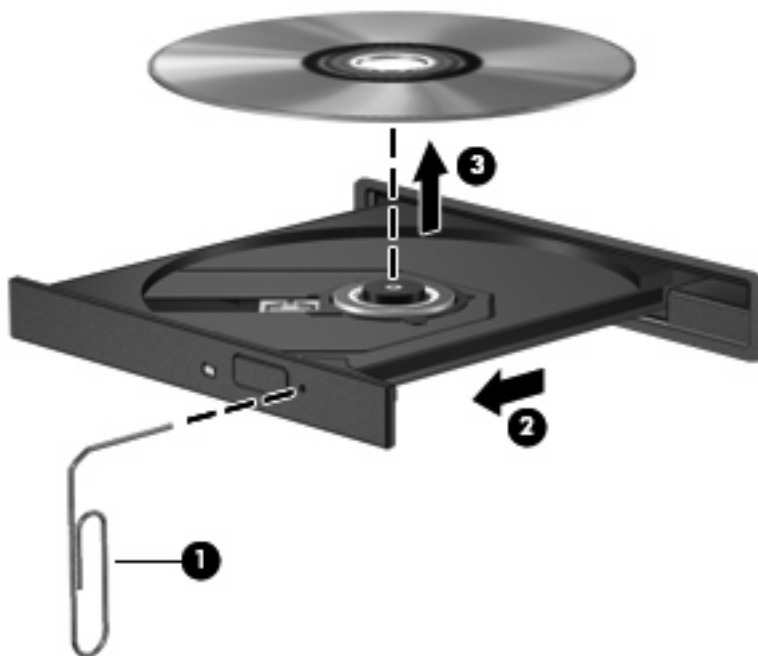
Nelze se připojit k bezdrátovému routeru

Pokud se neúspěšně snažíte připojit k bezdrátovému routeru, bezdrátový router resetujte jeho odpojením od zdroje napájení na dobu 10 až 15 sekund.

Pokud se počítač nemůže připojit k bezdrátové síti WLAN, restartujte bezdrátový router. Podrobnosti najdete v pokynech od výrobce bezdrátového routeru.

Příhrádka optického disku se při vyjímání disku CD, DVD nebo BD neotevře

1. Zasuňte (1) do otvoru pro uvolnění na přední straně jednotky konec svorky na papír.
 2. Opatrně tlačte na svorku, dokud se příhrádka neuvolní. Potom příhrádku vytahujte ven, dokud se nezastaví (2).
 3. Vyjměte disk z příhrádky tak, že opatrně zatlačíte na vřeteno a současně zatáhnete za vnější hrany disku (3). Disk uchopte za hrany a nedotýkejte se jeho povrchu.
-  **POZNÁMKA:** Pokud příhrádka není plně přístupná, disk opatrně nakloňte a vyjměte jej.
4. Zavřete příhrádku disku a poté vložte disk do ochranného obalu.



Počítač nedokáže rozpoznat jednotku CD, DVD či BD

Pokud systém Windows nerozpozná nainstalované zařízení, je možné, že ovladač zařízení chybí nebo je poškozen. Jestliže se zdá, že optická jednotka není rozpoznána, ověřte, zda je uvedena v nástroji Správce zařízení:

1. Vyjměte z optické jednotky disky.
2. Vyberte možnost **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení**.
3. V oblasti **Systém** klikněte na položku **Správce zařízení**.

4. Chcete-li rozbalit seznam všech nainstalovaných jednotek, klikněte na šipku vedle nabídky Jednotky DVD/CD-ROM.
5. Klikněte pravým tlačítkem na optickou jednotku a proveďte některou z následujících operací:
 - Aktualizace softwaru ovladače
 - Zakázat
 - Odinstalovat
 - Vyhledejte změny hardwaru. Systém Windows provede rozpoznání nainstalovaného hardwaru a nainstaluje potřebné ovladače.
 - Kliknutím na položku **Vlastnosti** ověřte, zda zařízení pracuje správně.
 - Okno Vlastnosti poskytuje informace o zařízení a pomáhá při odstraňování problémů.
 - Po kliknutí na kartu **Ovladač** můžete aktualizovat, zakázat nebo odinstalovat ovladače zařízení.

Disk CD, DVD či BD nelze přehrát

Přehrávání disků CD, DVD a BD:

- Před přehráváním disku uložte práci a ukončete veškeré programy.
- Před přehráváním disku se odpojte od sítě Internet.
- Ujistěte se, že je disk správně vložen.
- Ujistěte se, že je disk čistý. V případě potřeby vyčistěte disk pomocí čisté vody a hadříku, který nepouští vlákna. Disk otírejte od středu disku k vnějšímu okraji.
- Ujistěte se, že disk není poškrábaný. Pokud najdete škrábance, ošetřete disk pomocí sady pro opravu disků, kterou lze zakoupit v běžném obchodě s elektronikou.
- Před přehráváním disku deaktivujte režim spánku.

Během přehrávání disku neaktivujte režim spánku ani hibernace. Jinak se může zobrazit výzva s dotazem, zda chcete pokračovat. Při zobrazení této zprávy klikněte na tlačítko **Ne**. Po kliknutí na možnost Ne může počítač reagovat takto:

- Přehrávání se obnoví.
- Zavře se okno přehrávání v multimediálním programu. Pokud se chcete vrátit k přehrávání disku, klikněte na možnost **Přehrát** v multimediálním programu. V některých případech může být třeba program ukončit a poté restartovat.
- Rozšiřte zdroje systému.
 - Vypněte tiskárny, skenery a odpojte fotoaparáty a přenosná příruční zařízení. Odpojením těchto zařízení typu Plug and Play se uvolní cenné prostředky systému, což se projeví vyšší spolehlivostí přehrávání.
 - Změňte nastavení barev plochy. Protože lidské oko není schopné snadno rozlišit více než 16bitovou hloubku barev, neměla by být při sledování filmů zpozorovatelná změna nastavení úrovně barev systému na 16bitové barvy:

1. Klikněte pravým tlačítkem na prázdné místo na ploše a vyberte položku **Rozlišení obrazovky**.
2. Vyberte položku **Upřesnit nastavení > Monitor**.
3. Vyberte možnost **High Color (16 bitů)**, pokud toto nastavení již není vybráno.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Disk CD, DVD či BD není přehráván automaticky

1. Klepněte na nabídku **Start > Výchozí programy > Změnit nastavení Automatického přehrávání**.
2. Zkontrolujte, zda je zaškrtnuto pole **Použití funkce Automatické přehrávání pro všechna média a zařízení**.
3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.


Po vložení disku do optické jednotky by se nyní mělo automaticky spustit přehrávání.

Film na disku DVD či disku Blu-ray se zastavuje, přeskakuje nebo se nepřehrává plynule

- Vyčistěte disk.
- Šetřete zdroje systému:
 - Odpojte se od sítě Internet.
 - Změňte nastavení barev plochy.
 1. Klikněte pravým tlačítkem na prázdné místo na ploše a vyberte položku **Rozlišení obrazovky**.
 2. Vyberte **Upřesnit nastavení** a kartu **> Monitor**.
 3. Vyberte možnost **High Color (16 bitů)**, pokud toto nastavení již není vybráno.
 4. Klikněte na tlačítko **OK**.
 - Odpojte externí zařízení, například tiskárnu, skener, kameru nebo přenosné zařízení.

