

Uživatelská příručka

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

Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka a je užívána společností Hewlett-Packard v souladu s licencí. Intel je ochranná známka společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích. Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA. Logo SD je ochranná 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: únor 2012

Číslo dokumentu: 687278-221

Důležité informace o produktu


Tato uživatelská příručka popisuje funkce, kterými je vybavena většina modelů. Některé funkce nemusí být ve vašem počítači k dispozici.

Podmínky použití softwaru

Instalací, kopírováním, stahováním nebo jiným používáním jakéhokoli softwaru předinstalovaného na tomto počítači souhlasíte se smluvními podmínkami licenční smlouvy s koncovým uživatelem HP (EULA). Nepřijmete-li podmínky této licence, máte možnost vrácení celého nepoužitého produktu (hardwaru a softwaru) do 14 dnů oproti vrácení peněz, a to podle podmínek pro vrácení peněz v místě nákupu.

Pro další informace nebo žádost o vrácení peněz za počítač se obraťte na vašeho místního prodejce.

Bezpečnostní upozornění

 **VAROVÁNÍ!** Abyste snížili riziko úrazů způsobených teplem nebo přehřátí počítače, nepokládejte si počítač na klín a neblokujte 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 měkkým povrchem, jako jsou polštáře, silné pokrývky nebo šaty, ani do kontaktu s kůží nesmí za provozu přijít 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 Spuštění	1
Doporučené postupy	1
Zábava s počítačem	2
Další zdroje společnosti HP	3
2 Seznámení s počítačem	4
Informace o hardwaru a softwaru	4
Přední strana	4
Pravá strana	5
Levá strana	7
Zadní strana	8
Displej	9
Horní strana	10
Zařízení TouchPad	10
Kontrolky	11
Tlačítka, reproduktory a čtečka otisků prstů	12
Klávesy	13
Spodní strana	15
Štítky	16
3 Připojení k síti	17
Připojení k bezdrátové síti	17
Použití ovládní bezdrátového připojení	17
Použití tlačítka bezdrátového připojení	18
Použití softwaru HP Connection Manager (pouze vybrané modely)	18
Použití ovládacích prvků operačního systému	18
Použití sítě WLAN	19
Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet	19
Nastavení WLAN	20
Konfigurace bezdrátového směrovače	20
Ochrana sítě WLAN	20

Připojení k síti WLAN	21
Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely)	21
Připojení k místní síti (LAN)	22
4 Využívání multimediálních funkcí	23
Použití webové kamery	24
Využití zvukového zařízení	25
Připojení reproduktorů	25
Připojení sluchátek	25
Připojení mikrofону	25
Používání systému Beats Audio	25
Spuštění ovládacího panelu systému Beats Audio	25
Zakázání a povolení systému Beats Audio	26
Kontrola zvuku	26
Funkce videa	26
Připojení monitoru VGA nebo projektoru	27
Připojení televizoru nebo monitoru k portu HDMI	27
Úprava zvukového nastavení (televizor s rozhraním HDMI)	28
Použití aplikace Intel Wireless Display (pouze vybrané modely)	29
Správa zvukových a video souborů	29
5 Používání klávesnice a polohovacích zařízení	30
Používání klávesnice	31
Použití klávesové zkratky s klávesou ALT GR	31
Použití akčních kláves	31
Používání funkčních kláves	32
Používání klávesnice	33
Použití integrované numerické klávesnice	33
Použití zařízení TouchPad	34
Zapnutí nebo vypnutí zařízení TouchPad	34
Navigace	35
Volba položky	35
Používání gest zařízení TouchPad	36
Posouvání	37
Sevření/roztažení/lupa	37
Otáčení	38
Cvrnknutí	38
6 Správa napájení	39
Použití režimů spánku a hibernace	40

Aktivace a ukončení režimu spánku	40
Aktivace a ukončení režimu hibernace	41
Nastavení ochrany heslem při probuzení	41
Použití měřiče napájení	42
Výběr plánu napájení	43
Napájení z baterie	44
Vyjmutí výměnné baterie	44
Vyhledání informací o baterii	44
Úspora energie baterií	45
Identifikace stavů nízkého nabití baterie	45
Skladování výměnné baterie	45
Likvidace výměnné baterie	45
Výměna výměnné baterie	46
Používání externího zdroje napájení	47
Používání nástroje HP CoolSense (pouze vybrané modely)	48
Vypnutí počítače	49
7 Správa a sdílení informací	50
Použití zařízení USB	50
Připojení zařízení USB	50
Odebrání zařízení USB	51
Připojení napájeného zařízení USB	51
Vložení a vyjmutí digitálních paměťových karet	52
Použití optických jednotek	53
Vložení optického disku	54
Odebrání optického disku	54
Sdílení jednotek v síti	55
8 Údržba vašeho počítače	56
Zvyšování výkonu	56
Manipulace s jednotkami	56
Výměna pevného disku	57
Použití HP 3D DriveGuard	59
Použití Defragmentace disku	59
Použití programu Vyčištění disku	59
Přidání nebo výměna paměťového modulu	60
Aktualizace programů a ovladačů	63
Čištění počítače	64
Čištění displeje, bočních stran a krytu	64
Čištění zařízení TouchPad a klávesnice	64
Cestování s počítačem a přeprava	65

9 Zabezpečení počítače a informací	66
Vyhledání bezpečnostního softwaru	66
Používání hesel	67
Nastavení hesel v systému Windows	67
Nastavení hesla v nástroji Setup (BIOS)	68
Použití čtečky otisků prstů	68
Použití systému HP SimplePass	69
Registrace otisků prstů	69
Přihlášení k systému Windows pomocí zaregistrovaného otisku prstu	69
Použití softwaru pro zabezpečení přístupu na Internet	69
Používání antivirového softwaru	70
Používání softwaru brány firewall	70
Instalace aktualizací softwaru	70
Instalace aktualizací zabezpečení systému Windows	70
Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran	70
Ochrana vaší bezdrátové sítě	71
Zálohování softwarových aplikací a informací	71
Používání doplňkového zámku bezpečnostního kabelu	71
10 Nástroj Setup (BIOS) a diagnostika systému	72
Spuštění nástroje Setup (BIOS)	72
Aktualizace systému BIOS	72
Určení verze systému BIOS	72
Stažení aktualizace systému BIOS	73
Diagnostika systému	74
11 Zálohování a obnovení	75
Vytváření záloh	75
Vytvoření média pro obnovení původního stavu systému	75
Důležité informace	75
Vytvoření médií pro obnovení	76
Vytvoření bodů obnovení systému	76
Důležité informace	76
Vytvoření bodu obnovení systému	76
Zálohování systému a osobních informací	77
Rady k vytváření záloh	77
Důležité informace	77
Vytvoření zálohy pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows	78
Obnovení	79

Obnovení do dřívějšího bodu obnovení systému	79
Obnovení konkrétních souborů	79
Obnovení konkrétních souborů pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows	79
Obnovení původního stavu systému pomocí nástroje HP Recovery Manager	79
Důležité informace	80
Obnovení pomocí vyhrazeného oddílu HP Recovery (pouze u vybraných modelů)	80
Obnovení pomocí médií pro obnovení	81
Změna pořadí při spouštění počítače	81
12 Technické údaje	82
Příkon	82
Provozní prostředí	83
13 Řešení potíží a podpora	84
Řešení potíží	85
Potíže s diskovými jednotkami	85
Potíže s bezdrátovým připojením	85
Připojení k síti WLAN se nezdařilo	86
Nelze se připojit k upřednostňované síti	86
Stávající bezpečnostní síťové kódy jsou nedostupné	86
Připojení k síti WLAN je velmi slabé	87
Nelze se připojit k bezdrátovému směrovači	88
Ikona stavu sítě není zobrazena	88
Potíže se zvukem	88
Potíže s řízením spotřeby	89
Řešení stavu nízkého nabití baterie	89
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení	89
Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení	89
Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim hibernace	89
Řešení potíží s adaptérem střídavého proudu	90
Kontaktování zákaznické podpory	91
14 Výboj statické elektřiny	92
Rejstřík	93

1 Spuštění

Tento počítač je velmi výkonné zařízení, které vám dobře poslouží jak při práci, tak při zábavě. Abyste počítač využili skutečně naplno, nastudujte si informace obsažené v této kapitole, která je věnována doporučeným postupům po instalaci, možnostem využití zařízení k zábavě a také zdrojům HP, z nichž můžete kdykoliv čerpat.

Doporučené postupy

Aby byla vaše investice do tohoto počítače co nejlépe chráněna, doporučujeme po nastavení a registraci počítače provést následující kroky:

- Pokud jste tak ještě neučinili, připojte se k pevné nebo bezdrátové síti. Podrobnosti naleznete v části [Připojení k síti na stránce 17](#).
- Seznamte se s dostupným hardwarem a softwarem. Další informace se dozvíte v částech [Seznámení s počítačem na stránce 4](#) a [Využívání multimediálních funkcí na stránce 23](#).
- Aktualizujte antivirový software (pokud žádným nedisponujete, zakupte jej). Další informace naleznete v části [Používání antivirového softwaru na stránce 70](#).
- Proveďte zálohu pevného disku – vytvořte disky pro obnovení nebo jednotku paměti flash pro obnovení. Viz [Zálohování a obnovení na stránce 75](#).

Zábava s počítačem

- O možnosti sledování videí ze serveru YouTube v počítači určitě víte. Ale věděli jste také, že počítač můžete připojit k televizoru a sledovat video na něm? Další informace naleznete v části [Připojení televizoru nebo monitoru k portu HDMI na stránce 27](#).
- O možnosti přehrávání hudby pomocí počítače určitě víte. Ale věděli jste také, že počítač umí zpracovávat živé rozhlasové vysílání, takže můžete poslouchat hudbu nebo rozhovory z celého světa? Viz [Využití zvukového zařízení na stránce 25](#).
- O možnosti vytváření působivých prezentací pomocí aplikací společnosti Microsoft určitě víte. Ale věděli jste také, že můžete k počítači připojit projektor a sdílet své nápady s ostatními lidmi? Viz [Připojení monitoru VGA nebo projektoru na stránce 27](#).

Další zdroje společnosti HP

Pokyny k instalaci jste již využili ke spuštění počítače a k vyhledání této příručky. Podrobnější informace o produktu, užitečné návody a spoustu dalších věcí naleznete v této tabulce.

Zdroj	Obsah
<i>Pokyny k instalaci</i>	<ul style="list-style-type: none">• Přehled instalačních pokynů a funkcí počítače.
Nápověda a podpora Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek Start > Nápověda a podpora . Další informace naleznete v části http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• Řada užitečných návodů a tipy k řešení potíží.
<i>Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy</i> Tuto příručku naleznete po kliknutí na položky Start > Nápověda a podpora > Uživatelské příručky nebo na stránce http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Správná instalace pracovní stanice.• Pokyny pro správné držení těla a pracovní návyky sloužící ke zvýšení pohodlí a snížení rizika zdravotních potíží.• Bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi.
Celosvětová podpora Podporu ve svém jazyce naleznete na stránce www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• Chat online s technikem společnosti HP.• E-mailová adresa zákaznické podpory.• Telefonní čísla zákaznické podpory po celém světě.• Informace o servisních střediscích společnosti HP.
<i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> Tuto příručku je možné otevřít po kliknutí na položky Start > Nápověda a podpora > Uživatelské příručky .	<ul style="list-style-type: none">• Důležité předpisy včetně správného postupu při likvidaci baterie.
<i>Omezená záruka*</i> Informace o záruce naleznete po kliknutí na položky Start > Nápověda a podpora > Uživatelské příručky nebo na stránce http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Konkrétní informace o záruce vztahující se k tomuto počítači.

*Omezenou záruku, která je určena výslovně pro váš produkt HP, můžete najít v uživatelských příručkách ve svém počítači a/nebo na CD/DVD, které je součástí balení. V některých zemích nebo oblastech může být součástí balení vytištěná Omezená záruka HP. V zemích a oblastech, kde není záruka dodávána v tištěné formě, můžete o tištěnou verzi požádat na internetové stránce <http://www.hp.com/go/orderdocuments> nebo můžete napsat na adresu:

- **Severní Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA
- **Evropa, Střední východ a Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Asie a Tichomoří:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Na žádosti o tištěnou kopii záruky uveďte číslo svého produktu, záruční dobu (najdete ji na štítku se sériovým číslem), jméno a poštovní adresu.

DŮLEŽITÉ: NEVRACEJTE váš HP produkt na výše uvedenou adresu. Informace o tom, jak získat podporu pro zařízení, naleznete na úvodní stránce zařízení na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>.

2 Seznámení s počítačem

Informace o hardwaru a softwaru

▲ Klikněte na tlačítko **Start > Počítač**.

Zobrazí se seznam všech zařízení, která jsou ve vašem počítači instalována, včetně optických jednotek, jednotek SSD a sekundárních pevných disků.

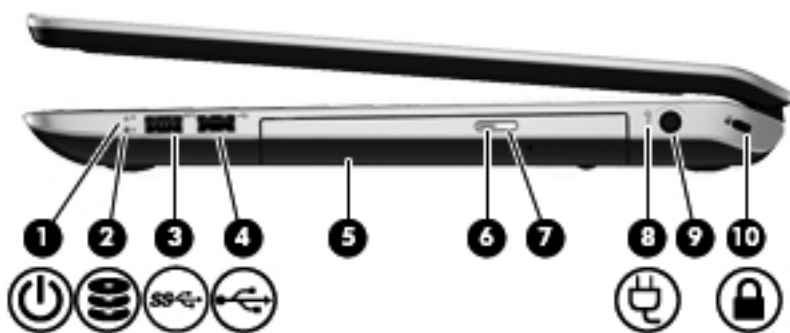
Seznam softwaru předinstalovaného v počítači zobrazíte kliknutím na položky **Start > Všechny programy**.





Přední strana





Součást	Popis
Zásuvka pro digitální média	Podporuje následující formáty digitálních paměťových karet: <ul style="list-style-type: none">• paměťová karta Secure Digital (SD),• paměťová karta Secure Digital Extended Capacity (SDxC),• paměťová karta Secure Digital High Capacity (SDHC),• Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC).

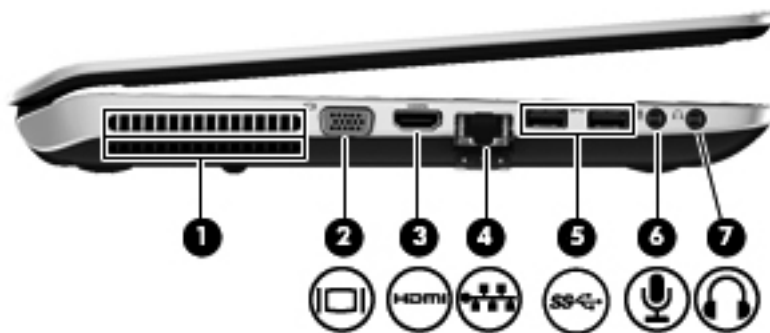
Pravá strana










Součást	Popis
(1)  Kontrolka napájení	<ul style="list-style-type: none"> • Bílá: Počítač je zapnutý. • Blikající bílá: Počítač se nachází v režimu spánku, což je režim úspory energie. Počítač vypne napájení displeje a dalších nepotřebných součástí. • Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace. Hibernace je úsporný režim, při němž je spotřebováváno nejméně energie. <p>POZNÁMKA: Technologie Intel® Rapid Start Technology (RST) je u některých modelů povolena již z výroby. Technologie RST umožňuje rychlé spuštění počítače z nečinnosti. Další informace naleznete v části Použití režimů spánku a hibernace na stránce 40.</p>
(2)  Kontrolka pevného disku	<ul style="list-style-type: none"> • Blikající bílá: Pevný disk se používá. • Oranžová: Systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard dočasně zaparkoval pevný disk. <p>POZNÁMKA: Více informací o systému ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard naleznete v části Použití HP 3D DriveGuard na stránce 59.</p>
(3)  Port USB 3.0	<p>Slouží k připojení doplňkového zařízení USB 3.0 a poskytuje vyšší výkon sběrnice USB.</p> <p>POZNÁMKA: Další informace o různých typech portů USB naleznete v části Použití zařízení USB na stránce 50.</p>
(4)  Port USB 2.0	<p>Slouží k připojení doplňkových zařízení USB.</p> <p>POZNÁMKA: Další informace o různých typech portů USB naleznete v části Použití zařízení USB na stránce 50.</p>
(5) Optická jednotka	<p>Slouží ke čtení optických disků a u vybraných modelů také k zápisu na optické disky.</p>
(6) Kontrolka optické jednotky	<ul style="list-style-type: none"> • Zelená: Optická jednotka se používá. • Nesvítí: Optická jednotka je nečinná.
(7) Tlačítko pro vysunutí optické jednotky	<p>Vysune optický disk.</p>

Součást	Popis
(8) Kontrolka adaptéru střídavého proudu	<ul style="list-style-type: none"> • Bílá: K počítači je připojen adaptér střídavého proudu. Baterie je zcela nabitá. • Oranžová: K počítači je připojen adaptér střídavého proudu. Baterie se nabíjí. • Nesvítlí: Počítač je napájen z baterie.
(9)  Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(10)  Zásuvka pro bezpečnostní kabel	<p>Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači.</p> <p>POZNÁMKA: Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže.</p>

Levá strana



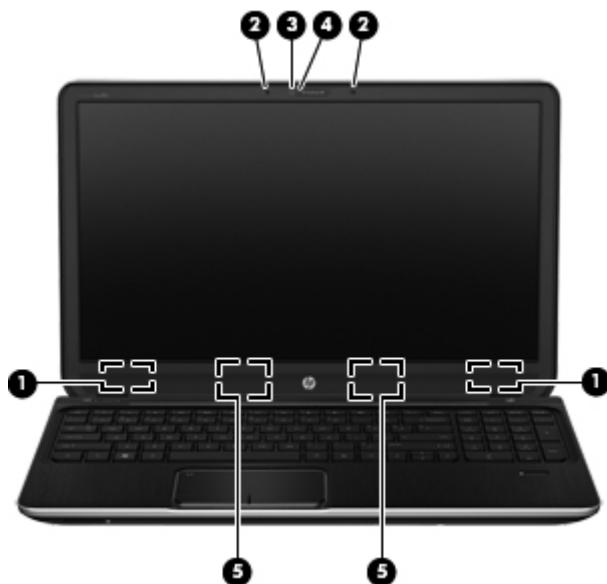
Součást	Popis
(1)  Větrací otvor	Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.
(2)  Port externího monitoru	Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.
(3)  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.
(4)  Konektor RJ-45 (síťový)	Slouží k připojení síťového kabelu.
(5)  Porty USB 3.0 (2)	Slouží k připojení doplňkového zařízení USB 3.0 a poskytují vyšší výkon sběrnice USB. POZNÁMKA: Další informace o různých typech portů USB naleznete v části Použití zařízení USB na stránce 50 .
(6)  Konektor zvukového vstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení mikrofonu náhlavní sady, stereofonního nebo monaurálního mikrofonu.
(7)  Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)	Slouží k připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, náhlavní soupravy nebo zvukového kabelu televize. VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, snižte před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v části <i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> . POZNÁMKA: Pokud ke sluchátkové zásuvce připojíte zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány.

Zadní strana



Součást	Popis
Větrací otvor	Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.

Displej



Součást	Popis
(1) Antény sítě WLAN (2)*	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místních bezdrátových sítích (WLAN).
(2) Vestavěné mikrofony (2)	Záznam zvuku.
(3) Webová kamera HP TrueVision HD	Slouží k nahrávání videa, pořizování fotografií, videokonferencím a online konverzacím využívajícím přenos videa. Chcete-li použít webovou kameru, vyberte položky Start > Všechny programy > Komunikace a chat > CyberLink YouCam .
(4) Kontrolka webové kamery	Svítlí: Webová kamera je používána.
(5) Reprodukory (2)	Reprodukuje zvuk.

*Antény jsou ukryté v počítači. Pro zajištění optimálního přenosu nezakrývejte oblasti antén. Informace o směrnících pro bezdrátová zařízení platné pro danou zemi nebo oblast naleznete v části *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Tyto poznámky se nacházejí v části *Nápověda a podpora*.

Horní strana




Zařízení TouchPad



Součást	Popis
(1)	Zařízení TouchPad tlačítko zapnutí/vypnutí Zapíná nebo vypíná zařízení Zařízení TouchPad.
(2)	Zařízení TouchPad kontrolka <ul style="list-style-type: none">• Svítí: Zařízení Zařízení TouchPad je vypnuté.• Nesvítí: Zařízení Zařízení TouchPad je zapnuté.
(3)	Zařízení TouchPad oblast Slouží k přesunutí ukazatele a výběru nebo aktivaci položek na obrazovce.
(4)	Levé tlačítko zařízení Zařízení TouchPad Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(5)	Pravé tlačítko zařízení Zařízení TouchPad Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.


Kontrolky



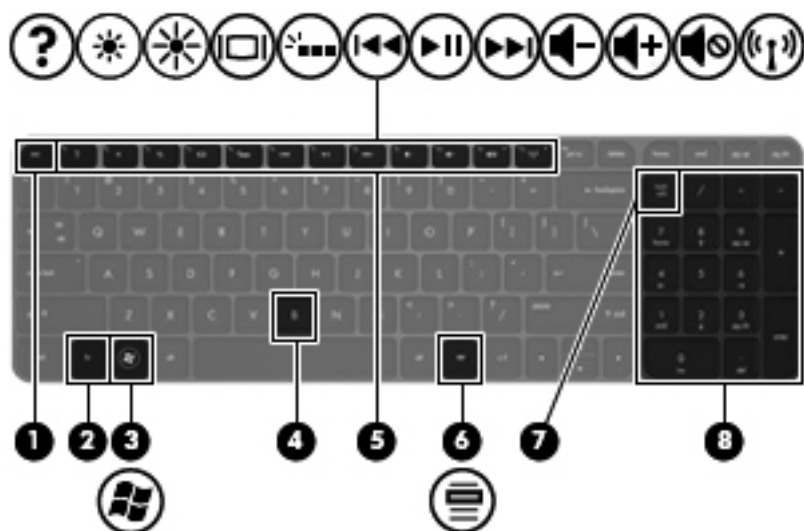
Součást	Popis
(1)  Kontrolka napájení	<ul style="list-style-type: none">• Bílá: Počítač je zapnutý.• Blikající bílá: Počítač se nachází v režimu spánku, což je režim úspory energie. Počítač vypne napájení displeje a dalších nepotřebných součástí.• Nesvíí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace. Hibernace je úsporný režim, při němž je spotřebováváno nejméně energie. <p>POZNÁMKA: Technologie Intel® Rapid Start Technology (RST) je u některých modelů povolena již z výroby. Technologie RST umožňuje rychlé spuštění počítače z nečinnosti. Další informace naleznete v části Použití režimů spánku a hibernace na stránce 40.</p>
(2)  Kontrolka ztlumení zvuku	<ul style="list-style-type: none">• Oranžová: Zvuk počítače je vypnutý.• Nesvíí: Zvuk počítače je zapnutý.
(3)  Kontrolka bezdrátového připojení	<ul style="list-style-type: none">• Bílá: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť (WLAN) nebo zařízení Bluetooth®.• Oranžová: Všechna bezdrátová zařízení jsou vypnuta.
(4) Kontrolka funkce caps lock	Svíí: Režim psaní velkých písmen je zapnutý.
(5) Kontrolka čtečky otisků prstů	<ul style="list-style-type: none">• Bílá: Otisk prstu byl zaznamenán.• Oranžová: Otisk prstu nebyl zaznamenán.