Film na disku DVD či disku Blu-ray se nezobrazuje na externím zobrazovacím zařízení

1. Pokud je současně zapnutý displej počítače i externí zobrazovací zařízení, (opakovaným) stisknutím klávesy **Přepnutí obrazu displeje** se přepnete mezi těmito dvěma zobrazovacími zařízeními.
2. V nastavení monitoru nastavte externí zobrazovací zařízení jako primární:
 - a. Klikněte pravým tlačítkem na prázdné místo na ploše a vyberte položku **Rozlišení obrazovky**.
 - b. Určete primární a sekundární zobrazovací zařízení.

 **POZNÁMKA:** Při použití obou zobrazovacích zařízení se nezobrazí obraz videa na zařízení, které je nastaveno jako sekundární.

Chcete-li získat informace o tématu multimédií nepokrytém v této příručce, přejděte na **Start > Náповěda a podpora**.

Proces vypalování disku CD či DVD se nespustí nebo se zastaví před dokončením


- Ujistěte se, že jsou všechny ostatní programy ukončeny.
- Zakažte režim spánku a režim hibernace.
- Ujistěte se, že používáte správný typ disku pro vaši optickou jednotku. Další informace o typech disků naleznete v uživatelských příručkách.
- Ujistěte se, že je disk správně vložen.
- Vyberte pomalejší rychlost zápisu a zkuste to znovu.
- Pokud kopírujete disk, uložte informace zdrojového disku na pevný disk předtím, než se pokusíte vypálit obsah na nový disk a vypalte disk z pevného disku.
- Přeinstalujte ovladač zařízení pro vypalování disků, který se nachází v sekci jednotky DVD/CD-ROM ve Správci zařízení.

Při přehrávání disku DVD či BD v aplikaci Windows Media Player se nepřehrává zvuk nebo obraz

K přehrávání disku DVD nebo BD použijte aplikaci MediaSmart. Software MediaSmart je nainstalován v počítači a také je dostupný ke stažení na webových stránkách společnosti HP na adrese <http://www.hp.com>.

Je potřeba přeinstalovat ovladač zařízení

1. Vyjměte disky z optické jednotky.
2. Vyberte možnost **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení**.
3. V části Systém klikněte na položku **Správce zařízení**.
4. V okně Správce zařízení klikněte na šipku vedle typu ovladače, který chcete odinstalovat a přeinstalovat (například Jednotky DVD/CD ROM, Modemy atd.).
5. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení v seznamu a klikněte na možnost **Odinstalovat**. Při dotazu potvrďte, že chcete zařízení odebrat, avšak nerestartujte počítač. Tento postup zopakujte pro všechny ovladače, které chcete odstranit.
6. V okně Správce zařízení klikněte na možnost **Akce** a poté na možnost **Vyhledat změny hardwaru**. Systém Windows vyhledá v systému nainstalovaný hardware a pro všechna zařízení vyžadující ovladače nainstaluje výchozí ovladače.

 **POZNÁMKA:** Budete-li vyzváni k restartu počítače, uložte otevřené soubory a pokračujte v restartu.

7. Je-li třeba, znovu spusťte Správce zařízení a ověřte, že ovladače jsou opět uvedeny.
8. Zkuste spustit program znovu.

Pokud odinstalování a přeinstalování ovladačů zařízení nepomůže problém napravit, může být zapotřebí aktualizace ovladačů prostřednictvím postupů uvedených v následujících částech.

Získání nejnovějších ovladačů zařízení HP


1. Spusťte webový prohlížeč, zadejte adresu <http://www.hp.com/support> a zvolte svou zemi nebo oblast.
2. Klikněte na možnost stahování softwaru a ovladačů, zadejte do pole pro vyhledávání číslo modelu počítače a stiskněte klávesu **enter**.
– nebo –
Hledáte-li konkrétní balík SoftPak, zadejte jeho číslo do **vyhledávacího pole**, stiskněte klávesu **enter** a poté postupujte podle instrukcí. Přejděte ke kroku 6.
3. Vyberte ze seznamu produkt, který vlastníte.
4. Klikněte na operační systém Windows 7.
5. Jakmile bude zobrazen seznam ovladačů, kliknutím na ovladač otevřete okno obsahující bližší informace.
6. Klepněte na možnost **Instalovat nyní** a nainstalujte aktualizovanou verzi ovladače, aniž byste soubor stahovali.
– nebo –
Klepnutím na možnost **Pouze stáhnout** uložíte soubor do počítače. Jakmile budete vyzváni, klikněte na tlačítko **Uložit** a vyberte místo uložení na pevném disku.
Až bude soubor stažen, vyhledejte jej a poté dvojitým kliknutím na něj spusťte instalaci.
7. Budete-li k tomu vyzváni, restartujte po skončení instalace počítač a poté ověřte funkčnost zařízení.

Získání nejnovějších ovladačů zařízení systému Windows

Nejnovější ovladače zařízení systému Windows lze získat pomocí služby Windows Update. Tato funkce automaticky kontroluje a instaluje aktualizace operačního systému Windows i dalších produktů společnosti Microsoft.

Použití služby Windows Update:

1. Klikněte na položky **Start > Všechny programy > Windows Update**.


 **POZNÁMKA:** Pokud jste službu Windows Update dosud nenastavovali, budete před kontrolou aktualizací vyzváni k zadání nastavení.

2. Klikněte na možnost **Vyhledat aktualizace**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

A Nástroj Setup (systém BIOS)

Spuštění nástroje Setup

Setup je nástroj pro práci s informacemi v paměti ROM, který lze použít i v případě, že operační systém Windows nefunguje.

 **POZNÁMKA:** Čtečka otisků prstů (pouze u vybraných modelů) při spuštění nástroje Setup nefunguje.

Tento nástroj odesílá informace o počítači a poskytuje nastavení pro spuštění, zabezpečení a ostatní předvolby.

Při spuštění nástroje Setup postupujte takto:

- ▲ Nástroj Setup spusťte po zapnutí nebo restartování počítače. Jakmile se na obrazovce objeví zpráva Press the ESC key for Startup Menu (Stisknutím klávesy ESC zobrazíte nabídku Start), stiskněte klávesu **f10**.


– nebo –

Nástroj Setup spusťte po zapnutí nebo restartování počítače. Jakmile se na obrazovce objeví zpráva Press the ESC key for Startup Menu (Stisknutím klávesy ESC zobrazíte nabídku Start), stiskněte klávesu **esc**. Jakmile se zobrazí nabídka Startup, stiskněte klávesu **f10**.

Použití nástroje Setup

Změna jazyka nástroje Setup

Změna jazyka nástroje Setup:

 **POZNÁMKA:** Pokud nástroj Setup dosud není spuštěn, začněte krokem 1. Pokud nástroj Setup již je spuštěn, začněte krokem 2.

1. Nástroj Setup spusťte po zapnutí nebo restartování počítače. Jakmile se na obrazovce objeví zpráva Press the ESC key for Startup Menu (Stisknutím klávesy ESC zobrazíte nabídku Start), stiskněte klávesu **f10**.