Tlačítka, reproduktory a čtečka otisků prstů



Součást	Popis
(1)  Tlačítko napájení	<ul style="list-style-type: none">• Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka počítač zapnete.• Pokud je počítač zapnutý, zahájíte krátkým stiskem tlačítka přechod na režim spánku.• Pokud je počítač v režimu spánku, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.• Pokud je počítač v režimu hibernace, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte. <p>UPOZORNĚNÍ: Podržení tlačítka napájení bude mít za následek ztrátu neuložených informací.</p> <p>Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí systému Microsoft® Windows® nefungují, vypněte počítač přidržením tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.</p> <p>Další informace o nastavení napájení naleznete v nabídce Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení nebo v části Správa napájení na stránce 39.</p>
(2) Reproduktory (2)	Reprodukují zvuk.
(3) Čtečka otisků prstů	Umožňuje přihlašování do systému Windows pomocí čtečky otisků prstů namísto přihlašování heslem.

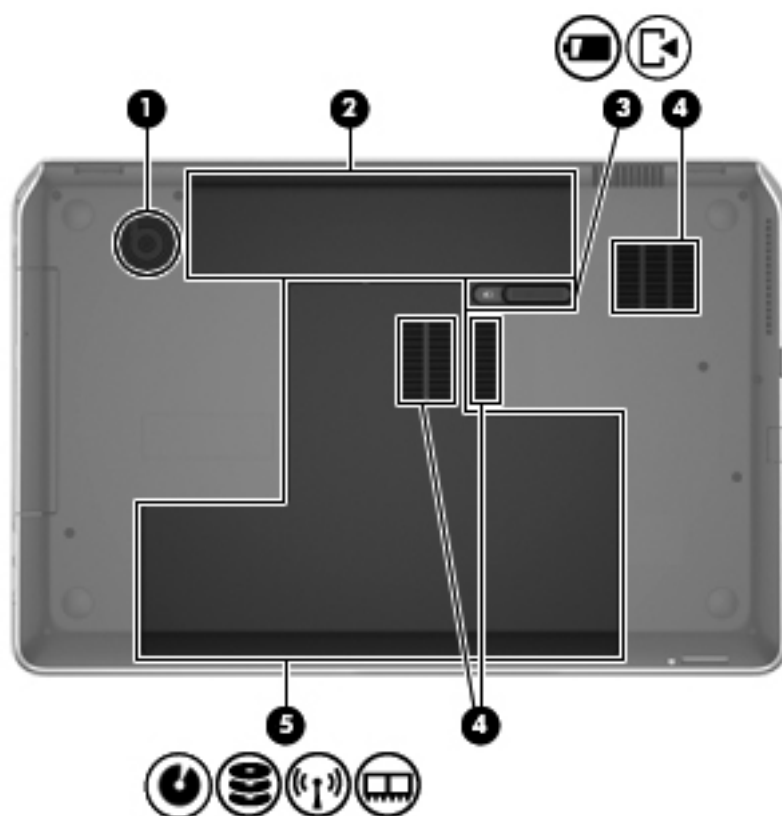
Klávesy





Součást	Popis
(1) Klávesa esc	Při stisknutí v kombinaci s klávesou fn zobrazí informace o systému.
(2) Klávesa fn	Stisknutím v kombinaci s klávesou b nebo klávesou esc lze provádět často používané systémové funkce.
(3)  Klávesa s logem Windows	Zobrazí nabídku Start systému Windows.
(4) Klávesa b	<p>Pokud tuto klávesu stisknete v kombinaci s klávesou fn, dojde k aktivaci či deaktivaci systému Beats Audio.</p> <p>Beats Audio je pokročilý zvukový systém, který i při zachování vysoké kvality zvuku dokáže hudbu obohatit o syté basy. Beats Audio je ve výchozím nastavení povoleno.</p> <p>Slouží k otevření ovládacího panelu systému Beats Audio, který umožňuje zobrazení a úpravu nastavení zvuku. Beats Audio je pokročilý zvukový systém, který i při zachování vysoké kvality zvuku dokáže hudbu obohatit o syté basy.</p> <p>POZNÁMKA: Ovládací panel systému Beats Audio otevřete kliknutím na položky Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Beats Audio Control Panel.</p>
(5) Akční klávesy	Aktivují často používané systémové funkce.
(6)  Klávesa aplikací systému Windows	Zobrazí kontextovou nabídku pro položku pod kurzorem.

Součást	Popis
(7) Klávesa num lock	<p>Řídí funkci integrované numerické klávesnice. Stisknutím této klávesy lze přepínat mezi standardní numerickou funkcí externí klávesnice (vybrána dle továrního nastavení) a navigační funkcí (odpovídající šipkám vyznačeným na klávesách).</p> <p>POZNÁMKA: Po vypnutí a opětovném zapnutí počítače se nastaví ta funkce klávesnice, která byla aktivní v okamžiku vypnutí.</p>
(8) Integrovaná numerická klávesnice	<p>Podle továrního nastavení funguje stejně jako klávesy externí numerické klávesnice. Stisknutím klávesy num lock přepnete mezi funkcí psaní číslic a navigační funkcí (odpovídající šipkám vyznačeným na klávesách).</p>

Spodní strana

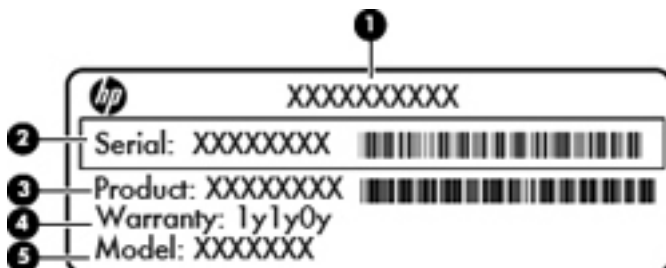


Součást	Popis	
(1)	Integrovaný subwoofer	Poskytuje kvalitní basové zvuky.
(2)	Bateriová pozice	Obsahuje baterii.
(3)	 Uvolňovací západka baterie	Uvolňuje servisní kryt a baterii z bateriové pozice.
(4)	Větrací otvory (3)	Umožňují proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.
(5)	 Pozice pevného disku a pozice bezdrátového modulu a paměťového modulu	<p>Servisní kryt slouží k zajištění přístupu k pozici pevného disku, modulu bezdrátového zařízení a oddílu paměťových jednotek.</p> <p>UPOZORNĚNÍ: Abyste zabránili tomu, že systém nebude reagovat, vyměňte modul pro bezdrátové připojení pouze za modul, který je schválen státními orgány, které regulují bezdrátová zařízení ve vaší zemi nebo oblasti. Pokud se při výměně modulů zobrazí varování, obnovte funkci počítače odebráním modulu a potom kontaktujte zákaznickou podporu prostřednictvím části Nápověda a podpora.</p>

Štítky

Štítky na počítači poskytují informace, které jsou vhodné pro řešení potíží se systémem nebo k zajištění kompatibility počítače na cestách do zahraničí. Štítky se nacházejí na snadno přístupných místech.

- Štítek se sériovým číslem uvádí důležité informace jako například:



Součást

- | | |
|-----|----------------|
| (1) | Název produktu |
| (2) | Sériové číslo |
| (3) | Číslo produktu |
| (4) | Záruční doba |
| (5) | Popis modelu |

Tyto informace si připravte, pokud chcete kontaktovat technickou podporu. Štítek se sériovým číslem je umístěn v bateriové pozici.

- Certifikát pravosti produktu Microsoft® obsahuje kód Product Key systému Windows. Kód produktu budete pravděpodobně potřebovat při aktualizaci nebo řešení potíží s operačním systémem. Certifikát pravosti produktu Microsoft je umístěn na spodní straně počítače.
- Štítek se směrnicemi – obsahuje informace o směrnicích souvisejících s počítačem. Štítek s informacemi o předpisech je umístěn v bateriové pozici.
- Štítky certifikace bezdrátového zařízení obsahují informace o doplňkových bezdrátových zařízeních a značky schválení některých zemí nebo oblastí, v nichž byla zařízení schválena pro použití. Pokud váš 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. Certifikační štítky bezdrátové komunikace jsou umístěny uvnitř bateriové pozice.

3 Připojení k síti

Počítač si můžete vzít s sebou kamkoliv na cesty. I doma si však můžete díky připojení ke kabelové nebo bezdrátové síti prohlížet informace uložené na milionech internetových serverů rozmístěných po celém světě. V této části jsou uvedeny užitečné informace ohledně připojení k Internetu.

Připojení k bezdrátové síti

Bezdrátová technologie přenáší data prostřednictvím 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. Každé mobilní bezdrátové zařízení počítače komunikuje v síti WLAN s bezdrátovým směrovačem nebo přístupovým bodem.
- Zařízení Bluetooth – vytváří osobní síť PAN, pomocí které se připojuje k ostatním zařízením podporujícím rozhraní Bluetooth, jako jsou počítače, telefony, tiskárny, sluchátka s mikrofonom, reproduktory a kamery. V síti PAN každé zařízení komunikuje přímo s ostatními zařízeními a zařízení nesmí být příliš daleko od sebe, obvykle ne více než 10 metrů.

Další informace o bezdrátové technologii a odkazy na užitečné internetové stránky naleznete v části **Nápověda a podpora**.

Použití ovládání bezdrátového připojení

Bezdrátová zařízení je možné ovládat v počítači pomocí následujících prvků:

- tlačítko bezdrátového připojení, spínač bezdrátového připojení nebo klávesa bezdrátového připojení (v této kapitole jsou tyto prvky nazývány jednotně jako tlačítko bezdrátového připojení),
- software HP Connection Manager (pouze vybrané modely),
- ovládací prvky operačního systému.

Použití tlačítka bezdrátového připojení

Počítač je vybaven tlačítkem bezdrátového připojení, jedním nebo více bezdrátovými zařízeními a jednou nebo dvěma kontrolkami bezdrátového připojení, v závislosti na modelu. Všechna bezdrátová zařízení v počítači jsou ve výchozím nastavení aktivní a po spuštění počítače svítí (bílá) kontrolka bezdrátové komunikace.

Kontrolka bezdrátové komunikace slouží k indikaci aktivace všech zařízení a neodráží stav jednotlivých zařízení. Pokud kontrolka bezdrátového připojení svítí bíle, alespoň jedno bezdrátové zařízení je zapnuto. Pokud kontrolka nesvítí, jsou všechna bezdrátová zařízení vypnutá.



POZNÁMKA: U některých modelů svítí kontrolka bezdrátového připojení oranžově v případě, že jsou vypnuta všechna bezdrátová zařízení.

Protože jsou všechna bezdrátová zařízení v počítači ve výchozím nastavení aktivní, můžete použít tlačítko bezdrátového připojení k současnému zapnutí nebo vypnutí všech bezdrátových zařízení. Jednotlivá bezdrátová zařízení je možné ovládat pomocí softwaru HP Connection Manager (pouze u vybraných modelů).

Použití softwaru HP Connection Manager (pouze vybrané modely)

Software HP Connection Manager je centrální místo pro správu vašich bezdrátových zařízení a rozhraní pro posílání a příjem SMS (textových) zpráv. Pomocí softwaru HP Connection Manager můžete spravovat následující zařízení:

- zařízení bezdrátové místní sítě (WLAN)/Wi-Fi,
- Bluetooth

Nástroj HP Connection Manager poskytuje informace a upozornění o stavu připojení, stavu napájení, kartě SIM a zprávách SMS. Informace o stavu a upozornění se zobrazují v oznamovací oblasti na pravém konci hlavního panelu.

Nástroj HP Connection Manager otevřete kliknutím na položky **Start > Všechny programy > Nápověda a podpora HP > HP Connection Manager**.

Podrobné informace o používání nástroje HP Connection Manager naleznete v softwarové nápovědě k tomuto nástroji.

Použití ovládacích prvků operačního systému


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.

Nastavení operačního systému můžete upravit po kliknutí na položky **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení**.

Více informací získáte kliknutím na možnost **Start > Nápověda a podpora**.

Použití sítě WLAN

Pomocí zařízení WLAN se lze připojit k místní bezdrátové síti, 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* často označují stejné zařízení.

- Rozsáhlá síť WLAN, například firemní nebo veřejná síť WLAN, obvykle používá bezdrátové přístupové body, které dokáží obsloužit velké množství počítačů a síťových zařízení a dokáží oddělit důležité síťové funkce.
- Síť WLAN v domácnosti nebo malé kanceláři obvykle používá bezdrátový směrovač, který umožňuje připojení několika počítačů pomocí bezdrátového připojení a kabelu, a poskytuje sdílené připojení k síti Internet, sdílení tiskárny a souborů bez požadavku na instalaci dalšího hardwaru nebo softwaru.

Pokud chcete na počítači provozovat zařízení WLAN, musíte se připojit k síti WLAN (nabízené poskytovatelem připojení nebo k veřejné nebo firemní síti).

Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet


Abyste se mohli doma připojit k Internetu, musíte mít založen účet u poskytovatele internetových služeb (ISP). Pokud si chcete zakoupit služby Internetu a modem, kontaktujte místního poskytovatele služeb připojení k síti Internet. Poskytovatel připojení k síti Internet vám pomůže s nastavením modemu, instalací síťového kabelu pro připojení bezdrátového počítače k modemu i s ověřením funkčnosti služby připojení k Internetu.

 **POZNÁMKA:** Poskytovatel internetových služeb vám přidělí ID uživatele a heslo pro přístup k Internetu. Tyto informace si poznačte a uložte na bezpečném místě.

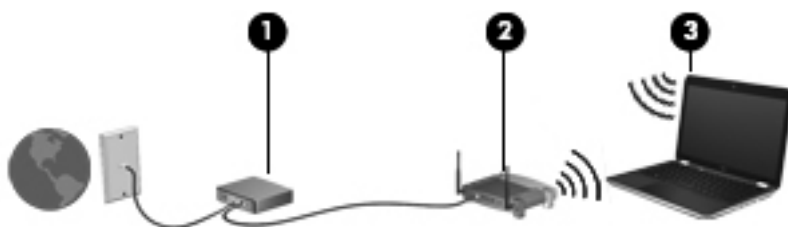
Nastavení WLAN

Pro nastavení sítě WLAN a vytvoření připojení k síti Internet je třeba následující vybavení:

- Modem pro širokopásmové připojení (DSL nebo kabelový) **(1)** a vysokorychlostní připojení k Internetu pořízené od poskytovatele internetových služeb
- Bezdrátový směrovač **(2)** (nutno zakoupit zvlášť)
- Bezdrátový počítač **(3)**

 **POZNÁMKA:** Některé modemy jsou vybaveny vestavěným bezdrátovým směrovačem. Informace o typu vašeho modemu vám poskytne poskytovatel služeb sítě Internet.

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




Síť je možné postupně rozšiřovat a připojovat do sítě další počítače, které získají přístup k síti Internet.

Nápověda pro nastavení WLAN viz informace poskytnuté výrobcem směrovače nebo poskytovatelem připojení k Internetu.

Konfigurace bezdrátového směrovače

Nápověda pro nastavení WLAN viz informace poskytnuté výrobcem směrovače nebo poskytovatelem připojení k Internetu.

 **POZNÁMKA:** Doporučujeme, abyste svůj nový počítač s možností bezdrátového připojení nejprve připojili ke směrovači pomocí síťového kabelu dodaného se směrovačem. Jakmile se počítač úspěšně připojí k Internetu, můžete kabel odpojit a poté se k Internetu připojit pomocí bezdrátové sítě.

Ochrana sítě WLAN

Pokud vytváříte síť WLAN nebo se chystáte připojit k veřejné síti WLAN, vždy zapněte funkce zabezpečení, abyste ochránili síť před neoprávněným přístupem. Síť WLAN na veřejných místech a přístupových bodech, jakými jsou například kavárny a letiště, nemusí mít zabezpečení žádné. Pokud nedůvěřujete zabezpečení přístupového bodu, omezte síťové aktivity pouze na práci s e-maily neobsahujícími důvěrná data a na základní prohlížení internetových stránek.

Bezdrátové signály dosahují mimo síť, proto mohou jiná zařízení WLAN nechráněné signály zachytit. K zabezpečení sítě WLAN můžete učinit tato opatření:

- Používejte bránu firewall.

Brána firewall kontroluje data i žádosti o data, které jsou odesílány do vaší sítě, a blokuje jakékoliv podezřelé položky. Brány firewall jsou k dispozici v softwarových i hardwarových variantách. Některé sítě využívají kombinace obou typů.


- Používejte bezdrátové šifrování.

Šifrování bezdrátového připojení využívá bezpečnostní nastavení k šifrování a dešifrování dat, která jsou odesílána přes síť. Další informace naleznete v části **Nápověda a podpora**.

Připojení k síti WLAN


Pro připojení k WLAN postupujte dle těchto kroků:


1. Ujistěte se, že zařízení sítě WLAN je zapnuto. Pokud je zařízení zapnuto, kontrolka bezdrátového připojení bude svítit. Pokud kontrolka bezdrátového připojení nesvítí, stiskněte tlačítko bezdrátového připojení.

 **POZNÁMKA:** U některých modelů svítí kontrolka bezdrátového připojení oranžově v případě, že jsou vypnuta všechna bezdrátová zařízení.


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

Pokud je síť WLAN zabezpečená, budete vyzváni k zadání bezpečnostního kódu. Připojení dokončete zadáním kódu a poté klikněte na tlačítko **OK**.

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

 **POZNÁMKA:** Pokud síť WLAN, 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 položek, pomocí nichž lze ručně vyhledat síť a připojit se k ní nebo vytvořit nové síťové připojení.

Po vytvoření připojení můžete ověřit název a stav připojení umístěním kurzoru myši na ikonu stavu sítě v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu.

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

Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely)

Zařízení Bluetooth poskytuje bezdrátové spojení na krátké vzdálenosti, které nahrazuje spojení kabelem, jenž se tradičně používá ke spojení elektronických zařízení, jako jsou:

- počítače (stolní počítač, přenosný počítač, zařízení PDA),
- telefony (mobilní, bezdrátové, zařízení smart phone),
- zobrazovací zařízení (tiskárna, fotoaparát),
- zvuková zařízení (sluchátka s mikrofonem, reproduktory),
- myš.

Zařízení Bluetooth podporují vytvoření spojení peer-to-peer a umožňují uživateli vytvořit osobní síť PAN mezi zařízeními Bluetooth. Informace o konfiguraci a používání zařízení Bluetooth naleznete v softwarové nápovědě k zařízení Bluetooth.


Připojení k místní síti (LAN)

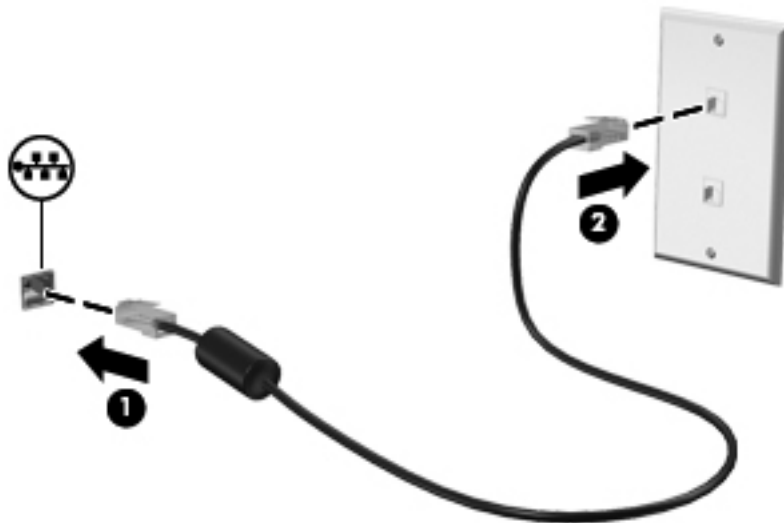
Chcete-li připojit počítač přímo k domácímu nebo firemnímu směrovači (a nevyužít tak bezdrátového připojení), použijte konektor sítě LAN.

K připojení k síti LAN je zapotřebí síťový kabel s 8kolíkovým konektorem RJ-45.

Postup připojení síťového kabelu:

1. Zapojte síťový kabel do síťové zásuvky **(1)** počítače.
2. Zapojte opačný konec síťového kabelu do zásuvky rozvodu sítě LAN **(2)** nebo směrovači.

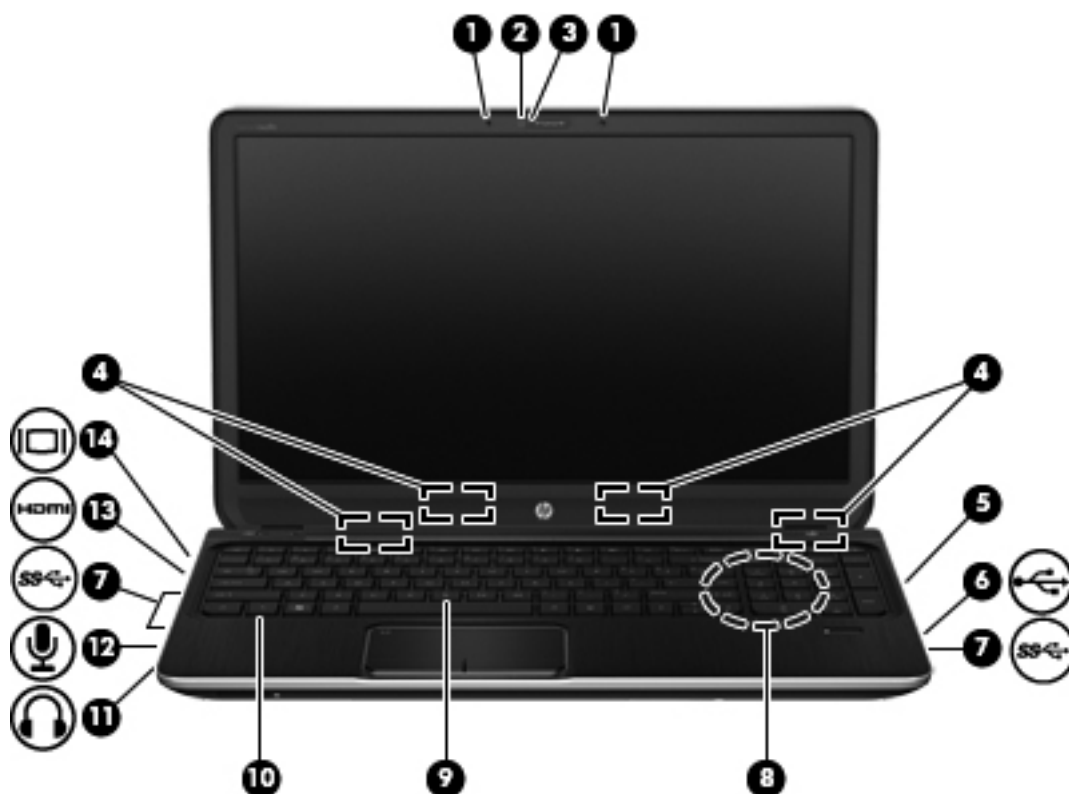
 **POZNÁMKA:** Pokud je síťový kabel vybaven obvodem pro potlačení rušení **(3)**, který chrání proti rušení televizním a rádiovým signálem, připojte konec kabelu s tímto obvodem k počítači.



4 Využívání multimediálních funkcí







Počítač HP můžete využívat jako zábavní centrum – můžete komunikovat pomocí webové kamery, přehrávat hudbu a stahovat a sledovat filmy. Už tak výkonný počítač můžete učinit ještě výkonnějším, když k němu připojíte externí zařízení jako například reproduktory, sluchátka, monitor, projektor, televizor nebo (u vybraných modelů) také zařízení podporující přehrávání videa ve vysokém rozlišení.

Zde je přehled některých zábavních funkcí počítače.



Multimediální funkce

Součást	Popis
(1)	Vestavěné mikrofony (2) Záznam zvuku.

Součást		Popis
(2)	Webová kamera HP TrueVision HD	Slouží k záznamu videa, pořizování fotografií, videokonferencím a konverzacím využívajícím přenos videa. Chcete-li použít webovou kameru, vyberte položky Start > Všechny programy > Komunikace a chat > CyberLink YouCam .
(3)	Kontrolka webové kamery	Svítlí: Webová kamera je používána.
(4)	Reproduktory (4)	Reprodukují zvuk.
(5)	Optická jednotka	Slouží ke čtení optických disků a u vybraných modelů také k zápisu na optické disky.
(6)	 Porty USB 2.0 (2)	Umožňují připojení doplňkových zařízení USB. POZNÁMKA: Další informace o různých typech portů USB naleznete v části Použití zařízení USB na stránce 50 .
(7)	 Port USB 3.0	Slouží k připojení doplňkových zařízení USB 3.0 a poskytuje vyšší výkon sběrnice USB. POZNÁMKA: Další informace o různých typech portů USB naleznete v části Použití zařízení USB na stránce 50 .
(8)	Integrovaný subwoofer	Poskytuje kvalitní basové zvuky.
(9)	 Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)	Slouží k reprodukci zvuku při připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů, náhlavní sady nebo televizního zvukového signálu. VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, snižte před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v části <i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> .
(10)	 Konektor zvukového vstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení mikrofonu náhlavní sady, stereofonního nebo monaurálního mikrofonu.
(11)	 Port HDMI	Slouží k připojení doplňkového zobrazovacího nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení nebo jiné zařízení s vysokorychlostním rozhraním HDMI.
(12)	 Port externího monitoru	Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.

Použití webové kamery

Tento počítač je vybaven integrovanou webovou kamerou, díky které můžete komunikovat se svými přáteli a kolegy bez ohledu na to, zda se nacházejí ve vaší blízkosti nebo na druhém konci světa. Pomocí webové kamery můžete vysílat video prostřednictvím komunikačního softwaru, nahrávat a sdílet videa a také pořizovat statické snímky.

Webovou kameru spustíte výběrem položek **Start > Všechny programy > Komunikace a chat > CyberLink YouCam**.

Více informací o používání webové kamery naleznete po kliknutí na položky **Start > Nápověda a podpora**.

Využití zvukového zařízení

Počítač HP umožňuje přehrávání hudebních disků CD, stahování a poslouchání hudby, přehrávání zvukových stop z Internetu (včetně rozhlasu), nahrávání zvuku a mixování zvuku a videa za účelem vytvoření multimediálního souboru. Kvalitu zvukové reprodukce můžete navýšit připojením externího zařízení, například sluchátek nebo reproduktorů.

Připojení reproduktorů

K portu USB nebo zvukovému portu počítače či dokovací stanici lze připojit kabel reproduktorů.

Reproduktory k počítači připojte podle pokynů výrobce reproduktorů. Více informací o připojení reproduktorů s vysokými rozlišovacími schopnostmi k počítači naleznete v části [Úprava zvukového nastavení \(televizor s rozhraním HDMI\) na stránce 28](#). Před připojením zvukového zařízení zkontrolujte, že máte nastavenou přiměřenou hlasitost.

Připojení sluchátek

Sluchátka je možné připojit ke zvukovému konektoru počítače.

Bezdrátová sluchátka či reproduktory k počítači připojte podle pokynů výrobce.

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

Připojení mikrofону

Chcete-li nahrát zvuk, připojte ke konektoru zvukového vstupu počítače mikrofón. Nejlepších výsledků při nahrávání dosáhnete, když budete mluvit přímo do mikrofónu a zaznamenávat zvuk v prostředí, kde není žádný hluk na pozadí.

Používání systému Beats Audio

Beats Audio je pokročilý zvukový systém, který i při zachování vysoké kvality zvuku dokáže hudbu obohatit o syté basy.

Spuštění ovládacího panelu systému Beats Audio



Ovládací panel systému Beats Audio slouží k zobrazení a ručním úpravám nastavení zvuku a basů.

Ovládací panel Beats Audio spustíte kliknutím na položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Beats Audio Control Panel**.

Zakázání a povolení systému Beats Audio

- ▲ Funkci Beats Audio povolíte či zakážete stisknutím kombinace kláves **fn** a Klávesa **b**.

V následující tabulce je vysvětlen význam jednotlivých ikon systému Beats Audio, které se zobrazí po stisknutí klávesové kombinace **fn+b**.

Ikona	Význam
	Zvukový profil Beats Audio je povolen.
	Zvukový profil Beats Audio je zakázán.

Kontrola zvuku

Pokud chcete zkontrolovat funkce zvuku na vašem počítači, postupujte následovně:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Zvuk**.
2. Když se otevře okno Zvuk, klikněte na kartu **Zvuky**. V nabídce **Události programů** vyberte jakoukoliv zvukovou událost, jako je pípnutí nebo alarm, a klikněte na tlačítko **Test**.

Měli byste uslyšet zvuk z reproduktorů nebo z připojených sluchátek.

Pokud chcete zkontrolovat funkce záznamu zvuku na vašem počítači, postupujte následovně:


1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Příslušenství > Záznam zvuku**.
2. Klikněte na **Spustit záznam** a mluvejte do mikrofonu. Uložte soubor na pracovní plochu.
3. Spusťte multimediální program a přehrajte záznam.

Pro potvrzení nebo změnu nastavení zvuku na vašem počítači vyberte položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Zvuk**.

Funkce videa

Tento počítač HP může díky svým širokým možnostem sloužit k přehrávání videa z oblíbených internetových stránek nebo stahování filmů, které je následně možné přehrát bez nutnosti připojení k síti.

Zážitek ze sledování videa si můžete ještě vylepšit připojením externího monitoru, projektoru nebo televizoru k jednomu z video portů počítače. Většina počítačů je vybavena portem VGA, který slouží k připojení analogových video zařízení. Některé počítače navíc disponují portem multimediálního rozhraní HDMI umožňujícím připojení monitoru či televizoru s vysokým rozlišením.

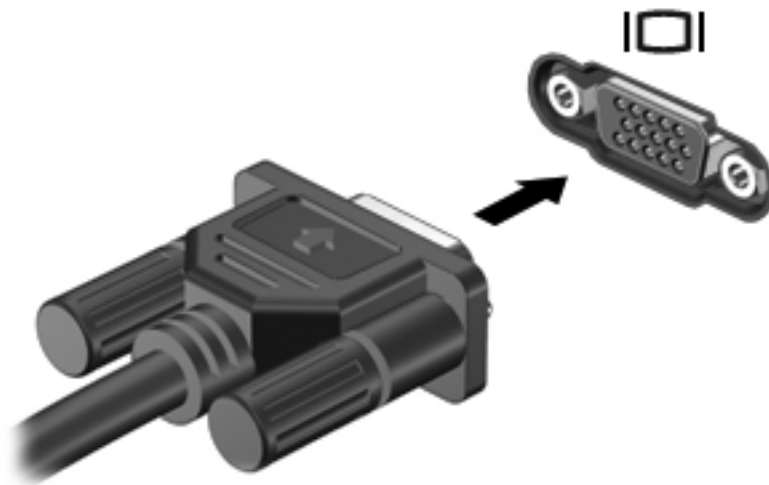
 **DŮLEŽITÉ:** Zkontrolujte, že je zástrčka kabelu externího zařízení zasunuta do správné zásuvky počítače a že používáte správný kabel. Pokud máte nějaké nejasnosti přečtěte si pokyny výrobce zařízení.

Připojení monitoru VGA nebo projektoru

Chcete-li zobrazit obraz počítače na externím monitoru VGA nebo na projekčním plátně, připojte k portu VGA počítače monitor nebo projektor.

Postup připojení monitoru či projektoru:

1. Kabel VGA monitoru či projektoru připojte k portu VGA počítače tak, jak je znázorněno na obrázku.



2. Stisknutím klávesy **f4** lze přepínat mezi 3 typy zobrazení:
 - zobrazení obrazu na počítači,
 - zobrazení obrazu na externím zařízení (monitor či projektor),
 - *současné* zobrazení obrazu jak na displeji počítače, tak na externím zařízení.

Každým stisknutím klávesy **f4** změníte režim zobrazení.

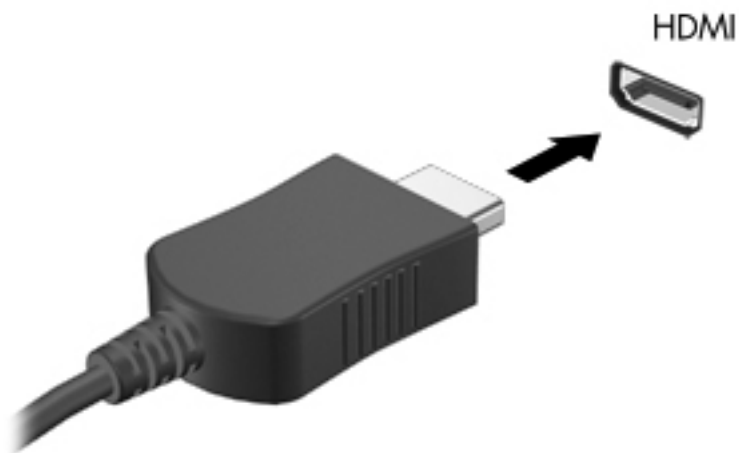
Připojení televizoru nebo monitoru k portu HDMI

Chcete-li zobrazit obraz počítače na televizoru či monitoru s vysokým rozlišením, připojte toto zařízení podle níže uvedených pokynů.

K připojení zařízení HDMI k počítači je potřebný kabel HDMI, který se prodává samostatně.

Postup připojení televizoru či monitoru s vysokým rozlišením k počítači:

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



2. Druhý konec kabelu zapojte do televizoru či monitoru s vysokým rozlišením.
3. Stisknutím klávesy **f4** lze přepínat mezi 3 typy zobrazení obrazu počítače:
 - zobrazení obrazu na počítači,
 - zobrazení obrazu na externím zařízení (televizor či monitor),
 - *současné* zobrazení obrazu jak na displeji počítače, tak na externím zařízení.

Každým stisknutím klávesy **f4** změňte režim zobrazení.

Úprava zvukového nastavení (televizor s rozhraním HDMI)

HDMI je jediné video rozhraní, které podporuje video *i audio* ve vysokém rozlišení. Po připojení televizoru k počítači pomocí kabelu HDMI je možné zapnout také zvuk ve vysokém rozlišení. Postupujte takto:

1. Pravým tlačítkem klikněte na ikonu **reproduktorů** nacházející se v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu a potom klikněte na položku **Zařízení pro přehrávání**.
2. Na kartě Přehrávání klikněte na **Zařízení digitálního výstupu (HDMI)**.
3. Klikněte na možnost **Nastavit výchozí** a poté klikněte na **OK**.

Postup přepnutí zvuku zpět do reproduktorů počítače:


1. Klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Reproduktory** v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu a potom klikněte na **Zařízení pro přehrávání**.
2. Na kartě Přehrávání klikněte na možnost **Reproduktory**.
3. Klikněte na možnost **Nastavit výchozí** a poté klikněte na **OK**.

Použití aplikace Intel Wireless Display (pouze vybrané modely)

Intel® Wireless Display slouží k bezdrátovému přenosu obsahu uloženého v počítači do televizoru (je nutné použít doplňkový bezdrátový televizní adaptér, který se prodává samostatně). Podrobnosti o používání bezdrátového adaptéru jsou uvedeny v pokynech výrobce.

Aplikaci Intel Wireless Display spustíte výběrem položek **Start > Všechny programy > Intel WiDi**.

Aplikaci Intel Wireless Display povolíte kliknutím na nabídku **Start > Všechny programy > Intel Proset Wireless > Intel My WiFi Technology**.

 **POZNÁMKA:** Před využitím funkce bezdrátového přenosu obrazu se ujistěte, že je bezdrátové zařízení zapnuto.

Správa zvukových a video souborů

Aplikace CyberLink PowerDVD slouží ke správě fotografií a videí.

- ▲ Aplikaci CyberLink PowerDVD spustíte kliknutím na nabídku **Start > Všechny programy > Hudba, fotografie a videa** a poté na položku **CyberLink PowerDVD**.

Více informací o používání aplikace CyberLink PowerDVD najdete v softwarové nápovědě k této aplikaci.

5 Používání klávesnice a polohovacích zařízení


Počítač byl navržen tak, aby bylo jeho ovládání co nejsnadnější. Stejně jako klávesnice, zařízení Zařízení TouchPad umožňuje ovládat funkce na obrazovce. Počítač může být vybaven také integrovanou numerickou klávesnicí. U vybraných modelů jsou k dispozici také speciální akční nebo funkční klávesy, které slouží k usnadnění provádění rutinních činností.

Kromě polohovacích zařízení, jako je zařízení Zařízení TouchPad, dodaných s počítačem můžete použít také externí myš s rozhraním USB (prodává se samostatně), kterou připojíte k jednomu z portů USB na počítači.

Nastavení polohovacích zařízení, jako například konfigurace tlačítek, rychlost dvojitého kliknutí nebo možnosti ukazatele, lze upravit. Klikněte na položky **Start > Ovládací panely** a do vyhledávacího pole nacházejícího se v pravém horním rohu napište slovo `myš`. Klikněte na položku **Myš**.

Používání klávesnice

Klasické klávesy na klávesnici slouží k psaní textu. Akční a funkční klávesy slouží k vykonání konkrétních funkcí. Další informace o klávesách na klávesnici najdete v části [Klávesy na stránce 13](#).

 **POZNÁMKA:** V závislosti na zemi či oblasti může klávesnice vašeho počítače obsahovat jiné klávesy a funkce, než jaké jsou uvedeny v této části.

Použití klávesové zkratky s klávesou ALT GR

V některých zemích mohou klávesnice obsahovat klávesu ALT GR používanou ke speciálním klávesovým kombinacím. Symbol rupie napíšete na klávesnici, která tento znak obsahuje, stisknutím kombinace kláves **alt gr+4**. Na některých klávesnicích dostupných v Indii může být nutné k napsání symbolu rupie stisknout kombinaci kláves **ctrl+shift+4**.

Přehled kombinací kláves zahrnujících klávesu ALT GR naleznete na internetových stránkách aplikace Microsoft Office (www.office.microsoft.com). Do vyhledávacího pole zadejte výraz „ALT GR“.

Použití akčních kláves





Stiskem akční klávesy aktivujete přiřazenou funkci. Ikony na klávesách **f1** až **f12** ukazují funkci přiřazenou klávese.









Funkci akční klávesy spustíte stisknutím a přidržením klávesy.

Funkce akčních kláves je v nastavení od výrobce povolena. Tuto funkci můžete zakázat pomocí nástroje Setup (BIOS). Spuštění nástroje Setup (BIOS) je popsáno v části [Nástroj Setup \(BIOS\) a diagnostika systému na stránce 72](#). Po jeho spuštění postupujte dle pokynů uvedených v dolní části obrazovky.

Po deaktivaci funkce akční klávesy je ke spuštění funkce přiřazené dané akční klávese nutné stisknout kombinaci klávesy **fn** a dané akční klávesy.

 **UPOZORNĚNÍ:** Při provádění změn v nástroji Setup dbejte maximální opatrnosti. Chyby mohou počítači zabránit ve správné funkci.

Ikona	Klávesa	Popis
	f1	Otevření Nápovědy a podpory, která obsahuje výukové programy, informace o operačním systému Windows a počítači, odpovědi na dotazy a informace o aktualizacích počítače. Nápověda a podpora také poskytuje automatické řešení potíží a odkazy na odborníky v oblasti podpory.
	f2	Přidržením této klávesy postupně snížíte jas obrazovky.
	f3	Přidržením této klávesy postupně zvýšíte jas obrazovky.
	f4	Přepnutí zobrazení mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k systému. Pokud je například k počítači připojen monitor, stisknutím této klávesy se postupně aktivuje displej počítače, monitor a displej počítače a současně monitor. Většina externích monitorů přijímá obrazové informace z počítače pomocí obrazového standardu VGA. Tato akční klávesa může také přepínat mezi dalšími zařízeními, která přijímají obrazové informace z počítače.

Ikona	Klávesa	Popis
	f5	Zapnutí a vypnutí podsvícení klávesnice. POZNÁMKA: Vypnutím této funkce prodloužíte výdrž baterie.
	f6	Přehraje předchozí stopu na zvukovém disku CD nebo předchozí kapitolu disku DVD nebo Blu-ray.
	f7	Spuštění přehrávání, pozastavení a opětovné spuštění přehrávání zvukového disku CD, DVD nebo BD.
	f8	Přehraje následující stopu zvukového disku CD nebo následující kapitolu disku DVD či Blu-ray.
	f9	Pokud držíte tuto klávesu stisknutou, postupně se snižuje hlasitost reproduktoru.
	f10	Pokud držíte tuto klávesu stisknutou, postupně se zvyšuje hlasitost reproduktoru.
	f11	Ztlumí nebo obnoví zvuk reproduktoru.
	f12	Zapne nebo vypne funkci bezdrátového připojení. POZNÁMKA: Aby bylo možné používat bezdrátové připojení, musí být nastavena bezdrátová síť.

Používání funkčních kláves

Funkční klávesa je kombinace klávesy **fn** a buď klávesy **esc** nebo klávesy Klávesa **b**

Využití funkčních kláves:

- ▲ Krátce stiskněte klávesu **fn** a potom krátce stiskněte druhou klávesu klávesové kombinace.

Funkce	Funkční klávesa	Popis
Zobrazení informací o systému.	fn+esc	Zobrazuje informace o hardwarových součástech systému a číslo verze systému BIOS.
Umožňuje ovládat nastavení hlubokých tónů.	fn+b	<p>Povolení nebo zakázání nastavení hlubokých tónů podle profilu systému Beats Audio.</p> <p>Beats Audio je vylepšený zvukový profil, který poskytuje hluboké, kontrolované basy, a přitom zvuk zůstává jasný. Beats Audio je ve výchozím nastavení povoleno.</p> <p>Nastavení hlubokých tónů můžete zobrazit a ovládat také prostřednictvím operačního systému Windows. Zobrazení a ovládání vlastností hlubokých tónů:</p> <p>Vyberte položky Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Beats Audio Control Panel (Ovládací panel Beats Audio).</p>

Používání klávesnice

Použití integrované numerické klávesnice

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

Součást	Popis
Klávesa num lock	Řídí funkci integrované numerické klávesnice. Stisknutím této klávesy lze přepínat mezi standardní numerickou funkcí externí klávesnice (vybrána dle továrního nastavení) a navigační funkcí (odpovídající šipkám vyznačeným na klávesách). POZNÁMKA: Po vypnutí a opětovném zapnutí počítače se nastaví ta funkce klávesnice, která byla aktivní v okamžiku vypnutí.
Integrovaná numerická klávesnice	Podle továrního nastavení funguje stejně jako klávesy externí numerické klávesnice. Stisknutím klávesy num lock přepnete mezi funkcí psaní číslic a navigační funkcí (odpovídající šipkám vyznačeným na klávesách).

Použití zařízení TouchPad



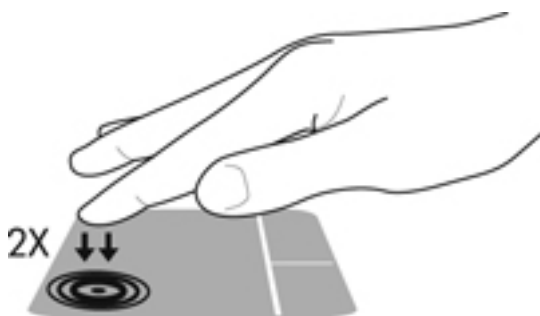
Součást	Popis
(1) Zařízení TouchPad kontrolka	<ul style="list-style-type: none">• Svítí: Zařízení Zařízení TouchPad je vypnuté.• Nesvítí: Zařízení Zařízení TouchPad je zapnuté.
(2) Zařízení TouchPad tlačítko zapnutí/vypnutí	Zapíná nebo vypíná zařízení Zařízení TouchPad.
(3) Zařízení TouchPad oblast	Slouží k přesunutí ukazatele a výběru nebo aktivaci položek na obrazovce.
(4) Levé tlačítko zařízení Zařízení TouchPad	Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(5) Pravé tlačítko zařízení Zařízení TouchPad	Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.

Chcete-li posunout ukazatel, přejeďte po zařízení Zařízení TouchPad jedním prstem v požadovaném směru. Levé a pravé tlačítko zařízení Zařízení TouchPad používejte stejným způsobem jako levé a pravé tlačítko externí myši.

Zapnutí nebo vypnutí zařízení TouchPad

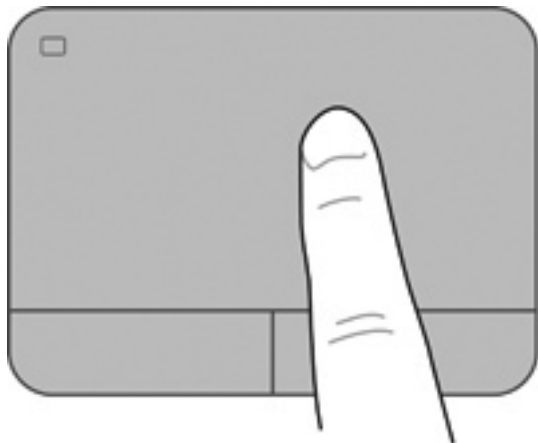
Pokud chcete zařízení Zařízení TouchPad vypnout nebo zapnout, dvakrát rychle klepněte na tlačítko zapnutí/vypnutí zařízení Zařízení TouchPad.