– nebo –

Nástroj Setup spusťte po zapnutí nebo restartování počítače. Jakmile se na obrazovce objeví zpráva Press the ESC key for Startup Menu (Stisknutím klávesy ESC zobrazíte nabídku Start), stiskněte klávesu **esc**. Jakmile se zobrazí nabídka Startup, stiskněte klávesu **f10**.

2. Pomocí kláves se šipkami vyberte možnost **System Configuration** (Konfigurace systému) > **Language** (Jazyk) a potom stiskněte klávesu **enter**.
3. Pomocí kláves se šipkami vyberte jazyk a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Po potvrzující výzvě s vybraným jazykem stiskněte klávesu **enter**.
5. Chcete-li uložit změny a ukončit nástroj Setup, vyberte pomocí kláves se šipkami možnosti **Exit** (Ukončit) > **Exit Saving Changes** (Ukončit s uložením změn) a pak stiskněte klávesu **enter**.

Změny začnou platit okamžitě.

Navigace a výběr položek v nástroji Setup

Vzhledem k tomu, že nástroj Setup není založen na operačním systému Windows, nepodporuje zařízení TouchPad. Navigace a výběr položek se provádí pomocí kláves.


Navigace v nástroji Setup:

- Pomocí kláves se šipkami vyberte nabídku nebo položku nabídky.
- K vybraní položky seznamu nebo k přepnutí na pole, např. Enable/Disable (Zapnout/Vypnout), použijte klávesy se šipkami nebo klávesu **f5** nebo **f6**.
- Stisknutím klávesy **enter** vyberte položku.
- Stisknutím klávesy **esc** zavřete textové pole nebo se vraťte do nabídky.
- Chcete-li zobrazit další informace o navigaci a výběru, stiskněte klávesu **f1**.

Zobrazení informací o systému

Pomocí nástroje Setup můžete zobrazit systémový čas a datum a identifikační údaje počítače.

Zobrazení systémových informací pomocí nástroje Setup:

 **POZNÁMKA:** Pokud není nástroj Setup spuštěn, začněte krokem 1. Pokud nástroj Setup je spuštěn, začněte krokem 2.


1. Nástroj Setup spusťte po zapnutí nebo restartování počítače. Jakmile se na obrazovce objeví zpráva Press the ESC key for Startup Menu (Stisknutím klávesy ESC zobrazíte nabídku Start), stiskněte klávesu **f10**.

– nebo –

Nástroj Setup spusťte po zapnutí nebo restartování počítače. Jakmile se na obrazovce objeví zpráva Press the ESC key for Startup Menu (Stisknutím klávesy ESC zobrazíte nabídku Start), stiskněte klávesu **esc**. Jakmile se zobrazí nabídka Startup, stiskněte klávesu **f10**.
2. Vyberte nabídku **Main** (Hlavní).
3. Chcete-li ukončit nástroj Setup bez změny nastavení, vyberte pomocí kláves se šipkami možnosti **Exit** (Ukončit) > **Exit Discarding Changes** (Ukončit bez uložení změn) a pak stiskněte klávesu **enter**.

Obnovení výchozího nastavení v nástroji Setup

Obnovení výchozího nastavení nástroje Setup:


 **POZNÁMKA:** Pokud nástroj Setup dosud není spuštěn, začněte krokem 1. Pokud nástroj Setup již je spuštěn, začněte krokem 2.

1. Nástroj Setup spusťte po zapnutí nebo restartování počítače. Jakmile se na obrazovce objeví zpráva Press the ESC key for Startup Menu (Stisknutím klávesy ESC zobrazíte nabídku Start), stiskněte klávesu **f10**.

– nebo –

Nástroj Setup spusťte po zapnutí nebo restartování počítače. Jakmile se na obrazovce objeví zpráva Press the ESC key for Startup Menu (Stisknutím klávesy ESC zobrazíte nabídku Start), stiskněte klávesu **esc**. Jakmile se zobrazí nabídka Startup, stiskněte klávesu **f10**.
2. Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **Exit** (Ukončit) > **Load Setup Defaults** (Nahrát výchozí nastavení) a stiskněte klávesu **enter**.
3. Po zobrazení obrazovky Setup Confirmation (Potvrzení o nastavení) stiskněte klávesu **enter**.
4. Chcete-li uložit změny a ukončit nástroj Setup, vyberte pomocí kláves se šipkami možnosti **Exit** (Ukončit) > **Exit Saving Changes** (Ukončit s uložením změn) a pak stiskněte klávesu **enter**.

Výchozí nastavení nástroje Setup se uplatní po restartování počítače.

 **POZNÁMKA:** Nastavení hesla, zabezpečení a jazyka se při obnovení výchozích nastavení nezmění.

Ukončení nástroje Setup

Nástroj Setup lze ukončit s uložením změn nebo bez uložení změn.

- Ukončení nástroje Setup s uložením změn provedených v aktuální relaci:

Pokud nejsou viditelné nabídky nástroje Setup, vraťte se stisknutím klávesy **esc** do zobrazení nabídky. Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **Exit** (Ukončit) > **Exit Saving Changes** (Ukončit s uložením změn) a poté stiskněte klávesu **enter**.

- Ukončení nástroje Setup bez uložení změn provedených v aktuální relaci:

Pokud nejsou viditelné nabídky nástroje Setup, vraťte se stisknutím klávesy **esc** do zobrazení nabídky. Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **Exit** (Ukončit) > **Exit Discarding Changes** (Ukončit bez uložení změn) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Poté dojde k restartu v operačním systému Windows.

Nabídky nástroje Setup

Tabulky nabídky poskytují přehled možností nástroje Setup.

 **POZNÁMKA:** Některé z položek nabídky nástroje Setup nemusí být vaším počítačem podporovány.

Main menu (Hlavní nabídka)

Volba	Funkce
System information (Informace o systému)	<ul style="list-style-type: none">• Zobrazení a změna času a data systému.• Zobrazí identifikační údaje týkající se počítače.• Zobrazí technické údaje týkající se procesoru, velikosti paměti, systémové paměti BIOS a verze řadiče klávesnice (pouze u vybraných modelů).

Security menu (Nabídka zabezpečení)

Volba	Funkce
Administrator password (Heslo správce)	Slouží k zadání, změně nebo odstranění hesla správce.
Power-On Password (Heslo při spuštění)	Slouží k zadání, změně nebo odstranění hesla zadávaného po zapnutí.

System Configuration (Konfigurace systému), nabídka

Volba	Funkce
Language Support (Podpora jazyků)	Změna jazyka nástroje Setup.
Virtualization Technology (Virtualizační technologie) (jen vybrané modely)	Aktivujte/deaktivujte virtualizační technologii procesoru.
LAN Power Saving (Úsporný režim LAN) (pouze vybrané modely)	Aktivuje nebo deaktivuje úsporný režim LAN. Pokud je aktivován, šetří energii, když je počítač v režimu DC.