Když je zařízení Zařízení TouchPad zapnuto, kontrolka zařízení Zařízení TouchPad nesvítí.



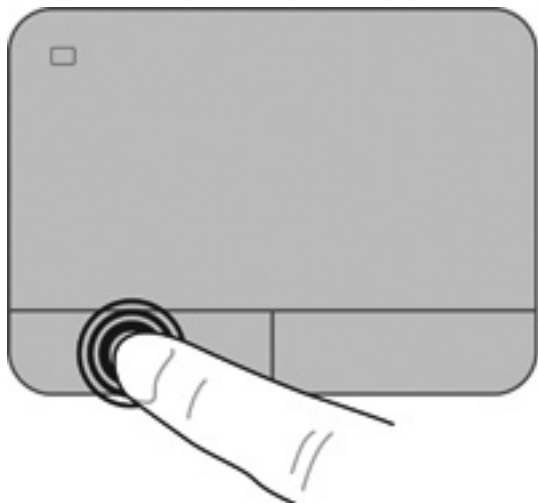
Navigace

Ukazatel na obrazovce přemístíte posunutím prstu po povrchu zařízení Zařízení TouchPad v požadovaném směru.



Volba položky

Levé a pravé tlačítko zařízení Zařízení TouchPad používejte jako odpovídající tlačítka externí myši.



Používání gest zařízení TouchPad

Zařízení Zařízení TouchPad podporuje celou řadu gest umožňujících upravit rozměry nebo natočení prvků na obrazovce. Chcete-li použít gesta zařízení Zařízení TouchPad, položte na zařízení Zařízení TouchPad současně dva prsty.



POZNÁMKA: Zařízení TouchPad – některá gesta nejsou podporována všemi programy.

Zobrazení ukázky gesta:


1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Synaptics TouchPad**.
2. Ukázku spusťte kliknutím na gesto.

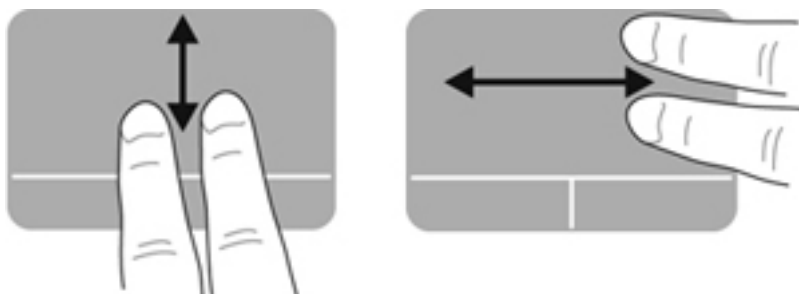
Zapnutí a vypnutí gest:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Synaptics TouchPad**.
2. Označte nebo zrušte označení zaškrtačacího políčka vedle gesta, které chcete zapnout resp. vypnout.
3. Klikněte na tlačítko **Použít** a potom na tlačítko **OK**.

Posouvání

Posouvání je vhodné pro přesun v rámci obrázku nebo stránky směrem nahoru, dolů nebo do stran. Posouvejte tak, že položíte dva prsty na zařízení TouchPad a potáhnete s nimi přes zařízení TouchPad směrem nahoru, dolů, doleva nebo doprava.

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



Sevření/roztážení/lupa


Sevření/roztážení umožňuje zvětšit nebo zmenšit obrázky či text.

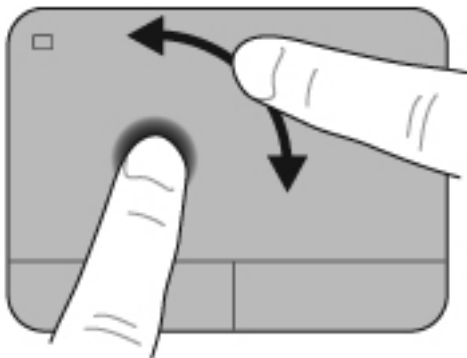
- Zobrazení přiblížíte tak, že umístíte dva prsty vedle sebe na zařízení TouchPad a poté je roztáhnete od sebe.
- Zobrazení oddálíte tak, že umístíte dva prsty od sebe na zařízení TouchPad a poté je stáhnete k sobě.



Otáčení


Funkce otáčení umožňuje otáčet různé položky, například fotografie. Chcete-li provést otočení, položte levý ukazováček do oblasti zařízení TouchPad. Pravý ukazováček táhněte v kruhu okolo levého ukazováčku, od pomyslné dvanáctky na ciferníku hodin k trojce. Pro otáčení opačným směrem přejeďte pravým ukazováčkem od trojky ke dvanáctce.

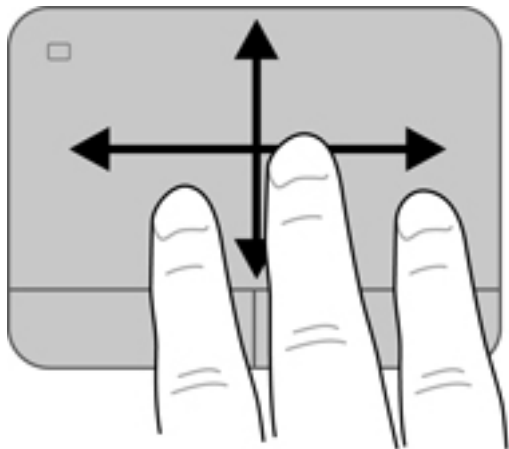
 **POZNÁMKA:** Otáčení je podle továrního nastavení zakázáno.



Cvrnknutí

Cvrnknutí vám umožňuje procházet obrazovkami nebo rychle procházet dokumenty. Cvrnknutí provedete tak, že se třemi prsty krátce dotknete zařízení TouchPad a rychle pohnete prsty nahoru, dolů, doleva nebo doprava.

 **POZNÁMKA:** Cvrnknutí třemi prsty je podle továrního nastavení zakázáno.



6 Správa napájení

Tento počítač může být napájen buď z baterie, nebo z externího zdroje. Pokud je počítač napájen z baterie a není k dispozici zdroj střídavého proudu pro nabití baterie, je důležité šetřit proudem z baterie. Na počítači lze použít plány napájení pro správu napájení a sladit tak výkon počítače a úsporu energie.

Použití režimů spánku a hibernace

Operační systém Microsoft Windows používá dva režimy úspory energie – režim spánku a režim hibernace.

 **POZNÁMKA:** Technologie Intel Rapid Start Technology (RST) je u některých modelů povolena již z výroby. Technologie RST umožňuje rychlé spuštění počítače z nečinnosti.

Technologie Rapid Start spravuje možnosti úspory energie následujícím způsobem:


- Spánek – technologie RST umožňuje přechod do režimu spánku. Režim spánku ukončíte stisknutím jakékoliv klávesy, aktivací zařízení TouchPad nebo krátkým stisknutím tlačítka napájení.
- Hibernace – technologie RST spustí přechod do režimu hibernace za těchto podmínek:
 - Po dvou hodinách nečinnosti, kdy je počítač napájen z baterie nebo externího zdroje.
 - Jakmile úroveň nabití baterie dosáhne velmi nízkého stavu.


Režim hibernace ukončíte a práci na počítači obnovíte stisknutím vypínače napájení. Jelikož je režim hibernace řízen technologií Rapid Start Technology, nelze do něj přejít ručně.

Technologie Rapid Start Technology lze zakázat v nástroji Setup (BIOS). Po zakázání technologie Rapid Start Technology je možné do režimu hibernace přejít i ručně.

Jakmile je aktivován režim spánku, rozpracovaná práce se uloží do paměti, díky čemuž je možné přejít z režimu spánku do provozního režimu rychleji než z režimu hibernace. Nachází-li se počítač v režimu spánku delší dobu nebo se během tohoto režimu baterie téměř vybit, přejde počítač do režimu hibernace.

Při přechodu do režimu hibernace se práce ukládá do souboru režimu hibernace na pevném disku a počítač se vypne.

 **UPOZORNĚNÍ:** Aby se omezilo riziko snížení kvality zvuku nebo videa, narušení funkcí přehrávání zvuku nebo videa nebo ztráty dat, neaktivujte režim spánku nebo režim hibernace během čtení nebo zapisování na optický disk 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

Systém je od výrobce nastaven tak, aby se režim spánku aktivoval po určité době nečinnosti, jejíž délka závisí na tom, zda je počítač napájen baterií nebo externím napájením.

Nastavení a časové limity napájení lze změnit pomocí okna Možnosti napájení v okně Ovládací panely systému Windows.


Je-li počítač zapnutý, lze režim spánku aktivovat kterýmkoli z následujících způsobů:

- Stiskněte krátce tlačítko napájení.
- Zavřete displej.
- Postupně klikněte na tlačítko **Start**, šipku vedle tlačítka Vypnout a příkaz **Režim spánku**.

Ukončení režimu spánku:

- Stiskněte krátce tlačítko napájení.
- Pokud je displej zavřený, otevřete ho.
- Stiskněte klávesu na klávesnici.
- Klepněte na nebo přejeďte prstem po zařízení TouchPad.

Po ukončení režimu spánku se kontrolka napájení rozsvítí a na obrazovce se obnoví stav, při kterém byl režim inicializován.

 **POZNÁMKA:** Pokud je v systému nastaveno vyžadování hesla po probuzení, je nutné před obnovením zobrazení zadat heslo k systému Windows.

Aktivace a ukončení režimu hibernace


System je od výrobce nastaven tak, aby se režim hibernace aktivoval po určité době nečinnosti, jejíž délka závisí na tom, zda je počítač napájen baterií nebo externím napájením nebo je-li baterie téměř vybitá.

Nastavení a časové limity napájení lze změnit v Ovládacích panelech systému Windows.

Pro aktivaci režimu hibernace na počítačích bez technologie RST klikněte na tlačítko **Start**, poté na šipku vedle tlačítka Vypnout a poté na **Režim hibernace**.

Režim hibernace ukončíte krátkým stisknutím tlačítka napájení.


Kontrolky napájení se rozsvítí a na obrazovce se obnoví stav, při kterém byl režim hibernace inicializován.

 **POZNÁMKA:** Pokud jste nastavili, že při probuzení má být požadováno heslo, musíte před obnovením práce zadat své heslo k systému Windows.

Nastavení ochrany heslem při probuzení

Chcete-li, aby počítač při ukončení režimu spánku nebo režimu hibernace požadoval zadání hesla, proveďte tyto kroky:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení**.
2. V levém panelu klikněte na možnost **Po probuzení požadovat heslo**.
3. Klikněte na **Změnit nastavení, které nyní není k dispozici**.
4. Klikněte na možnost **Vyžadovat heslo (doporučeno)**.

 **POZNÁMKA:** Pokud potřebujete vytvořit heslo pro uživatelský účet nebo změnit své současné heslo, klikněte na **Vytvořit nebo změnit heslo k vašemu účtu** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

5. Klikněte na tlačítko **Uložit změny**.

Použití měřiče napájení

Měřič napájení vám poskytuje rychlý přístup k nastavení napájení a k zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie.

- Stav nabití baterie a aktuální plán napájení zobrazíte přesunutím ukazatele na ikonu měřiče napájení nacházející se na pravé straně hlavního panelu.
- Chcete-li otevřít okno Možnosti napájení nebo změnit plán napájení, klikněte na ikonu měřiče napájení a vyberte příslušnou položku ze seznamu.

Různé ikony měřiče napájení ukazují, zda je počítač napájen z baterií nebo z externího zdroje. V případě, že je baterie částečně nebo téměř vybitá, zobrazí se zpráva.

Výběr plánu napájení

Plán napájení řídí spotřebu energie počítačem a pomáhá šetřit energií a maximalizovat výkon.

K dispozici jsou následující plány napájení:

- **Doporučeno společností HP.** Automaticky vytváří rovnováhu mezi výkonem a spotřebou energie.
- **Úspora napájení.** Šetří energii snížením výkonu systému a jasu obrazovky.
- **Vysoký výkon.** Zlepší výkon, ale spotřeba energie je vyšší.

Můžete také vytvořit vlastní plán napájení a upravit si jej podle svých potřeb.

Chcete-li vybrat plán napájení nebo definovat vlastní plán napájení, použijte software HP Power Manager (pouze vybrané modely) nebo Ovládací panely systému Windows.

Software HP Power Manager spustíte tak, že kliknete na položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > HP Power Manager**.

Pokud chcete použít Možnosti napájení v Ovládacích panelech, vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení** a poté vyberte plán napájení ze seznamu.

Napájení z baterie

Pokud není počítač připojen k externímu zdroji napájení a je do něj vložena nabitá baterie, bude počítač napájen z ní. Automaticky dojde ke snížení jasu displeje za účelem snížení spotřeby energie. Pokud je počítač vypnutý a není připojen k externímu zdroji, baterie se bude pomalu vybíjet.

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

Vyjmutí výměnné baterie

Součástí počítače je výměnná baterie.

VAROVÁNÍ! Do tohoto počítače vkládejte pouze výměnnou baterii dodanou s počítačem, náhradní baterii od společnosti HP nebo kompatibilní baterii zakoupenou u společnosti HP. V opačném případě může dojít k poškození počítače.

UPOZORNĚNÍ: Odebrání baterie, která je jediným zdrojem napájení počítače, může vést ke ztrátě dat. Před vyjmutím baterie si tedy uložte veškerou práci a aktivujte režim spánku nebo počítač pomocí nabídky systému Windows vypněte.

Odebrání baterie:

1. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch.
2. Posunutím uvolňovací západky baterie (1) uvolněte baterii.

POZNÁMKA: Uvolňovací západka baterie se automaticky vrátí do své původní polohy.

3. Baterii otočte nahoru (2) a vyjměte ji z počítače.



Vyhledání informací o baterii

Nápověda a podpora poskytuje následující nástroje a informace o baterii:

- nástroj Kontrola baterie v Nápovědě a podpoře určený pro testování výkonu baterie,
- informace o kalibraci, správě napájení a řádné péči a skladování zajišťujícím maximální výdrž baterie,
- informace o typech, technických údajích, životním cyklu a kapacitě baterií.

Přístup k informacím o baterii získáte výběrem položek **Start > Nápověda a podpora > Learn** (Informace o) > **Plány napájení: Nejčastější dotazy**.

Úspora energie baterií

Tipy pro úsporu napájení z baterie a maximalizaci výdrže baterie:

- Snižte jas displeje.
- Zvolte nastavení **Spořič energie** v Možnostech napájení.
- Pokud baterii nepoužíváte nebo nenabíjíte, odeberte ji z počítače.
- Pokud nepoužíváte bezdrátová zařízení, vypněte je.
- Odpojte nepoužívaná externí zařízení, která nejsou připojena k externímu napájení. Takovým zařízením může být externí pevný disk připojený k portu USB.
- Ukončete činnost, deaktivujte nebo odeberte nepoužívané externí karty médií.
- Pokud chcete od počítače odejít, aktivujte režim spánku nebo režim hibernace, případně počítač vypněte.

Identifikace stavů nízkého nabití baterie

Pokud je počítač napájen pouze z baterie a baterie se téměř vybitá, zobrazí se u ikony měřiče napájení v oznamovací oblasti upozornění na nízký stav nabití baterie.



POZNÁMKA: Další informace o měřiči napájení naleznete v části [Použití měřiče napájení na stránce 42](#).

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 zakázán a počítač je zapnutý nebo v režimu spánku, setrvá počítač chvíli v režimu spánku a následně se vypne. Při vypnutí dojde ke ztrátě veškerých neuložených dat.

Skladování výměnné baterie



UPOZORNĚNÍ: Chcete-li omezit riziko poškození baterie, nevystavujte ji dlouhodobě vysokým teplotám.

Pokud počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení déle než 2 týdny, vyjměte baterii a uložte ji na chladné a suché místo. Dojde tak k prodloužení doby, kdy zůstane baterie nabitá.

Uloženou baterii byste měli kontrolovat každých 6 měsíců. Pokud je nabití baterie menší než 50 %, nabijte ji dříve, než ji uložíte.

Likvidace výměnné baterie



VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k požáru nebo popálení, nepokoušejte se baterii rozebírat, rozbíjet nebo propichovat; nezkratujte její elektrické kontakty; nevystavujte ji ohni ani ji nenořte do vody.

Informace o řádné likvidaci baterie najdete v části *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Tuto příručku je možné otevřít po kliknutí na položky **Start > Nápověda a podpora > Uživatelské příručky**.

Výměna výměnné baterie

Nástroj Kontrola baterie v Nápovědě a podpoře vás upozorní abyste vyměnili baterii, pokud se vnitřní články nenabíjí správně nebo pokud se kapacita baterie dostala na nízkou úroveň. Pokud je baterie kryta zárukou společnosti HP, bude v pokynech uveden také identifikátor záruky. Ve zprávě najdete odkaz na stránky společnosti HP, kde naleznete další informace o objednání náhradní baterie.

Používání externího zdroje napájení

Informace o připojení k napájení střídavým proudem jsou uvedeny na letáku *Pokyny k instalaci*, který je součástí balení počítače.

Pokud je počítač připojen k externímu napájení střídavým proudem schváleným adaptérem střídavého proudu nebo doplňkovým dokovacím/rozšiřujícím zařízením, nevyužívá baterii.

VAROVÁNÍ! Ke snížení možných bezpečnostních rizik používejte pouze adaptér střídavého proudu dodaný s počítačem, náhradní adaptér střídavého proudu od společnosti HP nebo kompatibilní adaptér střídavého proudu zakoupený jako příslušenství od společnosti HP.

Počítač připojte k externímu zdroji napájení v těchto situacích:

VAROVÁNÍ! Baterii nenabíjejte na palubě letadla.

- při nabíjení nebo kalibraci baterie,
- při instalaci nebo modifikaci systémového softwaru,
- při zápisu informací na disky (pouze vybrané modely),
- při spuštění defragmentaci disku na vestavěných pevných discích počítače,
- při zálohování nebo obnovování.


Po připojení počítače k externímu zdroji napájení střídavým proudem:

- baterie se začne nabíjet,
- zvýší se jas obrazovky,
- změní se vzhled ikony měřiče napájení v oznamovací oblasti.

Při odpojení počítače od externího zdroje napájení dojde k tomuto:

- počítač začne používat napájení z baterie,
- jas displeje se automaticky sníží, aby se prodloužila výdrž baterie,
- změní se vzhled ikony měřiče napájení v oznamovací oblasti.

Používání nástroje HP CoolSense (pouze vybrané modely)


Zapnutý nástroj HP CoolSense  automaticky zjišťuje změny polohy počítače a provádí úpravy nastavení výkonu a ventilátoru, aby udržel povrchovou teplotu počítače na optimální úrovni.

Pokud je nástroj HP CoolSense vypnut, neprobíhá rozpoznání polohy počítače a výkon a ventilátor je takový, jaký byl nastaven výrobcem. Teplota povrchu počítače může být vyšší, než když je zapnut nástroj HP CoolSense.

Zapnutí a vypnutí nástroje CoolSense:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > HP CoolSense**.
2. Klikněte na možnost **On** (zapnout) nebo **Off** (vypnout).

Vypnutí počítače


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

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

Počítač vypínejte v následujících situacích:

- pokud potřebujete vyměnit baterii nebo manipulovat se součástmi uvnitř počítače,
- pokud připojujete externí zařízení, které nelze připojit k portu USB ani portu videa,
- počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení po delší dobu.

I když můžete vypnout počítač tlačítkem napájení, doporučený způsob vypnutí je pomocí příkazu Vypnout systému Windows.

 **POZNÁMKA:** Pokud se počítač nachází v režimu spánku nebo hibernace, je třeba tento režim nejprve ukončit.

1. Uložte práci a ukončete všechny spuštěné programy.
2. Klikněte na položky **Start > Vypnout**.


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


- Stiskněte kombinaci kláves **ctrl+alt+delete** a poté na displeji klikněte na ikonu **Vypnout**.
- Přidržte tlačítko napájení alespoň 5 sekund.
- Odpojte počítač od zdroje střídavého proudu.
- U modelů s výměnnou baterií tuto baterii vyjměte.

7 Správa a sdílení informací

Jednotky jsou digitální úložná zařízení nebo jednotky SSD umožňující ukládání, správu, sdílení a přístup k informacím. Tento počítač je vybaven vestavěným pevným diskem, na němž je uložen software a operační systém a který poskytuje prostor k ukládání vašich souborů. Některé počítače mají vestavěnu také optickou jednotku umožňující čtení a zápis na disky CD, DVD a (u vybraných modelů) Blu-ray (BD) a přehrávání či záznam zvukových a video souborů.

Kapacitu či funkční možnosti počítače můžete rozšířit připojením externí jednotky (zakoupené samostatně), jako například optické jednotky či pevného disku, nebo vložením digitální paměťové karty z telefonu či fotoaparátu. Externí jednotka USB připojená k portu USB počítače umožňuje rychlý datový přenos. Některá zařízení využívají ke svému chodu napájení počítače; jiná mají vlastní napájecí zdroj. S některými zařízeními je dodáván software, který je nutné nainstalovat.

 **POZNÁMKA:** Další informace o připojení optických jednotek naleznete v části [Připojení k síti na stránce 17](#).

 **POZNÁMKA:** Více informací o požadovaném softwaru a ovladačích nebo o tom, který port na počítači použít, naleznete v pokynech od výrobce.


Použití zařízení USB

Většina počítačů je vybavena více porty USB, protože se jedná o všestranné rozhraní umožňující připojení různých externích zařízení, jako například klávesnice, myši, externí jednotky, tiskárny, skeneru nebo rozbočovače s rozhraním USB.


Váš počítač může být vybaven více typy portů USB. Jednotlivé typy portů USB jsou popsány v části [Seznámení s počítačem na stránce 4](#). S počítačem používejte výhradně ta zařízení, která jsou s ním kompatibilní.

Typ	Popis
USB 2.0	Rychlost přenosu dat činí 60 MB/s.
USB 3.0	Rychlost přenosu dat činí 640 MB/s. Porty USB 3.0 (nazývané také porty SuperSpeed) jsou kompatibilní se zařízeními s rozhraním USB 1.0 a USB 2.0.

Připojení zařízení USB


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

- ▲ Připojte kabel USB zařízení do portu USB.


 **POZNÁMKA:** Port USB vašeho počítače se může od obrázku v této kapitole mírně lišit.



Rozpoznání zařízení je indikováno zvukovým signálem.

 **POZNÁMKA:** Při prvním připojení zařízení USB se zobrazí v oznamovací oblasti zpráva, která vás informuje, že bylo zařízení rozpoznáno počítačem.


Odebrání zařízení USB

 **UPOZORNĚNÍ:** Aby se omezilo riziko poškození konektoru USB, neodpojujte zařízení USB táhnutím za kabel.

UPOZORNĚNÍ: Použijte následující postup bezpečného odebrání zařízení USB, čímž předejdete ztrátě informací nebo zablokování systému.