Volba	Funkce
Fan Always On (Větrák vždy zapnut)	Aktivuje/deaktivuje funkci Fan Always On (Větrák vždy zapnut). Když je funkce zapnuta, bude větrák počítače vždy zapnut.
Action Keys Mode (Režim akčních kláves)	Povolí/zakáže akční klávesy.
Možnosti spouštění	<ul style="list-style-type: none"> • POST (power-on self test – samočinný test po spuštění) f10 and f12 Delay (seconds) (Zpoždění kláves f10 a f12 v sekundách) — Nastavení zpoždění pro funkce f10 a f12 nástroje Setup v intervalech po 5 sekundách (0, 5, 10, 15, 20). • CD-ROM Boot (Spuštění z jednotky CD-ROM) – Aktivuje nebo deaktivuje spuštění z jednotky CD-ROM. • Floppy Boot (Spuštění z diskety) – Aktivuje nebo deaktivuje spuštění z disketové jednotky. • Internal Network Adapter Boot (Spuštění z interního síťového adaptéru) – Aktivuje nebo deaktivuje spuštění z interního síťového adaptéru. • Boot Order - Nastavuje pořadí zavádění pro: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Notebook Hard Drive (pevný disk notebooku). ◦ Internal CD/DVD ROM Drive (vnitřní jednotka CD nebo DVD ROM). ◦ USB Diskette on Key/USB Hard Drive (jednotka USB Flash, pevný disk USB). ◦ USB CD/DVD ROM Drive (jednotka USB CD/DVD ROM). ◦ USB Floppy (disketová jednotka USB) ◦ Network adapter (síťový adaptér)

Diagnositics menu (Nabídka diagnostika)

Volba	Funkce
Primary Hard Disk Self Test (Samočinný test primárního pevného disku)	Spustí úplný samočinný test pevného disku.
Secondary Hard Disk Self Test (Samočinný test sekundární jednotky pevného disku – pouze u vybraných modelů)	Spustí úplný samočinný test sekundární jednotky pevného disku.
Memory test (Test paměti)	Spustí diagnostický test systémové paměti.

B Aktualizace softwaru

Aktualizace softwaru dodávaného spolu s počítačem mohou být k dispozici na webových stránkách společnosti HP.


Většina aktualizací softwaru a systému BIOS na webových stránkách společnosti HP je sbalena v komprimovaných souborech nazývaných SoftPak.

Některé stažené balíčky obsahují soubor s názvem Readme.txt, který obsahuje informace týkající se instalace souboru a odstraňování problémů se softwarem.

Aktualizace softwaru:

1. Určete model počítače, kategorii produktu a řadu či skupinu produktu. Připravte se na aktualizaci systému BIOS počítače určením verze systému BIOS, která je v počítači aktuálně instalována.

Pokud je počítač připojen do sítě, obraťte se před zahájením instalace jakékoliv aktualizace softwaru (zejména aktualizace systému BIOS) na správce sítě.

 **POZNÁMKA:** Systém BIOS počítače je uložen v paměti ROM systému. Systém BIOS provádí inicializaci operačního systému, určuje způsob, kterým bude počítač komunikovat s hardwarovými zařízeními, a umožňuje přenos dat mezi hardwarovými zařízeními, včetně informací o času a datu.

POZNÁMKA: Pro zvýšení bezpečnosti počítače je systém Windows® vybaven funkcí Řízení uživatelských účtů. Můžete být vyzváni k povolení nebo k zadání hesla pro instalování softwaru, spouštění nástrojů nebo změny nastavení systému Windows. Další informace naleznete v části Nápověda a podpora.

2. K aktualizacím získáte přístup na webových stránkách společnosti HP na adrese <http://www.hp.com>.
3. Nainstalujte aktualizace.

Aktualizace systému BIOS

Při aktualizaci systému BIOS nejprve určete verzi, kterou aktuálně používáte a poté stáhněte a nainstalujte nový systém BIOS.

Určení verze systému BIOS

Chcete-li zjistit, zda je k dispozici novější verze systému BIOS, než je verze aktuálně nainstalovaná v počítači, potřebujete znát verzi nainstalovaného systému BIOS.

Informace o verzi systému BIOS (rovněž označované termínem datum paměti ROM a systém BIOS) zobrazíte stisknutím kombinace kláves **fn+esc** (je-li již spuštěn systém Windows) nebo spuštěním nástroje Setup.

Chcete-li použít nástroj Setup k zobrazení informací o systému BIOS, postupujte takto:

1. Nástroj Setup spustíte po zapnutí nebo restartování počítače. Jakmile se na obrazovce objeví zpráva **Press the ESC key for Startup Menu** (Stisknutím klávesy ESC zobrazíte nabídku Start), stiskněte klávesu **f10**.
2. Pokud se nástroj Setup neotevře se zobrazenými informacemi o systému, použijte klávesy se šipkou a vyberte nabídku **Main** (Hlavní).

Jakmile je vybrána nabídka Main (Hlavní), zobrazí se informace o systému BIOS a další systémové informace.

3. Chcete-li ukončit nástroj Setup, vyberte pomocí kláves se šipkami možnosti **Exit** (Ukončit) > **Exit Discarding Changes** (Ukončit bez uložení změn) a pak stiskněte klávesu **enter**.

Stažení aktualizace systému BIOS

- △ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození počítače nebo neúspěšné instalaci, stáhněte a nainstalujte aktualizaci systému BIOS pouze za předpokladu, že je počítač připojen ke spolehlivému externímu zdroji napájení prostřednictvím adaptéru střídavého proudu. Nestahujte ani neinstalujte aktualizace systému BIOS, pokud je počítač napájen z baterie, připojen k doplňkové stolní jednotce nebo pokud je připojen k doplňkovému zdroji napájení. Během stahování a instalace postupujte dle těchto pokynů:

Neodpojujte počítač od napájení vytažením napájecího kabelu ze zásuvky.


Nevypínejte počítač ani neaktivujte klidový režim nebo režim spánku.

Nevkládejte, nevyjímejte, nepřipojujte ani neodpojujte žádné zařízení a kabely.

Stažení aktualizace systému BIOS:


1. Vybráním možnosti **Start > Nápověda a podpora > Údržba > Aktualizace softwaru** přejděte na stránku webu společnosti HP, kde najdete software pro počítač.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce a identifikujte použitý počítač. Získáte přístup k aktualizaci systému BIOS, kterou chcete stáhnout.
3. V sekci Ke stažení:
 - a. Určete verzi systému BIOS, která je novější než verze systému BIOS aktuálně instalovaná na počítači. Poznačte si datum, název, nebo jiný identifikátor. Je možné, že tuto informaci budete potřebovat později při aktualizaci, poté, co novější verzi stáhnete na pevný disk.
 - b. Postupujte podle pokynů na obrazovce a stáhněte zvolenou aktualizaci na pevný disk.

Poznamenejte si cestu ke složce na pevném disku, do které je aktualizace systému BIOS stažena. Tuto cestu použijte, až budete připraveni software aktualizovat.

 **POZNÁMKA:** Pokud připojíte počítač do sítě, obraťte se před zahájením instalace jakékoliv aktualizace softwaru (zejména aktualizace systému BIOS) na správce sítě.

Proces instalace systému BIOS se může lišit. Postupujte podle případných pokynů na obrazovce, které se zobrazí po skončení stahování. Pokud se žádné pokyny nezobrazí:

1. Otevřete Průzkumník Windows vybráním **Start > Počítač**.
2. Dvakrát klikněte na označení pevného disku. Pevný disk je většinou označen jako Místní disk (C:).
3. Pomocí cesty, kterou jste si poznamenali dříve, otevřete složku na pevném disku, která obsahuje aktualizaci.
4. Poklepejte na soubor s příponou .exe (například, *název_souboru.exe*).
Spustí se instalace systému BIOS.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete instalaci.
Systém se po úspěšném dokončení aktualizace systému BIOS automaticky vypne.

 **POZNÁMKA:** Po zobrazení zprávy s informací o úspěšném dokončení instalace můžete stažený soubor odstranit z pevného disku.


Aktualizace programů a ovladačů

Stažení a instalace jiného softwaru než aktualizace systému BIOS:

1. Otevřete webový prohlížeč, zadejte adresu <http://www.hp.com/support> a zvolte svou zemi či oblast.
2. Klikněte na možnost stahování softwaru a ovladačů, zadejte do pole pro vyhledávání číslo modelu počítače a stiskněte klávesu **enter**.

– nebo –

Hledáte-li konkrétní balík SoftPak, zadejte jeho číslo do pole pro vyhledávání, stiskněte klávesu **enter** a postupujte podle pokynů na obrazovce. Přejděte ke kroku 6.
3. Vyberte ze seznamu produkt, který vlastníte.
4. Vyberte operační systém.
5. Jakmile se zobrazí seznam ovladačů, kliknutím na ovladač otevřete okno obsahující bližší informace.
6. Klikněte na možnost **Instalovat nyní** a nainstalujte aktualizovanou verzi ovladače.

 **POZNÁMKA:** V některých oblastech je možné stáhnout ovladač a instalovat ho později. V takovém případě klikněte na možnost **Pouze stáhnout** a soubor se uloží do počítače. Jakmile budete vyzváni, klikněte na tlačítko **Uložit** a vyberte místo uložení na pevném disku. Až bude soubor stažen, vyhledejte jej a dvojitým kliknutím na něj spusťte instalaci.


7. Budete-li k tomu vyzváni, restartujte po skončení instalace počítač a poté ověřte funkčnost zařízení.

C Zálohování a obnovení

Obnovení po selhání systému bude stejně kompletní jako nejaktuálnější záloha systému. Společnost HP doporučuje vytvoření záchranných disků ihned po instalaci softwaru. Jakmile přidáte nový software a datové soubory, měli byste pokračovat v pravidelném zálohování vašeho systému, aby byla záloha stále aktuální.

Nástroje poskytované operačním systémem a softwarem HP Recovery Manager jsou určeny k ochraně informací a jejich obnově v případě selhání systému v následujících situacích:


- Vytvoření sady disků pro obnovu (funkce softwaru Recovery Manager) – Disky pro obnovu systému lze v případě selhání nebo nestability systému použít ke spuštění počítače a k opravě operačního systému.
- Provádění pravidelné zálohy dat a ochrana důležitých systémových souborů.
- Vytvoření bodů obnovy systému (funkce operačního systému) – Body obnovy systému vrátí zpět nechtěné změny provedené v počítači obnovením počítače do předchozího stavu.
- Obnovení programu nebo ovladače (funkce software Recovery Manager) – Tato funkce vám pomůže znovu nainstalovat program nebo ovladač bez provádění obnovy celého systému.
- Provedení úplné obnovy systému (funkce softwaru Recovery Manager) – Nástroj Recovery manager obnoví úplný obraz systému v případě, že dojde k selhání nebo nestabilnímu chování systému. Software Recovery Manager pracuje z oddílu pro obnovu na pevném disku nebo z disků obnovy systému, které jste vytvořili.

 **POZNÁMKA:** Pokud počítač obsahuje jednotku SSD, nemusí být oddíl pro obnovu součástí. Disky obnovy jsou zahrnuty u počítačů, které nemají oddíl pro obnovu. Pomocí těchto disků můžete obnovit operační systém a software. Chcete-li zkontrolovat existenci oddílu pro obnovu, vyberte položku **Start > Počítač**. Pokud oddíl pro obnovu v počítači existuje, je disk obnovy HP uveden v seznamu v části Pevné disky.

Vytváření disků pro obnovu systému


Společnost HP doporučuje vytvořit disky obnovy systému, aby systém bylo možné obnovit do původního stavu, pokud dojde k vážnému selhání nebo nestabilitě systému. Vytvořte tyto disky poté, co provedete první nastavení počítače.

S disky manipulujte opatrně a uchovávejte je na bezpečném místě. Software vytvoří pouze jednu sadu disků obnovy.

 **POZNÁMKA:** Pokud počítač neobsahuje interní optickou jednotku, můžete disky pro obnovení vytvořit pomocí volitelné externí optické jednotky (nutno zakoupit samostatně) nebo si můžete disky pro obnovení zakoupit na webových stránkách společnosti HP.

Před vytvořením disků obnovy systému:

- Potřebujete kvalitní disky DVD-R, DVD+R, BD-R (zapisovatelné disky Blu-ray) nebo CD-R. Všechny tyto disky je nutné zakoupit samostatně. Disky DVD a BD mají mnohem větší kapacitu pro ukládání než disky CD. Pokud používáte disky CD, je možné, že budete potřebovat až 20 disků. Disků DVD nebo BD je třeba pouze několik.

 **POZNÁMKA:** Přepisovatelné disky, například CD-RW, DVD±RW, dvouvrstvé DVD±RW a BD-RE (přepisovatelný disk Blu-ray), nejsou se softwarem Recovery Manager kompatibilní.

- Během tohoto procesu musí být počítač napájen z elektrické sítě.
- Vytvoří se pouze jedna sada disků obnovy systému pro počítač.
- Očíslujte jednotlivé disky předtím, než je vložíte do optické jednotky.
- Je-li třeba, ukončete program dříve, než se vytvoření disků obnovy dokončí. Při příštím otevření nástroje Recovery Manager budete vyzváni k pokračování ve výrobě disků obnovy.

Vytvoření sady disků pro obnovu systému:


1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Recovery Manager > Vytvoření disků obnovy**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Zálohování dat

Jakmile přidáte nový software a datové soubory, měli byste systém pravidelně zálohovat, aby byla záloha stále aktuální.

Provedte zálohování systému při těchto příležitostech:

- Pravidelně v naplánovaném čase.

 **POZNÁMKA:** Nastavte pravidelná upozornění na zálohování informací.

- Před opravou nebo obnovou počítače.
- Před přidáním nebo úpravou hardwaru nebo softwaru.


Při zálohování:

- Vytvořte body obnovy systému pomocí funkce Obnovení systému Windows® a pravidelně je kopírujte na disk.
- Ukládejte osobní soubory do knihovny dokumentů a tuto složku pravidelně zálohujte.
- Zálohujte šablony uložené v asociovaných programech.
- Uložte vlastní nastavení v oknech, panelech nástrojů nebo nabídkách vytvořením snímku obrazovky nastavení. Snímek obrazovky šetří váš čas, pokud musíte obnovit předvolby.

Kopírování obrazovky a vkládání do textového dokumentu:


1. Zobrazte obrazovku.
 2. Kopírování obrazovky:

Chcete-li vytvořit pouze kopii aktivního okna, stiskněte klávesy **alt+fn+prt sc**.