1. Před odebráním zařízení USB uložte data a ukončete všechny programy, které se zařízením pracují.
 2. Klikněte na ikonu Bezpečně odebrat hardware v oznamovací oblasti hlavního panelu a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
 3. Odeberte zařízení.
-

Připojení napájeného zařízení USB

 **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít poškození zařízení při připojování napájeného zařízení, ujistěte se, že je zařízení vypnuto a napájecí kabel střídavého proudu vytažen ze zásuvky.

1. Připojte zařízení k počítači.
2. Napájecí kabel zapojte do uzemněné zásuvky střídavého proudu.
3. Zapněte zařízení.

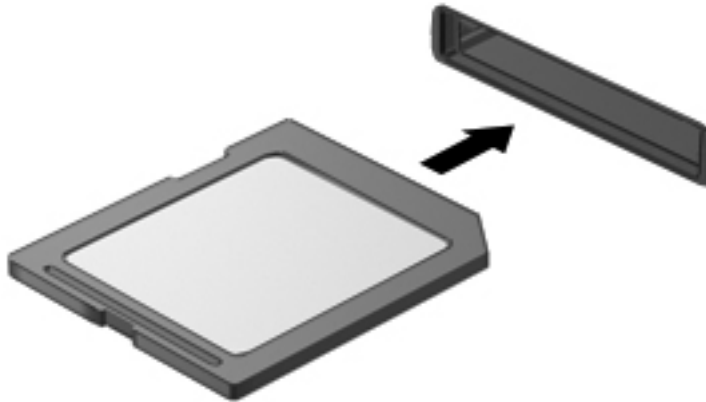
Při odpojování nenapájeného externího zařízení toto zařízení nejprve vypněte a až poté je odpojte od počítače. Chcete-li odpojit napájené externí zařízení, vypněte zařízení a potom odpojte jeho napájecí kabel střídavého proudu.

Vložení a vyjmutí digitálních paměťových karet

Vložení digitální paměťové karty:

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození konektorů digitální paměťové karty, při vkládání karty použijte jen minimální sílu.

1. Uchopte kartu štítkem nahoru a konektory směrem k počítači.
2. Kartu vložte do zásuvky na paměťové karty a zatlačte ji až na doraz.

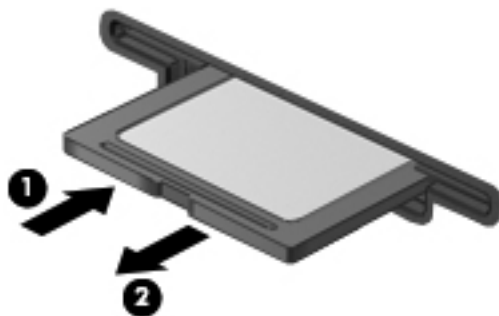


Po rozpoznání zařízení zazní zvukový signál a zobrazí se nabídka možností.

Odebrání digitální paměťové karty:

UPOZORNĚNÍ: Použijte následující postup bezpečného odebrání digitální paměťové karty, čímž předejdete ztrátě dat nebo zablokování systému.

1. Uložte data a zavřete všechny programy, které souvisí s digitální paměťovou kartou.
2. Klikněte na ikonu Bezpečně odebrat hardware v oznamovací oblasti hlavního panelu. Poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Zatlačte na kartu **(1)** a vyjměte ji ze zásuvky **(2)**.



POZNÁMKA: Pokud se karta nevytáhne sama, ze zásuvky ji vytáhněte.

Použití optických jednotek

Optická jednotka využívá ke čtení a zápisu velkého množství informací na disky laserový paprsek. Některé jednotky umí informace pouze číst, jiné je umí také zapisovat (vypalovat) na prázdné disky.

Rady k dosažení nejvyššího výkonu optických jednotek:

- Je-li jediným zdrojem napájení baterie, zkontrolujte před zahájením zápisu na médium, zda je dostatečně nabitá.
- Během zápisu optické jednotky na disk nepoužívejte klávesnici počítače ani s počítačem nijak nemanipulujte. Proces zápisu je velmi citlivý na vibrace.
- Vždy mějte nainstalovány nejnovější verzi softwaru jednotky.
- Pokud používaný disk není čistý, otřete jej suchým, měkkým hadříkem nepouštějícím vlákna.

Počítač může být vybaven optickou jednotkou, která podporuje jeden či více typů disků:

- CD – na kompaktním disku jsou uložena data, která lze přečíst laserovým paprskem optické jednotky. Existují tyto formáty disků CD:
 - CD-Recordable (CD-R) – umožňuje čtení informací počítačem a jednorázový zápis na tento disk. Po vypálení dat na disk CD-R není možné tato data změnit či vymazat – jedná se o trvalé zapsání.
 - CD-Re-Writable (CD-RW) – umožňuje čtení informací počítačem a opakovaný zápis na tento disk. Data vypálená na disku CD lze odstranit.
- DVD – digitální video disk je vysokokapacitní optický disk, na který je možné uložit více dat než na disk CD. Oboustranné disky DVD mají kapacitu až 17 GB. Existují tyto formáty disků DVD:
 - DVD-Recordable (DVD-R nebo DVD+R) – umožňuje čtení informací počítačem a jednorázový zápis na tento disk. Po vypálení dat na disk není možné tato data změnit či vymazat – jedná se o trvalé zapsání. Disky DVD lze používat s jednotkami DVD±R.
 - DVD-Re-Writable (DVD-RW nebo DVD+RW) – umožňuje čtení informací počítačem a opakovaný zápis na tento disk. Data vypálená na disku lze odstranit. Disky DVD lze používat s jednotkami DVD±R.
- BD – disk Blu-ray má větší kapacitu než jiné optické disky. Lze jej tedy použít k zápisu, přepisu a přehrávání videa ve vysokém rozlišení (HD).

Poznámky k používání disků BD:


- Abyste mohli přehrávat filmy na discích BD, musí být na počítači instalován software CyberLink PowerDVD.
- K přehrávání filmů z disků BD potřebujete externí displej s digitálním konektorem HDMI. Počítač může na externím displeji podporovat rozlišení až 1080 pixelů, což vyžaduje televizor HDTV nebo monitor, které jsou schopné zobrazovat v rozlišení 1080 pixelů.
- Při pokusu o přehrávání filmu z disku BD současně jak na vestavěném, tak externím displeji může dojít k chybě. Z tohoto důvodu si vyberte jen jeden z nich.
- Kvůli ochraně proti kopírování, jsou v počítači integrovány klíče systému AACS (Advanced Access Content System). Klíče AACS vyžadují občasné obnovení, aby bylo podporováno přehrávání nových verzí filmů na discích BD. V případě, že je disk BD s takovým filmem vložen

do jednotky, aby mohl software CyberLink PowerDVD pokračovat v přehrávání, vyžádá si aktualizaci. Aktualizaci instalujte podle pokynů na obrazovce.


- Pokud se při přehrávání disku BD zobrazují na displeji čáry, může to být způsobeno rušením bezdrátovou sítí. Tyto potíže lze vyřešit otevřením libovolné aplikace a vypnutím bezdrátového zařízení.

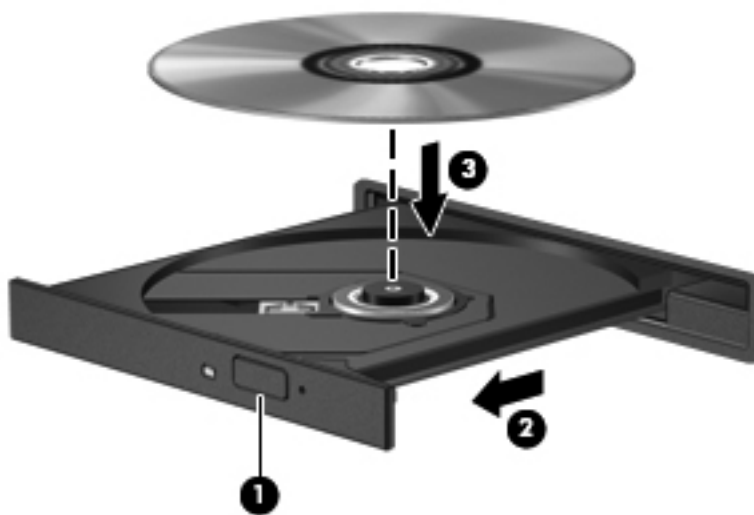
Vložení optického disku

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 na vřeteno přihrádky, popsanou stranu 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 zaklapnout na místo).

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




6. Zavřete přihrádku disku.

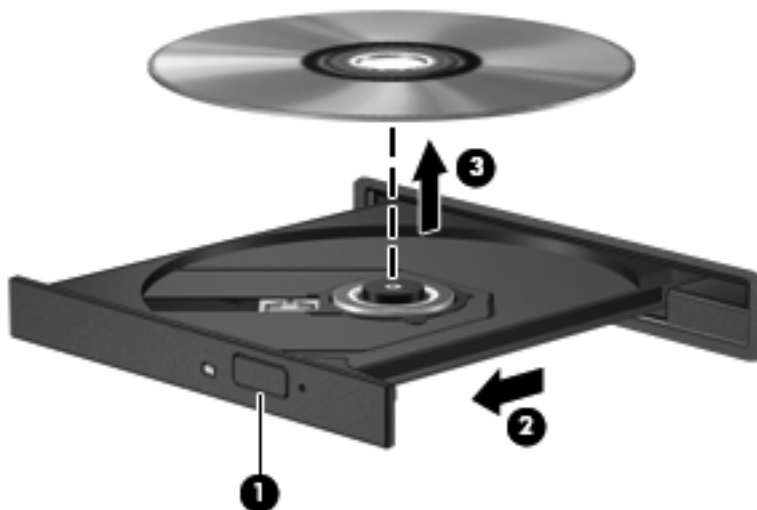
 **POZNÁMKA:** Po vložení disku dojde ke krátké standardní prodlevě. Pokud jste nevybrali přehrávač médií, zobrazí se dialog funkce automatického přehrávání. Budete vyzváni k volbě způsobu použití obsahu média.

Odebrání optického disku

1. Stisknutím tlačítka **(1)** na jednotce uvolněte přihrádku disku a poté jemně táhněte za přihrádku **(2)**, dokud se nezastaví.

2. Odeberte disk (**3**) z přihrádky tak, že opatrně zatlačíte na vřeteno a současně zatáhnete za vnější hrany disku (nedotýkejte se povrchu disku).

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




3. Zavřete přihrádku disku a vložte disk do ochranného obalu.

Pokud se přihrádka disku neotevře, přečtete si informace uvedené v části [Potíže s diskovými jednotkami na stránce 85](#).

Sdílení jednotek v síti

Díky sdílení jednotek v síti můžete přistupovat k softwaru a datům vloženým v jiných počítačích.

 **POZNÁMKA:** Některé disky, např. filmy a hry na discích DVD, mohou být chráněny proti kopírování, a tudíž je nelze sdílet pomocí sdílených jednotek DVD nebo CD.

Sdílení v síti:

1. V počítači, jehož obsah sdílíte, klikněte na položky **Start > Počítač**.
2. Pravým tlačítkem myši klikněte na položku, kterou chcete sdílet, a poté klikněte na položku **Vlastnosti**.
3. Vyberte kartu **Sdílení** a poté klikněte na tlačítko **Rozšířené možnosti sdílení**.
4. Zaškrtněte políčko **Sdílet tuto složku**.
5. Do textového pole zadejte název sdílené složky.
6. Klikněte na tlačítko **Použít** a potom na tlačítko **OK**.
7. Zobrazení sdílené jednotky:
 - ▲ Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení**.

8 Údržba vašeho počítače

Aby počítač zůstal v optimálním stavu, je nutné pravidelně provádět údržbu. V této kapitole jsou uvedeny informace o zvyšování výkonu počítače pomocí nástrojů, jako jsou například Defragmentace disku a Vyčištění disku, výměně pevného disku a přidání paměťového modulu. Dále jsou zde uvedeny informace o aktualizaci programů a ovladačů, pokyny k čištění počítače a rady týkající se cestování s počítačem.

Zvyšování výkonu

Rychlý počítač si přeje každý. Pravidelným prováděním údržby (jako například prováděním defragmentace disků a čištění disků) můžete výkon počítače výrazně navýšit. S postupným stárnutím počítače se může stát, že budete uvažovat o instalaci většího disku nebo přidání další paměti.

Manipulace s jednotkami

Při manipulaci s disky dodržujte následující opatření:

- Před odebráním nebo vložením jednotky vypněte počítač. Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnut, nebo se nachází v režimu spánku nebo režimu hibernace, zapněte jej a potom jej vypněte pomocí operačního systému.
- 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.
- Nevkládejte jednotku do pozice nadměrnou silou.
- Je-li jediným zdrojem napájení baterie, zajistěte před zahájením zápisu na médium její dostatečné nabití.
- Posíláte-li jednotku poštou, zabalte ji do ochranné bublinkové fólie nebo jiného vhodného obalu a balíček označte štítkem „FRAGILE“.
- Nevystavujte jednotku účinkům magnetického pole. Magnetická pole vyzařují také některá bezpečnostní zařízení, například zařízení pro kontrolu procházejících osob na letištích a ruční detektory. Jezdící pásy na letišti a obdobná bezpečnostní zařízení, která kontrolují příruční zavazadla, využívají místo magnetického pole rentgenové paprsky, které nepoškozují jednotky.
- Před odebráním jednotky z pozice, přenášením, předáním jednotky k přepravě nebo jejím uskladněním odeberte z jednotky médium.

- Během zápisu optické jednotky na disk nepoužívejte klávesnici počítače ani s počítačem nijak nemanipulujte. Proces zápisu je velmi citlivý na vibrace.
- Před přemístěním počítače, který je připojen k externímu pevnému disku, aktivujte režim spánku a počkejte, dokud údaje nezmizí z displeje, nebo správně odpojte externí pevný disk.

Výměna pevného disku

⚠ UPOZORNĚNÍ: Diskové jednotky jsou velmi citlivé a je třeba s nimi zacházet opatrně. Disk vám nesmí upadnout. Také na něj nepokládejte předměty, nepolévejte jej tekutinami a nevystavujte jej extrémním teplotám a vlhkosti. Konkrétní opatření týkající se manipulace s disky naleznete v části [Manipulace s jednotkami na stránce 56](#).

UPOZORNĚNÍ: Zabránění ztrátě dat a narušení stability systému:

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

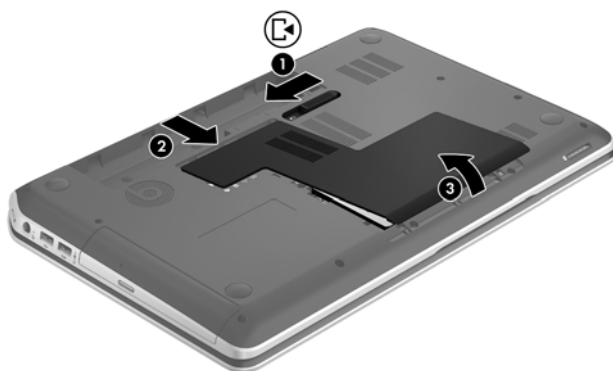
1. Uložte data a vypněte počítač.
2. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
3. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
4. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch.
5. Odeberte baterii z počítače.

📝 POZNÁMKA: Další informace naleznete v části [Vyjmutí výměnné baterie na stránce 44](#).

Postup vyjmutí pevného disku:

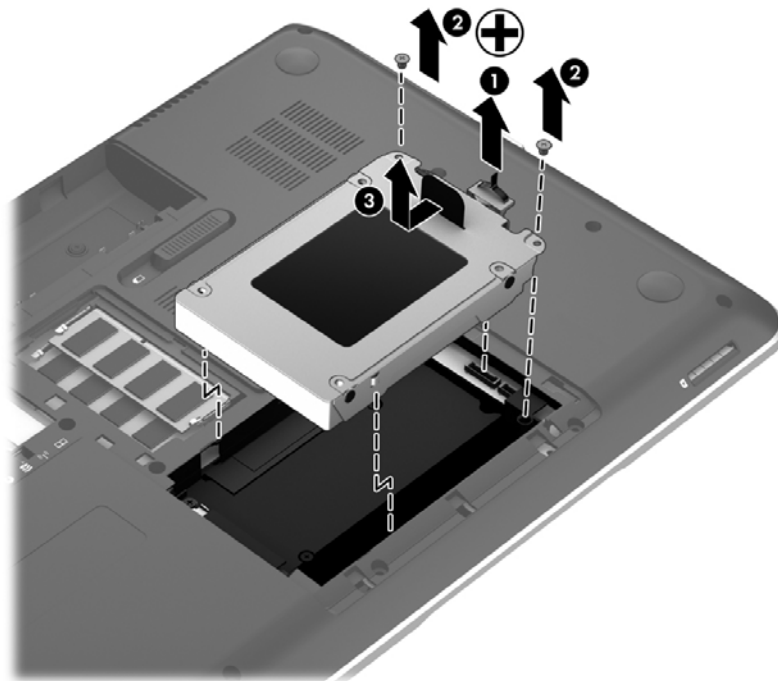
📝 POZNÁMKA: U počítačů se dvěma pevnými disky bude postup odebrání shodný, pouze kabel pevného disku bude u jedné z jednotek delší než u druhé.


1. Posuňte západku pro uvolnění baterie **(1)** až se otevře servisní kryt, vytáhněte kryt ze zásuvky **(2)** a poté ho zvedněte a odeberte **(3)**.



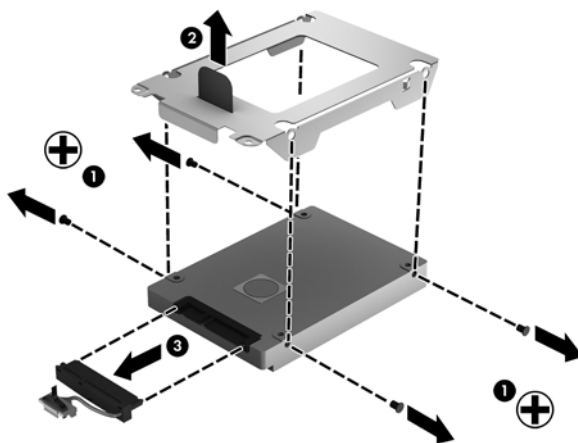
2. Od základní desky odpojte kabel pevného disku **(1)**.
3. Odstraňte 2 šroubky upevňující pevný disk **(2)**.

4. Posuňte západku pevného disku (3) doleva a poté zvedněte pevný disk z pozice pevného disku.




 **POZNÁMKA:** Po vyjmutí pevného disku z počítače je nutné k zajištění přístupu k pevnému disku vyjmout také držák pevného disku.

5. Odstraňte 2 šroubky upevňující držák pevného disku (1).
6. Držák pevného disku (2) odpojte od pevného disku.
7. Kabel pevného disku (3) odpojte od jednotky pevného disku.



Pevný disk vložíte do počítače podle opačného postupu.


 **POZNÁMKA:** Při instalaci kabelu pro druhý pevný disk opatrně vložte stávající kabel pevného disku pod spony na kabel předtím, než připojíte kabel druhého pevného disku.


Použití HP 3D DriveGuard

Systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard chrání pevný disk tím, že zaparkuje pevný disk v následujících případech:

- Pokud upustíte počítač.
- Při přenášení počítače se zavřeným displejem v době, kdy je počítač napájen z baterie.

Pokud nastane jedna z těchto událostí, systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard obnoví po krátké chvíli normální provoz pevného disku.


 **POZNÁMKA:** Disky SSD neobsahují pohyblivé součásti, proto není systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard zapotřebí.

 **POZNÁMKA:** Pevné disky v primární nebo sekundární pozici jsou chráněny pomocí ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard. Ochrana pevného disku HP 3D DriveGuard nechrání pevné disky připojené k portu USB.

Další informace naleznete v softwarové nápovědě aplikace HP 3D DriveGuard.

Použití Defragmentace disku

Při používání počítače dochází k postupné fragmentaci souborů na pevném disku. To, že jsou data na disku fragmentovaná, znamená, že soubory nejsou uloženy v souvislém bloku (sekvenčně). Z tohoto důvodu je pak pro pevný disk složitější najít jednotlivé části souboru, což ve výsledku zpomaluje počítač. Defragmentace disku slouží ke spojení fragmentovaných částí souborů a složek uložených na pevném disku, čímž je dosaženo efektivnějšího provozu systému.

 **POZNÁMKA:** Na discích SSD není nutné provádět defragmentaci disku.

Defragmentace disku nepotřebuje po spuštění váš dohled. V závislosti na velikosti pevného disku a počtu fragmentovaných souborů však může dokončení defragmentace trvat déle než jednu hodinu.

Společnost HP doporučuje provádět defragmentaci minimálně jednou měsíčně. Defragmentaci disku můžete nastavit tak, aby se spouštěla jednou za měsíc, ale ručně ji můžete provádět kdykoliv.

Spuštění defragmentace disku:

1. Připojte počítač k napájení střídavým proudem.
2. Klikněte na položky **Start > Programy > Příslušenství > Systémové nástroje > Defragmentace disku**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Další informace naleznete v elektronické nápovědě programu Defragmentace disku.

Použití programu Vyčištění disku

Program Vyčištění disku vyhledává na pevném disku nepotřebné soubory, které lze bezpečně smazat. Uvolněním místa na disku se zvyšuje výkonnost počítače.


Spuštění programu Vyčištění disku:


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


Přidání nebo výměna paměťového modulu

Rozšířením paměti lze navýšit výkon počítače. Počítač můžete přirovnat ke své kanceláři. Pevný disk představuje kartotéku, do níž si ukládáte práci, a paměť je váš pracovní stůl. Nemáte-li dostatečně velkou paměť, do které by se vešla všechna rozpracovaná práce, je to stejné, jako když máte přeplněný stůl, na kterém nelze pracovat efektivně. Vhodným řešením v takovém případě je rozšíření paměti instalované v počítači.


Počítač obsahuje dvě zásuvky pro paměťové moduly. Zásuvky pro paměťové moduly jsou umístěny na spodní straně počítače pod servisním krytem. Paměť počítače lze rozšířit přidáním paměťového modulu nebo výměnou stávajícího paměťového modulu v jedné ze zásuvek pro paměťové moduly.

 **VAROVÁNÍ!** Abyste omezili riziko úrazu elektrickým proudem a poškození zařízení, odpojte před instalací paměťového modulu napájecí kabel a odeberte všechny baterie.

 **UPOZORNĚNÍ:** Elektronické součástky může poškodit elektrostatický výboj. Než začnete pracovat, je třeba se zbavit náboje statické elektřiny tak, že se dotknete uzemněného kovového objektu.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li použít konfiguraci duálního kanálu s druhým paměťovým modulem, je třeba vložit dva stejné paměťové moduly.