Chcete-li vytvořit kopii celé obrazovky, stiskněte klávesy **fn+prt sc**.
 3. Otevřete textový dokument a poté zvolte možnost **Upravit > Vložit**.
 4. Uložte dokument.
- Zálohujte svá data na volitelný externí pevný disk, síťovou jednotku nebo na disky.
 - Při záloze na disky lze použít libovolné disky těchto typů (prodávají se samostatně): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R nebo DVD±RW. Použité disky závisí na typu optické jednotky instalované v počítači.
-
-  **POZNÁMKA:** Disky DVD umožňují uložení většího množství dat než disky CD, pokud je tedy použijete při zálohování, bude třeba použít menší počet disků obnovy.
-
- Při zálohování na disky každý disk před vložením do optické jednotky počítače očísľujte.


Použití funkce zálohování a obnovení systému Windows

Vytvoření zálohy pomocí funkce zálohování a obnovení systému Windows:

 **POZNÁMKA:** Před zahájením procesu zálohování se ujistěte, že je počítač připojen ke zdroji střídavého proudu.


POZNÁMKA: Proces zálohování může zabrat více než hodinu, v závislosti na velikosti souborů a rychlosti počítače.

1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Údržba > Zálohování a obnovení**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

 **POZNÁMKA:** Pro zvýšení bezpečnosti počítače je systém Windows® vybaven funkcí Řízení uživatelských účtů. Můžete být vyzváni k povolení nebo k zadání hesla pro instalování softwaru, spuštění nástrojů nebo změny nastavení systému Windows. Další informace naleznete v části Návod a podpora.

Používání bodů obnovy systému

Při zálohování systému vytváříte bod obnovy systému. Body obnovení systému uloží a pojmenují snímek pevného disku v určitém čase. Poté můžete systém obnovit zpět do tohoto bodu, chcete-li zrušit následně provedené změny.


 **POZNÁMKA:** Obnova k předcházejícímu bodu obnovení neovlivní uložené soubory dat a zprávy elektronické pošty, které byly vytvořeny po uložení daného bodu pro obnovu.

Vytvořte další body obnovy, které vám poskytnou vyšší ochranu systémových souborů a nastavení.

Kdy vytvářet body pro obnovu

Vytvoření bodů obnovy:

- Před přidáním nebo velkou úpravou softwaru nebo hardwaru.
- Pravidelně, kdykoli systém funguje optimálně.

 **POZNÁMKA:** Pokud vrátíte počítač do bodu obnovy a poté změníte názor, můžete obnovení zrušit.

Vytvoření bodu pro obnovu systému

Vytvoření bodu obnovení systému:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Systém**.
2. V levém panelu klikněte na **Ochrana systému**.
3. Klikněte na kartu **Ochrana systému**.
4. V poli **Nastavení ochrany** vyberte disk, pro který chcete vytvořit bod obnovení.
5. Klikněte na položku **Vytvořit**.
6. Postupujte podle pokynů na obrazovce.


Obnovení k předcházejícímu datu a hodině

Vrácení do bodu obnovy (vytvořeného v dřívější čas a datum), kdy počítač fungoval optimálně:


1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Systém**.
2. V levém panelu klikněte na **Ochrana systému**.
3. Klikněte na kartu **Ochrana systému**.

4. Klikněte na tlačítko **Obnovení systému**.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Provedení obnovy

 **POZNÁMKA:** Obnoví pouze soubory, které jste předtím zálohovali. Společnost HP doporučuje pomocí nástroje HP Recovery Manager vytvořit sadu disků obnovy systému (úplná záloha pevného disku) ihned po spuštění počítače.

Software Recovery Manager opraví nebo obnoví systém v případě, že dojde k selhání nebo nestabilnímu chování systému. Software Recovery Manager pracuje z disků obnovy systému, které jste vytvořili, nebo z oddílu pro obnovu na pevném disku. Pokud však počítač obsahuje jednotku SSD, nemusí být oddíl pro obnovu součástí. V takovém případě jsou s počítačem dodány disky pro obnovení. Pomocí těchto disků můžete obnovit operační systém a software.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows má k dispozici integrované funkce pro opravu systému, například funkci Obnovení systému. Pokud jste tyto funkce ještě nepoužili, zkuste je použít, než spustíte nástroj Recovery Manager.


POZNÁMKA: Nástroj Recovery manager obnoví pouze software, který byl předem nainstalován při výrobě. Software, který nebyl dodán s počítačem, je třeba stáhnout z webových stránek výrobce nebo znovu nainstalovat z disků poskytnutých výrobcem.

Obnova z disků pro obnovu systému

Obnovení systému z disků pro obnovu systému:

1. Zálohujte všechny osobní soubory.
2. Vložte do optické jednotky první disk pro obnovení a restartujte počítač.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Obnova z vyhrazeného oddílu pro obnovu (pouze u vybraných modelů)

 **POZNÁMKA:** Pokud počítač obsahuje jednotku SSD, nemusí být oddíl pro obnovu součástí. Disky obnovy jsou zahrnuty u počítačů, které nemají oddíl pro obnovu. Pomocí těchto disků můžete obnovit operační systém a software. Chcete-li zkontrolovat existenci oddílu pro obnovu, vyberte položku **Start > Počítač**. Pokud oddíl pro obnovu v počítači existuje, je disk obnovy HP uveden v seznamu v části Pevné disky.

Na některých modelech počítačů lze provést obnovení z oddílu pevného disku. Počítač se tak vrátí do stavu, v jakém přišel z výroby.

Obnovení systému z oddílu pro obnovu:

1. Spusťte nástroj Recovery Manager některým z následujících způsobů:
 - Vyberte položky **Start > Všechny programy > Recovery Manager > Recovery Manager**.
– nebo –
 - Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco se v dolní části obrazovky bude zobrazovat zpráva „Press the ESC key for Startup Menu” (Stiskněte klávesu ESC pro

vyvolání nabídky Startup). Jakmile se na obrazovce objeví zpráva Press <F11> (Stiskněte klávesu F11), stiskněte klávesu **f11**.

2. Klikněte na položku **Obnovení systému** v okně Recovery Manager.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Rejstřík

A

- adaptér střídavého proudu
 - identifikace 11
 - připojení 42
- akční klávesy
 - bezdrátové připojení 26
 - hlasitost 31
 - Nápověda a podpora 25
 - ovládání zvukového disku CD, disku DVD nebo Blu-ray 25
 - použití 25
 - přepínání obrazu displeje 25
 - snížení jasu obrazovky 25
 - úprava hlasitosti 25
 - ztlumení zvuku reproduktoru 25
 - zvýšení jasu obrazu 25
- antény 10
- antény pro bezdrátovou komunikaci 10
- antivirový software 83
- automatické přehrávání 57

B

- baterie
 - kalibrace 48
 - likvidace 50
 - nabíjení 46, 48
 - odebrání 45
 - skladování 50
 - stavy nízkého nabití baterie 47
 - úspora energie 50
 - vložení 45
 - vybíjení 46
 - výměna 50
- baterie, identifikace 11
- bateriová pozice 12
- bateriová pozice, identifikace 9
- bateriové napájení 44