Přidání nebo výměna paměťového modulu:

 **UPOZORNĚNÍ:** Zabránění ztrátě dat a narušení stability systému:

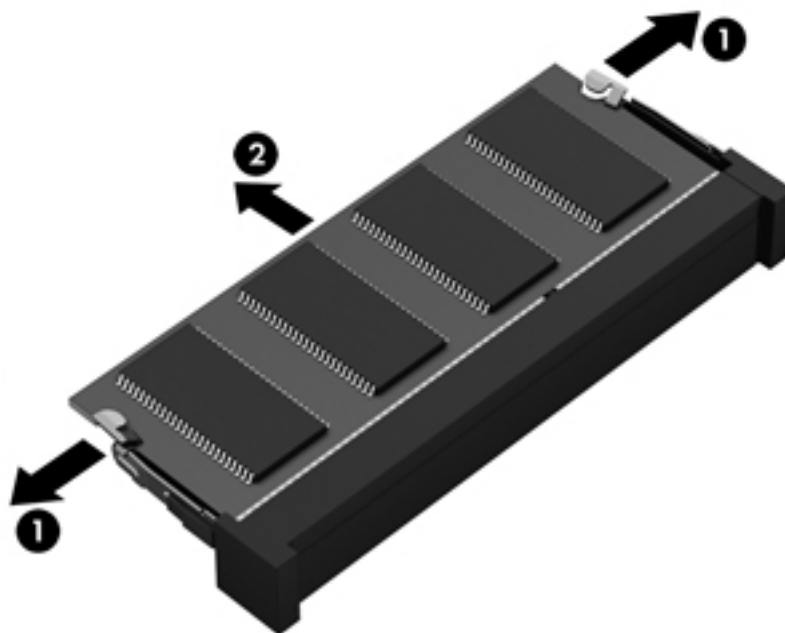
Před přidáním nebo výměnou paměťových modulů vypněte počítač. Neodebírejte paměťový modul, pokud je počítač spuštěn, v režimu spánku nebo v režimu hibernace.

Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo v režimu hibernace, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení. Potom počítač vypněte prostřednictvím nabídky operačního systému.

1. Uložte data a vypněte počítač.
2. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
3. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
4. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch.
5. Odeberte baterii z počítače.
6. Odstraňte servisní kryt počítače.
7. Pokud vyměňujete paměťový modul, odeberte stávající modul:
 - a. Odtáhněte pojistné svorky **(1)** na obou stranách paměťového modulu.
Paměťový modul se vykloní nahoru.

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

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození paměťového modulu, uchopte jej vždy pouze za hrany. Nedotýkejte se součástí paměťového modulu.



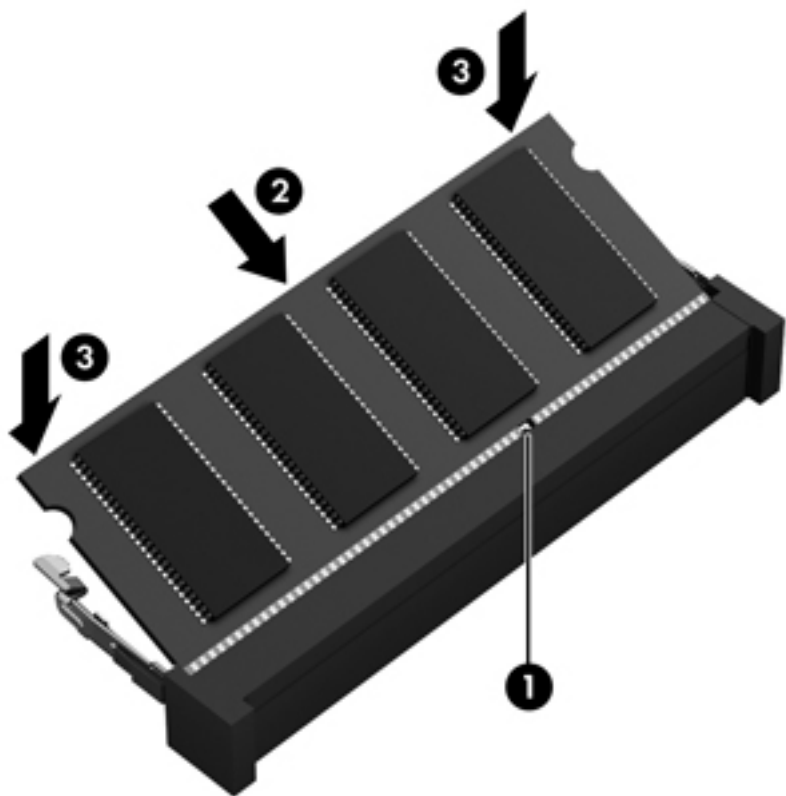
Z důvodu ochrany uložte odebraný paměťový modul do obalu zajišťujícího ochranu před elektrostatickými výboji.

8. Vložte nový paměťový modul:

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození paměťového modulu, uchopte jej vždy pouze za hrany. Nedotýkejte se součástí paměťového modulu.

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

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození paměťového modulu, neohýbejte jej.



9. Servisní kryt počítače vraťte na své místo.
10. Vložte zpět baterii.
11. Otočte počítač do normální provozní polohy a znovu připojte externí napájení a zařízení.
12. Zapněte počítač.

Aktualizace programů a ovladačů

Společnost HP doporučuje pravidelně aktualizovat programy a ovladače, aby byly vždy v aktuálním stavu. Aktualizace slouží k vyřešení potíží a obohacení počítače o nové funkce. Technologie se neustále vyvíjí a jen aktualizací programů a ovladačů si zajistíte, že váš počítač bude neustále v tom nejlepším možném stavu. Starší grafické komponenty nemusí například správně fungovat s nejnovějšími hrami. Bez nejnovějšího ovladače nemůžete své technické vybavení využít naplno.

Nejnovější verze programů a ovladačů HP naleznete na adrese <http://www.hp.com/support>. Můžete se také zaregistrovat a nechat si posílat automatická upozornění na nově dostupné aktualizace.

Čištění počítače

Aby počítač a externí zařízení setrvaly v dobrém stavu, je nutné je čistit. Pokud tak neučiníte, zanechá se počítač prachem a špínou.

⚠ UPOZORNĚNÍ: K čištění počítače však nepoužívejte následující čisticí prostředky:

Silná rozpouštědla, např. alkohol, aceton, chlorid amonný, metylenchlorid a uhlovodíky, které nenávratně poškozí povrch počítače.

Čištění displeje, bočních stran a krytu

Opatrně otřete displej jemnou tkaninou nepouštějící vlákna, kterou jste navlhčili čisticím prostředkem na sklo *bez alkoholu*. Před sklopením víka se ujistěte, že je displej suchý.

K čištění bočních stran a krytu počítače používejte navlhčený dezinfekční hadřík. Materiály pouštějící vlákna, například papírové ubrousky, mohou poškrábat počítač.

📝 POZNÁMKA: Při čištění krytu počítače používejte krouživé pohyby, abyste napomohli odstranění nečistot a usazenin.

Čištění zařízení TouchPad a klávesnice

⚠ UPOZORNĚNÍ: Za žádných okolností nedovolte vniknutí tekutin do klávesnice, a to i v případě, že čistíte počítač. Mohlo by dojít k trvalému poškození vestavěných součástí.

- K čištění a dezinfekci zařízení TouchPad a klávesnice použijte měkkou tkaninu z mikrovláken, hadřík, který není nabitý statickým nábojem a není mastný (například jelenici), navlhčený čisticím skel *neobsahujícím alkohol* nebo vhodný jednorázový dezinfekční ubrousek.
- Abyste zabránili uvíznutí kláves a odstranili prach, zbytky papíru a částice z klávesnice, použijte nádobku se stlačeným vzduchem vybavenou nástavcem.

⚠ VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem a poškození vestavěných součástí, nepoužívejte k čištění klávesnice nástavec vysavače. Vysavač by mohl znečistit klávesnici smetím z domácnosti.

Cestování s počítačem a přeprava

Pokud se chystáte s počítačem cestovat nebo jej hodláte někam zaslat, měli byste dodržovat níže uvedená bezpečnostní opatření.

- Příprava počítače na cestu nebo přepravu:
 - Provedte zálohu dat na externí jednotku.
 - Vyjměte všechny disky a všechny externí paměťové karty (např. digitální karty).
 - Vypněte notebook a potom odpojte všechna externí zařízení.
 - Před vyjmutím jednotky z pozice nejprve vyjměte média vložená do této jednotky.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Toto proveďte před odesláním, uložením nebo cestováním s jednotkou. Snížíte tím riziko poškození počítače, poškození jednotky a ztráty dat.

- Vypněte počítač.
- Vezměte si s sebou zálohu dat. Záložní kopii dat přepravujte odděleně od počítače.
- Při cestování letadlem přepravujte počítač v příručním zavazadle; nedávejte jej odbavit spolu s ostatními zavazadly.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Nevystavujte jednotku účinkům magnetického pole. Magnetická pole vyzařují také některá bezpečnostní zařízení, například zařízení pro kontrolu procházejících osob na letištích a ruční detektory. Jezdící pásy na letišti a obdobná bezpečnostní zařízení, která kontrolují příruční zavazadla, využívají místo magnetického pole rentgenové paprsky, které nepoškozují jednotky.

- Pokud se chystáte používat počítač během letu, pozorně poslouchejte palubní hlášení, z nichž se dozvíte, kdy počítač smíte použít. Možnost používat počítač během letu závisí na podmínkách letecké společnosti.
- Pokud počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení déle než 2 týdny, odeberte baterii a uložte ji na bezpečné místo.
- Pokud počítač nebo jednotku přepravujete, použijte vhodný ochranný obal a zásilku označte jako „FRAGILE“.
- Pokud je počítač vybaven bezdrátovým zařízením, mohou se vás na některých místech týkat nařízení zakazující jejich používání. Zákaz se může vztahovat na letadla, nemocnice, místa v blízkosti výbušnin a oblastí s nebezpečnými látkami. Pokud si nejste jisti, zda se na určité zařízení nevztahuje zákaz, požádejte ještě před jeho spuštěním o povolení.
- Pokud cestujete do zahraničí, postupujte podle těchto doporučení:
 - Zjistěte si celní předpisy vztahující se na převoz a použití počítačů v každé zemi nebo regionu, do kterého se chystáte cestovat.
 - Zjistěte, jaké napájecí kabely a adaptéry jsou vyžadovány v oblastech, ve kterých chcete počítač používat. Napětí, frekvence a typ zásuvky se mohou lišit.

⚠ VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem a poškození zařízení, nepřipojujte počítač k adaptéru, který je určen pro jiné elektrické spotřebiče.

9 Zabezpečení počítače a informací

Zabezpečení počítače je nezbytné pro ochranu důvěrnosti, neporušenosti a dostupnosti vašich informací. Standardní řešení zabezpečení poskytované operačním systémem Windows, aplikacemi HP, nástrojem Setup (BIOS; není součástí systému Windows) a dalším softwarem třetích stran vám může pomoci chránit počítač před různými riziky, jako jsou viry, červi a další typy škodlivého kódu.



DŮLEŽITÉ: Některé funkce zabezpečení popsané v této kapitole nemusí být ve vašem počítači k dispozici.

Rizika počítače	Bezpečnostní funkce
Neoprávněné používání počítače	<ul style="list-style-type: none">• Power-on password (Heslo při spuštění)• Čtečka otisků prstů
Počítačové viry	Antivirový software
Neoprávněný přístup k datům	Software brány firewall
Neoprávněný přístup k nastavení nástroje Setup (BIOS) a dalším informacím identifikace systému	Administrator password (Heslo správce)
Trvalé nebo budoucí hrozby pro počítač	Aktualizace softwaru
Neoprávněný přístup k uživatelskému účtu systému Windows	Heslo uživatele
Neoprávněné odpojení počítače	Zámek bezpečnostního kabelu

Vyhledání bezpečnostního softwaru

Nástroj HP Security Assistant (dostupný u vybraných modelů) je výchozím bodem pro rychlý přístup k sadě bezpečnostních softwarových aplikací, které jsou uspořádány podle toho, jakou funkci plní. Místo vyhledávání každé z aplikací z nabídky Start a Ovládacích panelů, nástroj HP Security Assistant umožňuje přístup k aplikacím pro následující bezpečnostní funkce:

- nastavení připojení k Internetu a zabezpečení proti virům,
- zálohování a obnovení souborů,
- správa hesel, uživatelských účtů a omezení přístupu pro děti,
- aktualizace počítače a instalace nejnovějších aktualizací od společnosti HP a aktualizací systému Windows,
- Nastavení čtečky otisků prstů.

Nástroj HP Security Assistant spustíte kliknutím na položky **Start > Všechny programy > Zabezpečení a ochrana > HP Security Assistant**.

Používání hesel

Heslo je skupina znaků, kterou je nutné zadat při přístupu k zabezpečeným informacím a při provádění online transakcí. Lze nastavit různé typy hesel. Například při prvním nastavení počítače jste byli požádáni o vytvoření uživatelského hesla pro zabezpečení počítače. Další hesla lze nastavit v systému Windows nebo v nástroji HP Setup mimo systém Windows (BIOS), který je v počítači předinstalován.

Pro funkce nástroje Setup (BIOS) i pro funkci zabezpečení systému Windows lze použít stejné heslo.

Při zadávání a uchovávání hesel se řiďte následujícími pravidly:

- Pro snížení nebezpečí ztráty přístupu k počítači si každé heslo poznamenejte a uložte na bezpečném místě mimo počítač. Hesla neuchovávejte v souboru, který je uložen v počítači.
- Při vytváření hesel se řiďte požadavky programu.
- Všechna hesla měňte alespoň jednou za tři měsíce.
- Ideální heslo je dlouhé a obsahuje písmena, interpunkční znaménka, symboly a číslice.
- Před tím, než odešlete počítač do servisu, zálohujte a vymažte všechny důvěrné soubory a odstraňte všechna nastavení hesel.

Další informace o heslech systému Windows, jako jsou hesla spořiče obrazovky, zobrazíte volbou položek **Start > Nápověda a podpora**.

Nastavení hesel v systému Windows

Heslo	Funkce
Heslo uživatele	Ochrání přístup k uživatelskému účtu systému Windows. Nastavit lze rovněž heslo vyžadované při přechodu z režimu spánku či hibernace. Další informace naleznete v části Nastavení ochrany heslem při probuzení na stránce 41 .
Heslo správce	Omezuje přístup k funkcím správce systému. POZNÁMKA: Toto heslo nelze použít pro přístup k obsahu nástroje Setup (BIOS).

Nastavení hesla v nástroji Setup (BIOS)

Heslo	Funkce
Heslo správce	<ul style="list-style-type: none">• Musí být zadáno vždy při přístupu do nástroje Setup (BIOS).• Pokud zapomenete heslo správce, nemáte přístup k nástroji Setup (BIOS). <p>POZNÁMKA: Heslo správce může být použito místo hesla při spuštění.</p> <p>POZNÁMKA: Vaše heslo správce nelze zaměnit za heslo správce nastavené v systému Windows a nezobrazuje se při nastavování, zadávání, změně nebo odstraňování.</p> <p>POZNÁMKA: Zadáte-li heslo pro spuštění při prvním dotazu na heslo dříve, než se objeví zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stiskněte klávesu ESC pro zobrazení nabídky při spuštění), musíte pro přístup k nástroji Setup (BIOS) zadat heslo správce.</p>
Heslo při spuštění	<ul style="list-style-type: none">• Musí být zadáno při každém spuštění nebo restartu počítače nebo při ukončení režimu hibernace.• Pokud zapomenete heslo vyžadované při spuštění, nemůžete zapínat a restartovat počítač ani ukončovat režim hibernace. <p>POZNÁMKA: Heslo správce může být použito místo hesla při spuštění.</p> <p>POZNÁMKA: Heslo vyžadované při spuštění se při nastavení, zadání, změně ani odstranění nezobrazuje.</p>

Nastavení, změna nebo odstranění hesla správce nebo hesla při spuštění v nástroji Setup (BIOS):

1. Nástroj Setup (BIOS) můžete spustit po zapnutí nebo restartování počítače. V dolním levém rohu obrazovky se zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stiskněte klávesu ESC pro zobrazení nabídky při spuštění), stiskněte **esc**.
2. Použijte klávesy se šipkami a postupujte dle pokynů na obrazovce. Po zobrazení Startup Menu (Nabídky při spuštění) stiskněte **f10**.
3. Pomocí kláves se šipkami vyberte **Security** (Zabezpečení) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Změny se projeví ihned po restartování počítače.

Použití čtečky otisků prstů

Integrovaná čtečka otisků prstů je k dispozici na vybraných modelech počítače. Abyste mohli používat čtečku otisků prstů, je nutné nastavit v počítači účet uživatele chráněný heslem a poté pomocí aplikace HP SimplePass zaregistrovat alespoň jeden otisk prstu.

Umístění čtečky otisků prstů na vašem počítači je popsáno v části [Seznámení s počítačem na stránce 4](#).

Použití systému HP SimplePass

Aplikace HP SimplePass poskytuje uživatelsky příjemné rozhraní sloužící k jednoduchému přihlašování k počítači a heslem chráněným internetovým stránkám. Čtečku otisku prstů můžete používat k těmto činnostem:

- Přihlášení k systému Windows.
- Přístup k internetovým stránkám a jiným aplikacím vyžadujícím přihlášení.
- Nastavení služby jednotného přihlášení umožňující použít čtečku otisku prstů k vytvoření přihlašovacích údajů pro jakoukoli aplikaci, která vyžaduje zadání přihlašovacích údajů.
- Nastavení chráněných účtů v počítači určeném pro více uživatelů.

Další informace naleznete v softwarové nápovědě aplikace HP SimplePass.

Registrace otisků prstů

Postup registrace otisků prstů pomocí aplikace HP SimplePass:

1. Klikněte na položky **Start > Všechny programy > Zabezpečení a ochrana > HP SimplePass**.
2. **Našli jste snímač otisků prstů?** – klikněte na tlačítko **Ano**.
3. **Jste připraveni na registraci?** – klikněte na tlačítko **Ano**.
4. Vyberte prst.
5. **Vytvořit heslo systému Windows** – zadejte a potvrďte heslo.
6. Prstem třikrát přejeďte přes snímač. Pokud došlo k úspěšné registraci otisku prstu, zobrazí se u daného prstu zelený kroužek. V opačném případě se zobrazí výstražná zpráva.
7. Zvolte jiný prst nebo pokračujte kliknutím na tlačítko **>**.
8. Klikněte na možnost **Registrovat nyní** nebo **Registrovat později**.

Tento postup opakujte se všemi uživateli.

Přihlášení k systému Windows pomocí zaregistrovaného otisku prstu

Přihlášení k systému Windows pomocí otisku prstu:

1. Po registraci otisků prstu systém Windows restartujte.
2. K přihlášení do systému Windows přejeďte přes čtečku jakýmkoliv registrovaným prstem.

Použití softwaru pro zabezpečení přístupu na Internet

Pokud používáte počítač pro přístup k e-mailu, síti nebo Internetu, vystavujete počítač nebezpečí počítačových virů, spywaru a dalším online hrozbám. Jako pomoc při zabezpečení počítače může být na počítači předinstalován software pro zabezpečení přístupu na Internet, který obsahuje antivirový program a funkce brány firewall. Pokud chcete zajistit trvalou ochranu proti nově objeveným virům a dalším hrozbám, musíte pravidelně provádět aktualizace zabezpečovacího softwaru. Důrazně doporučujeme zkušební verzi zabezpečovacího softwaru povýšit na plnou verzi nebo zakoupit jiný software, aby byl váš počítač plně chráněn.

Používání antivirového softwaru

Počítačové viry mohou poškodit programy, nástroje nebo operační systém nebo mohou zapříčinit jejich nestandardní chování. Antivirový software dokáže rozpoznat většinu virů, zneškodnit je a v převážné většině případů i odstranit jejich následky.

Pokud chcete získat více informací o virech, zadejte do pole Hledat v Nápovědě a podpoře klíčové slovo `viry`.

Používání softwaru brány firewall

Brány firewall jsou navrženy tak, aby předcházely neoprávněnému přístupu do systému nebo sítě. Brána firewall může být softwarovým programem, který instalujete na váš počítač a/nebo síť, nebo může jít o řešení skládající se z hardwaru i softwaru.

Ke zvážení jsou zde dva typy brány firewall:

- Hostitelské brány firewall – software, který chrání pouze počítač, v němž je nainstalován.
- Síťové brány firewall – jsou nainstalovány mezi modemem DSL nebo kabelovým modemem a domácí sítí, čímž chrání všechny počítače v síti.

Když je v systému instalována brána firewall, jsou veškerá data odesílaná do a ze systému sledována a konfrontována se sadou uživatelem definovaných bezpečnostních kritérií. Jakákoliv data, která tato kritéria nesplňují, jsou zablokována.

Instalace aktualizací softwaru

V zájmu nápravy potíží se zabezpečením a zlepšení výkonnosti softwaru je nutné pravidelně na vašem počítači aktualizovat software HP, Microsoft Windows a software třetích stran. Další informace naleznete v části [Aktualizace programů a ovladačů na stránce 63](#).

Instalace aktualizací zabezpečení systému Windows

Je možné, že od doby expedice počítače od výrobce byly zveřejněny nové aktualizace operačního systému a ostatního softwaru. Společnost Microsoft zasílá upozornění týkající se velmi důležitých aktualizací. Pokud chcete ochránit počítač před narušením bezpečnosti a počítačovými viry, instalujte ihned po obdržení varování všechny důležité aktualizace od společnosti Microsoft.

Pokud chcete zjistit, zda jsou v počítači nainstalovány všechny dostupné aktualizace:

- Spustíte Windows Update co nejdříve po instalaci vašeho počítače. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Windows Update**.
- Poté spouštějte službu Windows Update každý měsíc.
- Aktualizace systému Windows a dalších programů společnosti Microsoft po jejich vydání můžete získat z webu společnosti Microsoft nebo pomocí odkazu na aktualizace v části Nápověda a podpora.

Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran

Společnost HP doporučuje, abyste pravidelně aktualizovali software a ovladače, které byly původně instalovány v počítači. Nejnovější verze naleznete na adrese <http://www.hp.com/support>. Na těchto stránkách se také můžete zaregistrovat, aby vám byla zasílána automatická upozornění na dostupné aktualizace.

Pokud jste po zakoupení počítače instalovali software třetích stran, pravidelně tento software aktualizujte. Softwarové společnosti poskytují aktualizace svých produktů, aby napravily potíže se zabezpečením a zlepšily výkonnost softwaru.

Ochrana vaší bezdrátové sítě

Po nastavení vaší bezdrátové sítě vždy povolte funkce zabezpečení. Další informace naleznete v části [Ochrana sítě WLAN na stránce 20](#).

Zálohování softwarových aplikací a informací

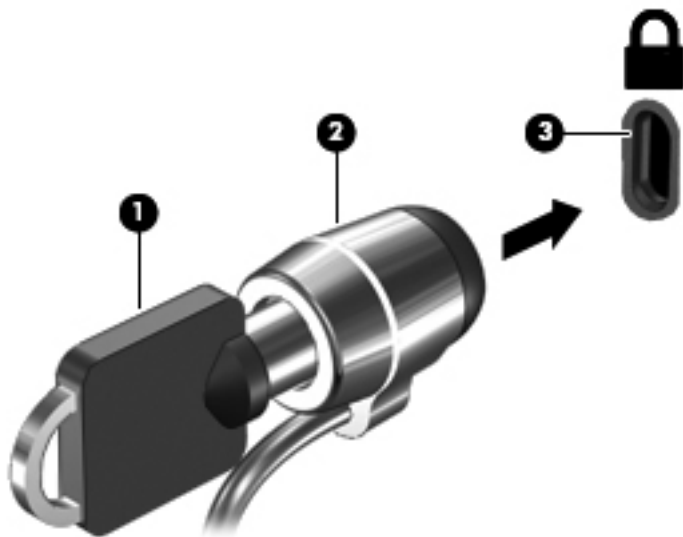
Pravidelně zálohujte softwarové aplikace a informace. Chráníte se tak před jejich trvalou ztrátou nebo poškozením při zasažení virem nebo v případě selhání softwaru nebo hardwaru. Další informace naleznete v části [Zálohování a obnovení na stránce 75](#).

Používání doplňkového zámku bezpečnostního kabelu

Zámek bezpečnostního kabelu, který prodává se samostatně, slouží jako odrazující prvek; nežádoucímu použití nebo krádeži však zcela zabránit nedokáže. Bezpečnostní kabelové zámky představují pouze jednu z metod zabezpečení, které lze uplatnit ve snaze o dosažení maximální ochrany před krádežemi.

Zásuvka pro bezpečnostní kabel na vašem počítači může vypadat trochu jinak než na obrázku v této části. Umístění zásuvky pro bezpečnostní kabel na vašem počítači je popsáno v části [Seznámení s počítačem na stránce 4](#)

1. Bezpečnostní kabel obtočte okolo pevně zajištěného předmětu.
2. Do zámku kabelu (2) vložte klíč (1).
3. Zámek bezpečnostního kabelu vložte do zásuvky kabelu nacházející se na počítači (3) a klíčem zámek zamkněte.



4. Klíč vyjměte a uložte jej na bezpečném místě.

10 Nástroj Setup (BIOS) a diagnostika systému

Nástroj Setup neboli BIOS (Basic Input/Output System) ovládá komunikaci mezi všemi vstupními a výstupními zařízeními v systému (např. diskové jednotky, displej, klávesnice, myš a tiskárna). Nástroj Setup (BIOS) zahrnuje nastavení pro nainstalované typy zařízení, spouštěcí sekvenci počítače a velikost systémové a rozšířené paměti.

Spuštění nástroje Setup (BIOS)

Nástroj Setup (BIOS) spustíte tímto postupem:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a když se v dolní části obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stiskněte klávesu ESC pro zobrazení nabídky při spuštění), stiskněte klávesu `esc`.
2. Stisknutím klávesy `F10` přejdete do nástroje Setup (BIOS).

Informace o obsluze nástroje Setup (BIOS) jsou uvedeny ve spodní části obrazovky.



POZNÁMKA: Při provádění změn v nástroji Setup (BIOS) dbejte maximální opatrnosti. Chyby mohou počítači zabránit ve správné funkci.

Aktualizace systému BIOS

Aktuální verze systému BIOS může být dostupná na webové stránce HP.

Většina aktualizací BIOS na webové stránce společnosti HP je uložena v komprimovaných souborech zvaných *SoftPaq*.

Některé stažené balíčky obsahují soubor s názvem `Readme.txt`, který obsahuje informace týkající se instalace souboru a odstraňování potíží s ním spojených.


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 (označované též jako *ROM date* (Datum paměti ROM) a *System BIOS* (Systém BIOS)) lze zobrazit pomocí kombinace kláves **fn+esc** (pokud je již spuštěn systém Windows) nebo pomocí nástroje Setup (BIOS).

1. Spustíte nástroj Setup (BIOS).
2. Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **Main** (Hlavní).
3. Pro ukončení nástroje Setup (BIOS) bez uložení změn vyberte tabelátorem a klávesami se šipkami položky **Exit** (Ukončit) > **Exit Discarding Changes** (Ukončit bez uložení změn) a stisknete klávesu **enter**.

Stážení 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 doplňkovému dokovacím zařízení nebo pokud je připojen k doplňkovému zdroji napájení. Během stahování a instalace postupujte dle těchto pokynů:


Neodpoujte počítač od napájení vytažením síťové šňůry ze zásuvky.

Nevypínejte počítač ani neaktivujte režim spánku nebo režim hibernace.

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

1. Vyberte položky **Start > Návod a podpora > Maintain** (Udržovat).
2. Podle pokynů na obrazovce určete typ počítače a zvolte vhodnou aktualizaci systému BIOS ke stažení.
3. V oblasti pro stahování postupujte podle těchto kroků:
 - a. Najděte aktualizaci systému BIOS, která je pozdější než verze systému BIOS aktuálně nainstalovaná v počítači. Poznamenejte si datum, název nebo jiné identifikační údaje. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat později k vyhledání aktualizace po jejím stažení na pevný disk.
 - b. Postupujte podle pokynů na obrazovce a stáhněte zvolenou aktualizaci na pevný disk.

Zapamatujte si cestu k umístění stahovaného souboru aktualizace systému BIOS na pevném disku. Umístění souboru budete potřebovat ve chvíli, kdy budete připraveni instalovat aktualizaci.

 **POZNÁMKA:** Pokud je počítač připojen k síti, poradte se před instalováním jakékoli aktualizace softwaru, zejména před aktualizací systému BIOS, se správcem sítě.

Postupy instalace systému BIOS jsou různé. Po stažení postupujte podle pokynů na obrazovce. Pokud se nezobrazí žádné pokyny, postupujte dle těchto kroků:

1. Otevřete Průzkumník Windows vybráním položek **Start > Počítač**.
2. Dvakrát klikněte na pevný disk. Označení jednotky pevného disku je obvykle Místní disk (C:).
3. Pomocí cesty, kterou jste si dříve poznamenali, přejděte na pevném disku do složky obsahující danou aktualizaci.

4. Dvakrát klikněte na soubor s příponou .exe (například, *název_souboru.exe*).
Spustí se instalace systému BIOS.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete instalaci.



POZNÁMKA: Jakmile se na obrazovce objeví zpráva potvrzující úspěšnou instalaci, je možné smazat soubor aktualizace z pevného disku.

Diagnostika systému

Diagnostika systému umožňuje spouštět diagnostické testy pro ověření správné funkce hardwaru počítače.

Spuštění nástroje System Diagnostics (Diagnostika systému):

1. Zapněte nebo restartujte počítač. V dolním levém rohu obrazovky se zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stiskněte klávesu ESC pro zobrazení nabídky při spuštění), stiskněte **esc**. Po zobrazení Startup Menu (Nabídky při spuštění) stiskněte **f2**.
2. Klikněte na diagnostický test, který chcete spustit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.



POZNÁMKA: Pokud chcete zastavit spuštěný diagnostický test, stiskněte **esc**.

11 Zálohování a obnovení

Počítač je vybaven nástroji operačního systému a nástroji společnosti HP, které chrání vaše data a umožňují je v případě potřeby kdykoli obnovit.

Vytváření záloh

1. Nástroj HP Recovery Manager použijte k vytvoření médií pro obnovení ihned po nastavení počítače.
2. Jakmile přidáte nový hardware nebo software, vytvořte si bod obnovení systému.
3. Jakmile si uložíte nové fotografie, videa, hudbu nebo jiné vlastní soubory, vytvořte si zálohu systému a osobních dat.

Vytvoření média pro obnovení původního stavu systému

Po úvodním nastavení počítače byste si měli pomoci nástroje HP Recovery Manager vytvořit sadu disků pro obnovení nebo jednotku paměti flash pro obnovení. V případě poškození disku budete tyto disky pro obnovení nebo jednotku paměti flash pro obnovení potřebovat k obnovení systému. Při obnovení systému dojde k instalaci původního operačního systému a obnovení výchozího nastavení.

Důležité informace

- Vytvořit lze jen jednu sadu médií pro obnovení. S těmito nástroji pro obnovení manipulujte opatrně a uchovávejte je na bezpečném místě.
- Aplikace HP Recovery Manager prozkoumá počítač a určí, požadovanou úložnou kapacitu jednotky paměti flash nebo počet čistých DVD disků, které budou potřeba.

Používejte disky DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL nebo jednotku paměti flash. Nepoužívejte přepisovatelné disky, jako například CD±RW, DVD±RW, dvouvrstvé DVD±RW a BD-RE (přepisovatelný disk Blu-ray); tyto typy disků nejsou s aplikací HP Recovery Manager kompatibilní.
- Pokud počítač není vybaven vestavěnou optickou jednotkou, můžete k vytvoření disků pro obnovení použít doplňkovou externí optickou jednotku (prodává se samostatně) nebo můžete na internetových stránkách společnosti HP zakoupit disky pro obnovení vašeho modelu počítače. Používáte-li externí optickou jednotku, je třeba ji připojit přímo k portu USB v počítači, ne k portu USB na jiném externím zařízení, např. na rozbočovači USB.
- Před zahájením procesu vytváření médií pro obnovení ověřte, že je počítač připojen ke zdroji střídavého proudu.
- Vytvoření může trvat hodinu i více. Vytváření médií pro obnovení nepřerušujte.

- Média pro obnovení uložte na bezpečném místě, odděleně od počítače.
- V případě potřeby je možné program ukončit ještě před dokončením médií pro obnovení. Při dalším spuštění nástroje Recovery Manager budete vyzváni k pokračování v přerušném procesu vytváření médií.

Vytvoření médií pro obnovení

1. Klikněte na tlačítko **Start** a do pole příkazu zadejte výraz `recovery` (obnovení). Ze seznamu vyberte nástroj **Recovery Manager**. Pokud se zobrazí výzva k povolení akce, potvrďte ji.
2. Klikněte na položku **Vytvoření médií pro obnovu**.
3. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

Obnovení je popsáno v části [Obnovení původního stavu systému pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 79](#).

Vytvoření bodů obnovení systému

Bod obnovení systému je snímek pevného disku uložený nástrojem Windows System Restore v určitém časovém okamžiku. Bod obnovení obsahuje údaje jako například nastavení registrů systému Windows. Obnovení do dřívějšího bodu obnovení slouží k navrácení změn v nastavení systému provedených od vytvoření daného bodu obnovení.

Obnovení do předchozího bodu obnovení neovlivní datové soubory ani e-maily vytvořené od vytvoření posledního bodu obnovení. Změny se týkají pouze instalovaného softwaru.

Pokud si například do počítače uložíte fotografie z digitálního fotoaparátu a poté systém obnovíte do stavu, v jakém se nacházel včera, zůstane tato fotografie v počítači uložena.

Jestliže však nainstalujete software k prohlížení fotografií a poté provedete obnovení systému do předchozího stavu, software se odinstaluje a už nebude možné jej použít.

Důležité informace

- Pokud vrátíte počítač do bodu obnovení a poté si to rozmyslíte, můžete obnovení zrušit.
- Body obnovení systému byste měli vytvářet:
 - Před přidáním nebo úpravou hardwaru nebo softwaru
 - Pravidelně, kdykoli počítač funguje optimálně
- Nástroj Obnovení systému ukládá rovněž stínové kopie souborů změněných od doby vytvoření posledního bodu obnovení. Více informací o využití stínových kopií k obnovení naleznete v části [Nápověda a podpora](#).

Vytvoření bodu obnovení systému

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Systém**.
2. V levém podokně klikněte na možnost **Ochrana systému**.
3. Klikněte na kartu **Ochrana systému**.
4. Klikněte na možnost **Vytvořit** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Postup obnovení je popsán v části [Obnovení do dřívějšího bodu obnovení systému na stránce 79](#).

Zálohování systému a osobních informací

V počítači jsou uloženy informace, které jsou pro vás důležité, například soubory, e-maily a fotografie. Tato data budete chtít mít uchována i v případě, že systém přestane fungovat v důsledku stažení nějakého viru. Úplnost obnovení souborů závisí na tom, jak aktuální zálohou disponujete. Vytvářejte zálohy pravidelně vždy, když přidáte nový software a soubory.

Rady k vytváření záloh

- Jednotlivé disky si před vložením do optické jednotky očísľujte.
- Ukládejte osobní soubory do složek Dokumenty, Hudba, Obrázky a Videá a pravidelně provádějte zálohy těchto složek.
- Uložte vlastní nastavení oken, panelů nástrojů nebo nabídek vytvořením snímku obrazovky nastavení. Snímek obrazovky může ušetřit čas, pokud je třeba znovu zadávat nastavení.

Vytvoření snímku obrazovky:

1. Zobrazte obrazovku, kterou chcete sejmout.
2. Vytvořte kopii obrazovky:

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

Chcete-li vytvořit kopii celé obrazovky, stiskněte klávesu **prt sc**.
3. Otevřete dokument textového editoru a poté vyberte položky **Upravit > Vložit**. Snímek obrazovky se uloží do dokumentu.
4. Uložte a vytiskněte dokument.

Důležité informace

- Data můžete zálohovat na doplňkový externí pevný disk, síťovou jednotku nebo na disky.
- Během zálohování by měl být počítač připojen ke zdroji střídavého proudu.
- Na zálohování si vyhradte dostatek času. V závislosti na velikosti souborů může trvat i více než hodinu.
- Před spuštěním zálohování zkontrolujte, zda dané médium disponuje dostatečnou kapacitou.
- Kdy zálohovat:
 - Před přidáním nebo úpravou hardwaru nebo softwaru.
 - Před opravou nebo obnovením počítače.
 - V pravidelných intervalech, abyste neustále měli k dispozici kopie svých dat.
 - Po přidání více souborů – například po uložení videa z narozeninové oslavy.
 - Před tím, než k odstranění škodlivého programu použijete antivirový program.
 - Po nahrání dat, která jsou nenahraditelná – například obrázky, videa, hudba, projekty nebo záznamy.

Vytvoření zálohy pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows

System Windows umožňuje vytváření záloh pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows. Objem zálohovaných dat si můžete sami nastavit, od jednotlivých složek až po celé jednotky. Zálohy jsou komprimovány, aby nezabraly tolik místa. Postup zálohování:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Zálohování a obnovení**.
2. Podle pokynů na obrazovce naplánujte a vytvořte zálohu.



POZNÁMKA: Pro zvýšení zabezpečení 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 okně Nápověda a podpora.

Postup obnovení je popsán v části [Obnovení konkrétních souborů pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows na stránce 79](#).

Obnovení

Obnovení do dřívějšího bodu obnovení systému

Někdy se může stát, že instalace softwaru bude mít za následek nestabilní chování systému Windows. Odinstalování takového softwaru většinou potíže vyřeší. Pokud odinstalování nevyřeší potíže, můžete počítač obnovit do uloženého bodu obnovení (vytvořeného dříve).

Návrat k bodu obnovení vytvořeného v době, kdy počítač fungoval optimálně:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Systém**.
2. V levém podokně klikněte na možnost **Ochrana systému**.
3. Klikněte na kartu **Ochrana systému**.
4. Klikněte na možnost **Obnovení systému** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Obnovení konkrétních souborů

Funkce obnovení konkrétních souborů je užitečná zejména v případě, že jste z pevného disku omylem odstranili soubory, které ještě potřebujete, a tyto soubory už není možné obnovit z koše, případně pokud došlo k poškození těchto souborů. Obnovení konkrétních souborů lze použít také v případě, že pomocí nástroje HP Recovery Manager obnovíte systém do původního stavu. Obnovit lze pouze ty soubory, které jste si zazálohovali.

Obnovení konkrétních souborů pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows

Systém Windows umožňuje obnovení souborů, které jste zazálohovali pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Zálohování a obnovení**.
2. Podle pokynů na obrazovce proveďte obnovení.



POZNÁMKA: Pro zvýšení zabezpečení 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 okně Návodů a podpora.

Obnovení původního stavu systému pomocí nástroje HP Recovery Manager

Nástroj HP Recovery Manager umožňuje opravu nebo obnovení počítače do stavu, v jakém byl dodán od výrobce.

Důležité informace

- Nástroj HP Recovery Manager umožňuje obnovit pouze software, který byl instalován výrobcem. Software, který nebyl dodán s počítačem, je třeba stáhnout z internetových stránek výrobce nebo znovu nainstalovat z disku poskytnutého výrobcem.
- Obnovení systému by mělo být použito až jako poslední možnost řešení potíží s počítačem. Pokud jste funkce vytváření bodů obnovení (viz [Obnovení do dřívějšího bodu obnovení systému na stránce 79](#)) a částečného obnovení (viz [Obnovení konkrétních souborů na stránce 79](#)) doposud nepoužili, vyzkoušejte si je ještě před použitím nástroje HP Recovery Manager k obnově systému.
- Obnovení systému je potřeba provést, pokud došlo k poruše pevného disku nebo pokud všechny pokusy opravit funkce počítače selhaly.
- Pokud média pro obnovení nefungují, je možné si na internetových stránkách společnosti HP objednat disky pro obnovení.
- Možnost „Minimized Image Recovery“ (Obnovení z minimální bitové kopie) doporučujeme používat pouze zkušeným uživatelům. Přeinstalovány budou všechny ovladače a software týkající se hardwaru. Ostatní aplikace přeinstalovány nebudou. Proces obnovení nepřerušujte, jinak nebude úspěšně dokončen.

Obnovení pomocí vyhrazeného oddílu HP Recovery (pouze u vybraných modelů)

Pomocí oddílu nástroje HP Recovery (pouze u vybraných modelů) lze obnovit systém bez nutnosti použití disků nebo jednotky paměti flash pro obnovení. Tento typ obnovení lze použít pouze v případě, že je pevný disk funkční.

Existenci oddílu pro obnovení ověříte tak, že kliknete na položku **Start**, dále pravým tlačítkem myši kliknete na položku **Počítač**, poté vyberete položku **Spravovat** a nakonec položku **Správa disků**. Pokud je oddíl pro obnovení v počítači přítomen, bude v okně uvedena jednotka pro obnovení.



POZNÁMKA: Počítače, které nemají oddíl pro obnovení, jsou dodávány s disky pro obnovení.

1. Jedním z následujících způsobů spustíte nástroj HP Recovery Manager:
 - Klikněte na tlačítko **Start** a do pole příkazu zadejte výraz `recovery` (obnovení). Ze seznamu vyberte nástroj **Recovery Manager**.
– nebo –
 - Zapněte nebo restartujte počítač a když se v dolní části obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stiskněte klávesu ESC pro zobrazení nabídky při spuštění), stiskněte klávesu `esc`. Když se na obrazovce zobrazí zpráva „F11 (System Recovery)“, stiskněte klávesu `f11`.
2. Klikněte na položku **Obnovení systému** v okně **HP Recovery Manager**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Obnovení pomocí médií pro obnovení

1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Vložte do optické jednotky v počítači nebo doplňkové externí optické jednotky první disk pro obnovení a restartujte počítač.

– nebo –

Připojte jednotku paměti flash pro obnovení k portu USB na počítači a restartujte počítač.



POZNÁMKA: Pokud se po restartu počítače nespustí nástroj HP Recovery Manager, bude nutné změnit pořadí spouštěcích zařízení. Viz [Změna pořadí při spouštění počítače na stránce 81](#).

3. Při spuštění systému stiskněte **f9**.
4. Vyberte optickou jednotku nebo jednotku paměti flash.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Změna pořadí při spouštění počítače

Změna pořadí při spouštění pro disky pro obnovení:

1. Restartujte počítač.
2. V průběhu restartu stiskněte **esc** a poté stiskněte **f9**. Zobrazí se možnosti spuštění.
3. V okně možností spuštění vyberte položku **Internal CD/DVD ROM Drive** (Vestavěná jednotka CD/DVD ROM).

Změna pořadí při spouštění pro jednotku paměti flash pro obnovení:

1. Připojte jednotku paměti flash k portu USB.
2. Restartujte počítač.
3. V průběhu restartu stiskněte **esc** a poté stiskněte **f9**. Zobrazí se možnosti spuštění.
4. V okně možností spuštění vyberte „flash drive“ (jednotka paměti flash).

12 Technické údaje

Příkon

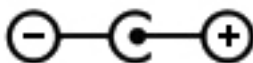
Informace o napájení uvedené v této části mohou být užitečné při plánování cest s počítačem do zahraničí.


Počítač je napájen stejnosměrným napětím ze zdroje střídavého nebo stejnosměrného proudu. Zdroj střídavého proudu musí mít napětí 100 – 240 V při frekvenci 50 – 60 Hz. Počítač lze napájet ze samostatného zdroje stejnosměrného proudu, měl by však být napájen pouze pomocí adaptéru střídavého proudu nebo zdroje stejnosměrného proudu, který pro použití s počítačem schválila společnost HP.


Počítač může být napájen stejnosměrným proudem s následujícími technickými údaji. Provozní napětí a proud se liší v závislosti na modelu.

Příkon	Hodnoty
Provozní napětí a proud	18,5 V ss při 3,5 A – 65 W
	19 V ss při 4,74 A – 90 W
	18,5 V ss při 6,5 A – 120 W
	19,5 V ss při 3,33 A – 65 W
	19,5 V ss při 4,62 A – 90 W
	19,5 V ss při 6,15 A – 120 W

Konektor stejnosměrného napájení z externího napájecího zdroje HP



 **POZNÁMKA:** Tento produkt je navržen pro napájecí systémy informačních technologií v Norsku s efektivním napětím mezi fázemi, které nepřekračuje 240 V.

 **POZNÁMKA:** Informace o provozním napětí a proudu počítače se nachází na štítku se směrnicemi.

Provozní prostředí

Položka	Metrické jednotky	USA
Teplota		
Provozní	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Mimo provoz	-20 až 85 °C	-4 až 185 °F
Relativní vlhkost (bez kondenzace)		
Provozní	5 až 95 %	5 až 95 %
Mimo provoz	5 až 95 %	5 až 95 %
Maximální výška (bez přetlaku)		
Provozní	-15 m až 3 048 m	-50 stop až 10 000 stop
Mimo provoz	-15 m až 15 240 m	-50 stop až 50 000 stop

13 Řešení potíží a podpora


- [Řešení potíží](#)
- [Kontaktování zákaznické podpory](#)

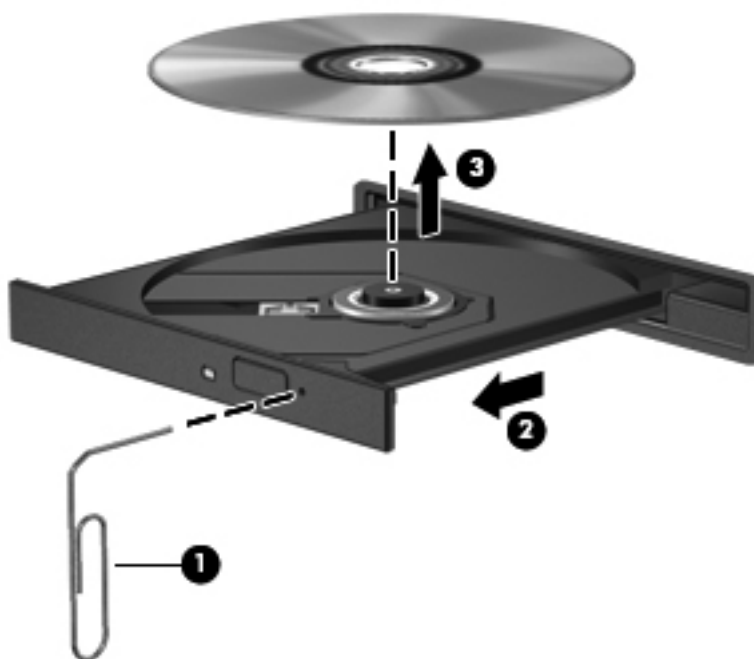
Řešení potíží

Potíže s diskovými jednotkami

V případě, že se přihrádka disku neotevřítá běžným způsobem, postupujte takto:

1. Do otvoru pro uvolnění nacházejícího se na přední straně jednotky zasuňte konec svorky na papír (1).
2. Opatrně zatlačte na kancelářskou svorku, dokud nedojde k uvolnění. Potom vytáhněte přihrádku (2).
3. Odeberte disk (3) z přihrádky tak, že opatrně zatlačíte na vřeteno a současně zatáhnete za vnější hrany disku (nedotýkejte se povrchu disku).