BD

- odebrání 59
- přehrávání 56
- bezdrátová síť (WLAN)
 - funkční dosah 18
 - identifikace 9
 - popsáno 13
 - požadované vybavení 16
 - připojení 17
 - připojení k firemní síti WLAN 17
 - připojení k veřejné síti WLAN 17
 - štítek 12
 - zabezpečení 16
- bezdrátová zařízení, typy 13
- bezpečnostní kabel 84
- bezpečnostní zařízení na letištích 53
- Bluetooth, zařízení 19
- body obnovení 106
- body obnovení systému 103, 106
- brána firewall 17

C

- CD
 - kopírování 58
 - odebrání 59
 - přehrávání 56
 - vypalování 58, 93
- cestování s počítačem
 - štítek s informacemi o sválení modemu 12
 - štítky certifikace bezdrátové komunikace 12

Č

- čtečka otisků prstů, identifikace 5

D

- Diagnostics menu (Nabídka diagnostika) 99
- digitální duální mikrofony, identifikace 30
- digitální karta
 - definice 72
 - odebrání 73
 - ukončení činnosti 73
- Digitální karta
 - Vložení 72
- disketová jednotka 61
- disková média 39
- disky pro obnovení 103, 104
- důležité aktualizace, software 84
- DVD
 - kopírování 58
 - odebrání 59
 - přehrávání 56
 - vypalování 58, 93
 - změna nastavení regionu 57

E

- energie
 - připojení 42
 - úspora 50
- externí jednotka 61
- externí monitor, port 36
- externí zvuková zařízení, připojení 35

F

- f11 107, 108
- fan always on (větrák vždy zapnut) 99
- funkce pro ovládání zvuku 35
- funkční klávesy, identifikace 6

- G**
- gesta zařízení TouchPad
 - otáčení 24
 - posouvání 23
 - sevření/roztažení 23
 - změna měřítka 23
 - gesto otáčení zařízení TouchPad 24
 - gesto posouvání zařízení TouchPad 23
 - grafické režimy, přepínání 51
- H**
- hard drive self test (samočinný test pevného disku) 99
 - HDMI, připojení 36
 - HDMI port, identifikace 8
 - hesla
 - nastavení v nástroji Setup 80
 - nastavení v systému Windows 79
 - při zapnutí 81
 - správce 80
 - Hesla používaná v systému Windows 79
 - heslo při spuštění 98
 - heslo při zapnutí
 - správa 82
 - vytvoření 82
 - zadání 82
 - heslo správce
 - správa 81
 - vytvoření 81
 - zadání 81
 - hlasitost
 - klávesy 31
 - nastavení 31
 - vypnutí zvuku 31
 - HP MediaSmart, spuštění 33
- I**
- ikona bezdrátového připojení 13
 - Ikona nástroje Connection Manager 13
 - ikony
 - bezdrátové připojení 13
 - Connection Manager 13
 - kabelová síť 13
 - síť 13, 88
 - ikony sítě 13, 88
- indikátor bezdrátového připojení 4, 14
 - indikátor funkce Caps Lock, identifikace 4
 - indikátor integrované webové kamery, identifikace 10
 - indikátor TouchPad, identifikace 4
 - indikátor vypnutí zvuku, identifikace 4
 - indikátor vypnutí zvuku, určení 4
 - indikátor webové kamery 30
 - indikátory
 - bezdrátové připojení 4
 - Caps Lock 4
 - energie 4
 - TouchPad 4
 - vypnutí zvuku 4
 - webová kamera 10
 - indikátory napájení, identifikace 4
 - indikátor zařízení TouchPad, identifikace 22
 - informace o směrnících
 - štítek se směrníci 12
 - štítek s informacemi o schválení modemu 12
 - štítky certifikace bezdrátové komunikace 12
 - informace o systému 98
 - interní mikrofony, identifikace 10
- J**
- jednotka CD 61
 - jednotka DVD 61
 - jednotka SSD (Solid State Drive) 103, 107
 - Jednotku Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti s dvouvrstvým zápisem 54
 - Jednotku Blu-ray ROM s podporou LightScribe, DVD+/-RW SuperMulti DL 54
 - jednotky
 - disketové 61
 - externí 61
 - optické 61
 - pěče 53
 - pevné 61, 63, 64, 66, 67
 - pořadí spouštění 99
- Viz též pevný disk, optická jednotka
- K**
- kabel, napájení 11
 - kabel eSATA, připojení 70
 - kabel USB, připojení 69
 - kabely
 - eSATA 70
 - LAN 20
 - USB 69
 - zabezpečení 84
 - kalibrace baterie 48
 - klávesa aplikací, Windows 6
 - klávesa aplikací systému Windows, identifikace 6
 - klávesa esc, identifikace 6
 - klávesa fn, identifikace 6, 26
 - klávesa loga Windows, identifikace 6
 - klávesa ztlumení zvuku
 - identifikace 25
 - použití 31
 - klávesnice, integrovaná
 - použití 27
 - určení 27
 - klávesové zkratky
 - popis 26
 - použití 26
 - klávesové zkratky, identifikace 26
 - klávesy
 - aplikace systému Windows 6
 - esc 6
 - fn 6
 - funkční 6
 - logo Windows 6
 - numerická klávesnice 6
 - vypnutí zvuku 31
 - klávesy ovládání hlasitosti, identifikace 25
 - klávesy pro nastavení jasu obrazovky 25
 - klávesy pro ovládání médií 31
 - klíč sítě 88
 - kódy regionů, DVD 57
 - Kombinovaná jednotka SuperMulti LightScribe DVD±RW a CD-RW s podporou dvouvrstvých nosičů 54

- komponenty
 - displej 10
 - doplňkový hardware 11
 - horní strana 2
 - levá strana 7
 - pravá strana 7
 - přední strana 6
 - spodní strana 9
 - konektor napájení, identifikace 7
 - konektory
 - zvukový vstup (pro mikrofon) 30
 - zvukový výstup (pro sluchátka) 30
 - konektory, napájení 7
 - konektory sluchátek (zvukového výstupu) 30
 - konektor zvukového vstupu (pro mikrofon) 30
 - konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) 30
 - kontrola bateriového zdroje 44
 - kryt pozice paměťového modulu
 - odebrání 75
 - výměna 76
- L**
- language support (podpora jazyků) 98
 - LAN Power Saving (Úsporný režim LAN) 98
- M**
- Main menu (Hlavní nabídka) 98
 - média, která lze číst 39
 - média, na která lze zapisovat 39
 - memory test (test paměti) 99
 - mikrofony, interní 30
 - místní síť (LAN)
 - požadovaný kabel 20
 - připojení kabelu 20
 - monitor, připojení 36
 - možnosti spouštění 99
 - multimediální komponenty, identifikace 30
 - multimediální software 33
 - Myš, externí
 - Nastavení předvoleb 21
 - připojení 24
- N**
- nabíjení baterií 46, 48
 - napájecí kabel, identifikace 11
 - nastavení připojení k Internetu 16
 - nastavení regionu disku DVD 57
 - nastavení sítě WLAN 16
 - Nástroj Setup, hesla nastavená v 80
 - navigace v nástroji Setup 96
 - název a číslo produktu, počítač 12
 - nereagující systém 52
 - numerická klávesnice, externí
 - num lock 28
 - použití 27
 - numerická klávesnice, identifikace 6
 - numerická klávesnice, integrovaná
 - num lock 27
 - num lock
 - externí numerická klávesnice 28
 - integrovaná numerická klávesnice 27
- O**
- obnova z disků pro obnovu systému 107
 - obnova z vyhrazeného oddílu pro obnovu 107
 - obnovení, systém 107
 - obnovení programu nebo ovladače 103
 - obnovení systému 107
 - obnovení výchozího nastavení 97
 - obraz, použití 36
 - obraz displeje, přepínání 25
 - obraz na displeji, přepínání 25
 - obvod pro potlačení rušení síťový kabel 20
 - oddíl pro obnovu 103
 - omezení rušení 89
 - operační systém
 - Product Key, kód 12
 - štítek s certifikátem pravosti produktu Microsoft 12
 - optická jednotka 7, 54, 61
- optický disk**
- odebrání 59
 - přehrávání 56
- ověření zvukových funkcí 35
- ovladače zařízení
 - ovladače HP 94
 - ovladače systému Windows 94
- ovládání bezdrátového připojení
 - klávesa 14
 - operační systém 14
 - software Connection Manager 14
 - software Wireless Assistant 14
- ovládání médií, klávesy 25
- P**
- paměťový modul
 - odebrání 75
 - vložení 76
 - pevný disk
 - externí 61
 - primární, instalace 64
 - sekundární, instalace 67
 - podporované disky 104
 - port eSATA/USB, identifikace 8
 - port externího monitoru, identifikace 8
 - Port HDMI 36
 - port pro monitor, externí 8
 - porty
 - eSATA/USB 8
 - externí monitor 8
 - HDMI 8, 36
 - USB 7, 8, 69
 - porty, externí monitor 36
 - porty USB, identifikace 7, 8, 69
 - pořadí spouštění 99
 - použití nástroje Setup 96
 - používání obnovy systému 106
 - pozice
 - baterie 9, 12
 - paměťový modul 9
 - primární pevný disk 9
 - pozice paměťového modulu, identifikace 9
 - pozice primárního pevného disku, identifikace 9

pravé/levé tlačítko zařízení
TouchPad, identifikace 22
primární pevný disk, výměna 63
Product Key, kód 12
programy, aktualizace 102
projektor, připojení 36
provedení obnovy 107
přepínání grafiky 51
připojení, externí napájení 42
připojení k firemní síti WLAN 17
připojení k síti WLAN 17
připojení k veřejné síti WLAN 17

R

Recovery Manager 103, 107
registrace otisků prstů 85
reproduktory 6, 30
režim hibernace
aktivace 40
ukončení 40
režim spánku
aktivace 39
ukončení 39
Režim spánku
aktivován, je-li baterie téměř
vybitá 47
rozbočovače 69
rozbočovače USB 69
rušení, omezení 89

Ř

řešení problémů
externí zobrazovací
zařízení 92
ovladače systému
Windows 94
ovladače zařízení HP 94
ovladač zařízení 93
přehrávání disku 91, 92
přehrávání filmu na disku
DVD 92
příhrádka optického disku 90
rozpoznání optické
jednotky 90
vypalování disků 93

S

samočinný test sekundární
jednotky pevného disku 99
Security menu (Nabídka
zabezpečení) 98

sekundární pevný disk,
výměna 66
selhání nebo nestabilita
systému 103
sériové číslo, počítač 12
servisní štítek 12
sevření/roztažení, gesto
TouchPad 23
síťový kabel
obvod pro potlačení rušení 20
připojení 20
skladování baterie 50
sluchátka 30
snímač otisků prstů, určení 85
software
antivirový 83
brána firewall 83
důležité aktualizace 84
instalace 33
multimédia 33
software pro
defragmentaci 62
vyčištění disku 62
Windows Media Player 33
Wireless Assistant 15
software brány Firewall 83
software pro defragmentaci
disku 62
software Wireless Assistant 14,
15
správa hesla správce 81
správa hesla vyžadovaného po
zapnutí 82
spuštění nástroje Setup 95
stav nízkého nabití baterie 47
stav velmi nízkého nabití
baterie 47
systém BIOS, aktualizace 101
System Configuration (Konfigurace
systému), nabídka 98

Š

šifrování 17
špunty (sluchátka) 30
štítek certifikace bezdrátové
komunikace 12
štítek s certifikátem pravosti 12
štítek s certifikátem pravosti
produktu Microsoft 12

štítek se sériovým číslem modulu
HP pro širokopásmové mobilní
připojení 12
štítek SIM 12
štítek s informacemi o schválení
modemu 12
štítek zařízení Bluetooth 12
štítky
Bluetooth 12
certifikace bezdrátové
komunikace 12
certifikát pravosti produktu
Microsoft 12
modul HP pro mobilní
širokopásmové připojení 12
servisní štítek 12
schválení modemu 12
SIM 12
směrnice 12
WLAN 12

T

teplota 50
teplota baterie 50
tlačítka
energie 5
levé tlačítko TouchPad 3
pravé/levé tlačítko zařízení
TouchPad 22
pravé tlačítko TouchPad 3
TouchPad - zapnutí/vypnutí 3
tlačítko bezdrátového připojení
identifikace 26
použití 14
tlačítko napájení, identifikace 5
Tlačítko Náповěda a podpora 25
TouchPad
gesta 21
identifikace 2, 21
použití 21
tlačítka 3
Tlačítko zapnutí/vypnutí 3

U

údržba
software pro
defragmentaci 62
vyčištění disku 62
ukazovací zařízení, nastavení
předvoleb 21

ukončení nástroje Setup 98
úplná obnova systému 103
upozornění na autorská práva 58
úspora, energie 50
uvolňovací západka baterie 45
uvolňovací západka baterie,
identifikace 9

V

vestavěné digitální duální
mikrofony, identifikace 30
větrací otvory, identifikace 9
Virtualization Technology
(Virtualizační technologie) 98
výběr v nástroji Setup 96
vyčištění disku, software 62
výkon disku 62
vypnutí 52
vypnutí počítače 52

W

webová kamera 10, 30
webová kamera, použití 38

Z

zabezpečení
funkce 78
hesla 79
zabezpečení, bezdrátová
komunikace 16
zabezpečovací kódy sítě
klíč sítě 88
SSID 88
zadání hesla správce 81
zadání hesla vyžadovaného po
zapnutí 82
zálohování
nastavení vlastního okna,
panelu nástrojů a
nabídky 105
osobní soubory 105
šablony 105
západka, uvolnění baterie 9
zařízení Bluetooth 13
zařízení eSATA
popis 70
připojení 70
vyjmutí 71
zařízení s vysokým rozlišením,
připojení 36

zařízení USB
odebrání 69
popis 69
připojení 69
zásuvka pro bezpečnostní kabel,
identifikace 7
zásuvka pro síť RJ-45,
identifikace 8
zásuvky
RJ-45 (síť) 8
zásuvky, bezpečnostní kabel 7
změna jazyka nástroje Setup 96
změna měřítka, gesto zařízení
TouchPad 23
zobrazení informací o
systému 96
zvuková zařízení, připojení
externích 35
zvukové funkce, ověření 35