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




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

Potíže s bezdrátovým připojením

Potíže související s bezdrátovým připojením mohou mít jednu z následujících příčin:

- Bezdrátové zařízení není zapnuté.
- Bezdrátové zařízení není nainstalováno správně nebo bylo zakázáno.
- Bezdrátové zařízení je rušeno jinými zařízeními.
- Došlo k selhání bezdrátového zařízení nebo hardwaru směrovače.

 **POZNÁMKA:** Bezdrátová síťová zařízení jsou dodávána pouze s vybranými modely počítačů. Není-li bezdrátové síťové připojení na seznamu prvků originálního balení počítače, můžete služby bezdrátového síťového připojení využít po dodatečném zakoupení bezdrátového síťového zařízení.

Připojení k síti WLAN se nezdařilo

Máte-li problém s připojením k síti WLAN, zkontrolujte, zda je integrované zařízení WLAN zapnuto a správně nainstalováno.

1. Pokud kontrolka bezdrátového připojení nesvítí nebo svítí oranžovou barvou, stisknutím odpovídajícího spínače nebo klávesy bezdrátové zařízení zapněte.
2. Poté se pokuste připojit k síti WLAN.

Pokud se připojení stále nedaří, postupujte následovně:

1. Vyberte **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení**.
2. V oblasti Systém klikněte na **Správce zařízení**.
3. Klikněte na šipku vedle položky **Síťové adaptéry** pro rozbalení seznamu a zobrazení všech adaptéků.
4. Určete v seznamu Síťové adaptéry zařízení WLAN. Položka zařízení WLAN může obsahovat slovo *bezdrátové*, *bezdrátová síť LAN*, *WLAN* nebo *802.11*.

Není-li v seznamu uvedeno žádné zařízení WLAN, znamená to, že počítač nemá integrované zařízení WLAN nebo není správně nainstalován ovladač zařízení WLAN.

Máte-li zájem o další informace týkající se řešení potíží souvisejících se sítí WLAN, využijte odkazy na webové stránky uvedené v sekci **Nápověda a podpora**.

Nelze se připojit k upřednostňované síti

K upřednostňované síti WLAN se nemusí dařit připojit například z důvodu jejího zabezpečení. K připojení k takovéto síti WLAN je třeba znát bezpečnostní kód. Další informace naleznete v následující části.

Pokud zadáváte správný bezpečnostní kód, může být příčinou potíží poškozené připojení k síti WLAN. V mnohých případech se takto poškozené připojení WLAN podaří systému Windows opravit.

- Je-li v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu ikona stavu sítě, klikněte na ni pravým tlačítkem myši a potom klikněte na položku **Řešení potíží**.

Systém Windows resetuje vaše síťové zařízení a znovu se pokusí o připojení k jedné z upřednostňovaných sítí.

- Není-li v oznamovací oblasti ikona stavu sítě, postupujte následovně:
 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.

Stávající bezpečnostní síťové kódy jsou nedostupné

Jste-li při připojování k síti WLAN vyzváni k zadání síťového klíče (nebo hesla) nebo názvu (SSID), znamená to, že je síť zabezpečená. Aby bylo možné navázat připojení k zabezpečené síti, musíte mít

aktuální kódy. SSID a síťový kód je posloupnost alfanumerických znaků určená k přihlašování počítače do sítě.

- U sítě připojené k vašemu osobnímu bezdrátovému směrovači si přečtěte uživatelskou příručku směrovače, kde najdete, jak nastavit stejné kódy jak u směrovače, tak u zařízení WLAN.
- U soukromé sítě, jako je například síť v kanceláři nebo ve veřejné chatovací místnosti kontaktujte správce sítě, který vám sdělí kódy a poté tyto po vyzvání zadejte.

Některé sítě pravidelně mění SSID nebo síťové klíče, používané jejich směrovači nebo přístupovými body, aby zvýšily zabezpečení. Podle toho musíte změnit příslušné kódy ve vašem počítači.

Pokud máte nové klíče pro bezdrátovou síť a SSID a již jste se dříve k této síti připojovali, postupujte dle níže uvedených kroků pro připojení k síti:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení**.

2. V levém panelu klikněte na položku **Správa bezdrátových sítí**.

Zobrazí se seznam dostupných sítí WLAN. Pokud se nacházíte v přípojném bodě, kde je několik aktivních sítí WLAN, bude jich zobrazeno více.

3. Vyberte síť v seznamu, klikněte na ni pravým tlačítkem a poté klikněte na **Vlastnosti**.



POZNÁMKA: Není-li požadovaná síť uvedena v seznamu, kontaktujte správce sítě, abyste se ujistili, že směrovač nebo přístupové místo pracují správně.

4. Klikněte na kartu **Zabezpečení** a do pole **Klíč zabezpečení sítě** zadejte platné šifrování dat bezdrátového přenosu.

5. Kliknutím na tlačítko **OK** tato nastavení uložíte.

Připojení k síti WLAN je velmi slabé

Je-li signál připojení příliš slabý nebo se počítač nemůže k síti WLAN připojit, minimalizujte rušení okolními zařízeními následujícím způsobem:

- Přesuňte počítač blíže ke směrovači či přístupovému bodu.
- Dočasně odpojte ostatní bezdrátová zařízení, jako je například bezdrátový telefon nebo mobilní telefon, abyste se ujistili, že se ostatní zařízení navzájem neruší.

V případě, že se kvalita připojení nezlepší, pokuste se vynutit na zařízení opětovné navázání všech hodnot připojení:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení**.

2. V levém panelu klikněte na položku **Správa bezdrátových sítí**.

Zobrazí se seznam dostupných sítí WLAN. Pokud se nacházíte v přípojném bodě, kde je několik aktivních sítí WLAN, bude jich zobrazeno více.

3. Klikněte na síť a poté klikněte na **Odstranit**.

Nelze se připojit k bezdrátovému směrovači

Pokud se pokoušíte o připojení k bezdrátovému směrovači, ale připojení se nedaří, resetujte bezdrátový směrovač odpojením napájení směrovače na dobu 10 až 15 sekund.

Pokud se počítač stále nemůže k síti WLAN připojit, restartujte bezdrátový směrovač. Podrobnosti naleznete v pokynech výrobce směrovače.

Ikona stavu sítě není zobrazena

Není-li ikona stavu sítě zobrazena, poté co nakonfigurujete síť WLAN, znamená to, že ovladač buď chybí, nebo je poškozen. Může se rovněž objevit chybová zpráva systému Windows „Zařízení nebylo nalezeno“. Je třeba přeinstalovat ovladač.

Z internetových stránek společnosti HP dostupných na adrese <http://www.hp.com> lze stáhnout nejnovější verze softwaru zařízení WLAN a ovladačů pro váš počítač. V případě, že jste zařízení WLAN zakoupili samostatně, vyhledejte informace o nejnovějších verzích softwaru na internetových stránkách výrobce tohoto zařízení.

Nejnovější verzi softwaru zařízení WLAN pro váš počítač získáte takto:

1. V internetovém prohlížeči otevřete stránku <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte zemi nebo oblast.
3. Klikněte na možnost pro stažení softwaru a ovladačů a poté do pole vyhledávání zadejte číslo modelu počítače.
4. Stiskněte klávesu **enter** a postupujte podle pokynů na obrazovce.



POZNÁMKA: V případě, že jste zařízení WLAN zakoupili samostatně, vyhledejte informace o nejnovějších verzích softwaru na internetových stránkách výrobce tohoto zařízení.

Potíže se zvukem

Pokud chcete zkontrolovat funkce zvuku na vašem počítači, postupujte následovně:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Zvuk**.
2. Když se otevře okno Zvuk, klikněte na kartu **Zvuky**. V nabídce Události programů vyberte jakoukoliv zvukovou událost, jako je pípnutí nebo alarm, a klikněte na tlačítko **Test**.

Měli byste uslyšet zvuk z reproduktorů nebo z připojených sluchátek.

Pokud chcete zkontrolovat funkce záznamu zvuku na vašem počítači, postupujte následovně:

1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Příslušenství > Záznam zvuku**.
2. Klikněte na **Spustit záznam** a mluvte do mikrofonu. Uložte soubor na pracovní plochu.
3. Spustěte multimediální program a přehrajte zvuk.

Pro potvrzení nebo změnu nastavení zvuku na vašem počítači vyberte položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Zvuk**.

Potíže s řízením spotřeby

Potíže související s řízením spotřeby mohou mít jednu z těchto příčin:

- Vybití baterie
- Potíže s adaptérem střídavého proudu

Řešení stavu nízkého nabití baterie

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

- Připojte adaptér střídavého proudu.
- Připojte doplňkové dokovací nebo rozšiřující zařízení.
- Připojte doplňkový adaptér napájení zakoupený jako příslušenství u společnosti HP.

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

- Aktivujte režim hibernace.
- Uložte data a vypněte počítač.

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

Pokud počítač nemá dostatek energie k opuštění režimu hibernace, proveďte tyto kroky:

1. Vybitou výměnnou baterii vyměňte za nabitou nebo k počítači připojte adaptér střídavého proudu.
2. Ukončete režim hibernace stisknutím tlačítka napájení.

Řešení potíží s adaptérem střídavého proudu

Otestujte adaptér střídavého proudu, pokud při připojení k napájení střídavým proudem u počítače zjistíte následující symptomy:

- počítač se nezapíná,
- displej se nezapíná,
- kontrolky napájení nesvítí.


Testování adaptéru střídavého proudu:

1. Vypněte počítač.
2. Odeberte baterii z počítače.
3. Připojte adaptér střídavého proudu k počítači a poté do zásuvky střídavého proudu.
4. Zapněte počítač.
 - Pokud se *rozsvítí* kontrolky napájení, adaptér střídavého proudu funguje správně.
 - Pokud kontrolky napájení zůstanou *zhasnuty*, zkontrolujte připojení počítače k adaptéru napájení a připojení adaptéru k zásuvce.
 - Pokud jsou připojení v pořádku a kontrolky napájení zůstávají *zhasnuté*, adaptér napájení nefunguje a měl by být vyměněn.

Informace o objednání náhradního adaptéru střídavého proudu získáte u zákaznické podpory.


Kontaktování zákaznické podpory

Pokud informace obsažené v této uživatelské příručce nebo v Nápovědě a podpoře nezodpověděly vaše otázky, můžete na stránce <http://www.hp.com/go/contactHP> kontaktovat zákaznickou podporu společnosti HP.

 **POZNÁMKA:** Kontaktní informace pro zákaznickou podporu po celém světě získáte kliknutím na položku **Contact HP worldwide** (Kontaktovat společnost HP po celém světě) v levé části stránky nebo na stránce http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Dostupné možnosti:

- Chat online s technikem společnosti HP.

 **POZNÁMKA:** Není-li chat s technickou podporou dostupný ve vašem jazyce, můžete využít chat v angličtině.

- E-mail zákaznické podpory HP.
- Vyhledání telefonních čísel zákaznické podpory společnosti HP po celém světě.
- Vyhledání servisního střediska společnosti HP.

14 Výboj statické elektřiny

Výboj statické elektřiny je uvolnění náboje statické elektřiny, ke kterému dochází při kontaktu dvou objektů. Například, pokud se projdete po koberci, dotknete se kovové kliky u dveří a ucítíte ránu.

Výboj statické elektřiny od prstů nebo jiného vodiče statické elektřiny může poškodit elektronické součástky. Chcete-li předejít poškození počítače, diskové jednotky nebo ztrátě dat, dodržujte následující bezpečnostní opatření:

- Pokud je podle instalačních pokynů třeba odpojit počítač, učiňte tak po řádném uzemnění a před odstraněním krytu.
- Dokud nezačnete instalovat součásti, uchovávejte je v původních antistatických obalech.
- Nedotýkejte se vývodů konektorů, vodičů a obvodů. S elektronickými součástmi manipulujte co nejméně.
- Používejte nemagnetické nástroje.
- Před manipulací se součástmi se zbavte statické elektřiny tak, že se dotknete nenabarveného kovového povrchu jednotky.
- Pokud odeberete součást, vložte ji do antistatického obalu.

Pokud budete požadovat více informací o statické elektřině nebo budete potřebovat pomoc s odebíráním součástí a instalací, kontaktujte zákaznickou podporu.

Rejstřík

A

adaptér střídavého proudu 6
akční klávesy
 bezdrátové připojení 32
 identifikace 13
 Nápověda a podpora 31
 následující stopa nebo kapitola 32
 podsvícení klávesnice 32
 předchozí stopa nebo kapitola 32
 přehrát, pozastavit, pokračovat 32
 přepnutí obrazu 31
 snížení hlasitosti 32
 snížení jasu obrazovky 31
 ztlumení hlasitosti 32
 zvýšení hlasitosti 32
 zvýšení jasu obrazovky 31
aktualizace softwaru, instalace 70
aktualizace softwaru HP a třetích stran, instalace 70
aktualizace zabezpečení systému Windows, instalace 70
antény sítě WLAN, identifikace 9
antivirový software, použití 70

B

baterie
 likvidace 45
 skladování 45
 úspora energie 45
 výměna 46
baterie je téměř vybitá 45
bateriová pozice 15, 16
Beats Audio 13, 25, 32
bezdrátová síť, ochrana 71

bezdrátová síť (WLAN)
 funkční dosah 21
 použití 19
 požadované vybavení 20
 připojení 21
 připojení k firemní síti WLAN 21
 připojení k veřejné síti WLAN 21
 zabezpečení 20
bezpečnostní zařízení na letištích 56
BIOS
 aktualizace 72
 stažení aktualizace 73
 určení verze 72
body obnovení 76
body obnovení systému 76
vytvoření 76

C

cestování s počítačem 16, 45, 65
CyberLink PowerDVD 29

Č

čištění počítače 64
čtečka otisků prstů
 použití 68
čtečka otisků prstů, identifikace 12

D

digitální paměťová karta
 vložení 52
disková média 40
disky pro obnovení 75
doplňková externí zařízení,
 použití 51

E

externí zařízení 51
externí zdroj napájení střídavým proudem, použití 47

F

funkční klávesa systému Beats Audio 26
funkční klávesa zobrazení informací o systému 32
funkční klávesy
 nastavení hlubokých tónů 32
 popis 32
 použití 32
 zobrazení informací o systému 32
funkční klávesy, identifikace 32

G

gesta zařízení TouchPad
 cvrnknutí 38
 otáčení 38
 posouvání 37
 přibližování 37
 sevření/roztažení 37
gesto cvrnknutí zařízení TouchPad 38
gesto otáčení zařízení TouchPad 38
gesto posouvání zařízení TouchPad 37

H

HDMI
 zvuk, nastavení 28
hesla
 nástroj Setup (BIOS) 68
 Windows 67
hesla nástroje Setup (BIOS) 68

hesla systému Windows 67
HP 3D DriveGuard 59
HP Recovery Manager 79

I

informace o baterii, nalezení 44
informace o předpisech
štítek s informacemi
o předpisech 16
štítky certifikace bezdrátové
komunikace 16
instalace
doplňkový zámek
bezpečnostního kabelu 71
kritické bezpečnostní
aktualizace 70
integrováná numerická klávesnice,
identifikace 14, 33
Intel Wireless Display 29

K

kabel USB, připojení 51
kabely
USB 51
klávesa aplikací systému
Windows, identifikace 13
klávesa b, identifikace 13
klávesa esc, identifikace 13
klávesa fn, identifikace 13, 32
klávesa num lock, identifikace
14, 33
klávesa podsvícení klávesnice,
identifikace 32
klávesa s logem Windows,
identifikace 13
klávesnice, integrováná
numerická 14
klávesová zkratka nastavení
hlubokých tónů 32
klávesy
akční 13
aplikace systému Windows 13
b 13
esc 13
fn 13
logo Windows 13
num lock 14
konektor, napájení 6
konektor napájení, identifikace 6

konektor RJ-45 (síťový),
identifikace 7
konektory
RJ-45 (síť) 7
síť 7
zvukový vstup (pro mikrofon)
7, 24
zvukový výstup (pro
sluchátka) 7, 24
konektor zvukového vstupu (pro
mikrofon) 7, 24
konektor zvukového výstupu (pro
sluchátka) 7, 24
konfigurace zvuku pro HDMI 28
kontrola zvukových funkcí 26
kontrolka bezdrátového připojení
11, 17
kontrolka čtečky otisků prstů 11
kontrolka funkce caps lock,
identifikace 11
kontrolka integrováné webové
kamery, identifikace 9, 24
kontrolka optické jednotky,
identifikace 5
kontrolka pevného disku 5
kontrolka webové kamery,
identifikace 9
kontrolka ztlumení zvuku,
identifikace 11
kontrolky
adaptér střídavého proudu 6
bezdrátové připojení 11
caps lock 11
čtečka otisků prstů 11
napájení 5, 11
optická jednotka 5
pevný disk 5
webová kamera 9, 24
Zařízení TouchPad 10, 34
ztlumení zvuku 11
kontrolky napájení, identifikace 5,
11

M

média, která lze číst 40
média, na která lze zapisovat 40
média pro obnovení 75
měřič napájení 42
myš, externí
nastavení předvoleb 30

N

napájení
baterie 44
úspora 45
napájení z baterie 44
nastavení ochrany heslem při
probuzení 41
nastavení připojení k Internetu
20
nastavení sítě WLAN 20
název a číslo produktu, počítač
16
nereagující systém 49

O

obnovení 79
HP Recovery Manager 79
obnovení, systém 79
obnovení pomocí disků
pro obnovení 81
obnovení původního stavu
systému 79
vytvoření médií pro obnovení
75
obnovení systému 79
odstraněné soubory
obnovení 79
operační systém
Product Key 16
štítek s certifikátem pravosti
produktu Microsoft 16
optická jednotka, identifikace 5,
24
optický disk
odebrání 54
vložení 54
otisky prstů, registrace 69
ovládací panel systému Beats
Audio 25
ovládání bezdrátového připojení
operační systém 17
software HP Wireless
Assistant 17
tlačítko 17

P

paměťový modul
odebrání 60
vložení 61
výměna 60

paměťový modul servisní kryt,
vyjmutí 60
péče o počítač 64
pevný disk
 HP 3D DriveGuard 59
počítač, cestování 45
podporované disky 75
port externího monitoru 7, 27
port externího monitoru,
 identifikace 24
port HDMI, identifikace 7, 24
port HDMI, připojení 27
port USB 3,0, identifikace 5, 7,
 24
port VGA, připojení 27
porty
 externí monitor 7, 24, 27
 HDMI 7, 24, 27
 Intel Wireless Display 29
 USB 2.0 5, 24
 USB 3.0 5, 7, 24
 VGA 27
porty USB 2.0, identifikace 5, 24
pořadí při spouštění
 změna 81
použití externího zdroje napájení
 střídavým proudem 47
použití měřiče napájení 42
používání hesel 67
PowerDVD 29
pozice bezdrátového modulu,
 identifikace 15
pozice paměťového modulu,
 identifikace 15
pozice pevného disku,
 identifikace 15
Product Key 16
provozní prostředí 83
přeprava počítače 65
přibližování, gesto zařízení
 TouchPad 37
příikon 82
připojení k firemní síti WLAN 21
připojení k síti WLAN 21
připojení k veřejné síti WLAN 21

R
reproduktory, identifikace 9, 24
režim hibernace
 aktivace 41

aktivován, je-li baterie téměř
 vybitá 45
ukončení 41
režim spánku
 aktivace 40
 ukončení 40
rozbočovače 50
rozbočovače USB 50

Ř

řešení potíží; adaptér střídavého
 proudu 90
řešení potíží; bezdrátové
 připojení 85
řešení potíží; disková jednotka
 85
řešení potíží; řízení spotřeby 89
řešení potíží; stav nízké úrovně
 nabití baterie 89
řešení potíží; zvukové funkce 88
řešení potíží a podpora 84

S

sériové číslo 16
sériové číslo, počítač 16
servisní štítky
 umístění 16
sevření/roztažení, gesto zařízení
 TouchPad 37
síťový konektor, identifikace 7
skladování baterie 45
software
 CyberLink PowerDVD 29
 HP Connection Manager 18
 software pro defragmentaci
 disku 59
 vyčištění disku 59
software brány firewall 70
software HP Connection
 Manager 18
software HP Wireless Assistant
 17
software pro defragmentaci
 disku 59
software pro zabezpečení přístupu
 k Internetu, používání 69
software Vyčištění disku 59
součásti
 displej 9
 horní strana 10

levá strana 7
pravá strana 5
přední strana 4
spodní strana 15
zadní strana 8
subwoofer, identifikace 24

Š

štítek certifikace bezdrátové
 komunikace 16
štítek s certifikátem pravosti 16
štítek s certifikátem pravosti
 produktu Microsoft 16
štítek WLAN 16
štítek zařízení Bluetooth 16
štítky
 Bluetooth 16
 certifikace bezdrátové
 komunikace 16
 certifikát pravosti produktu
 Microsoft 16
 předpisy 16
 sériové číslo 16
 servisní 16
 WLAN 16

T

teplota 45
teplota baterie 45
tlačítka
 levé tlačítko zařízení Zařízení
 TouchPad 10, 34
 napájení 12
 pravé tlačítko zařízení Zařízení
 TouchPad 10, 34
 vysunutí optické jednotky 5
tlačítko bezdrátového připojení
 17
tlačítko napájení, identifikace 12
tlačítko vysunutí optické jednotky,
 identifikace 5

U

údržba
 software pro defragmentaci
 disku 59
 vyčištění disku 59
úspora, energie 45
uvolňovací západka baterie 15

V

vestavěné mikrofony,
identifikace 9, 23
větrací otvory, identifikace 7, 8,
15
video 26
výboj statické elektřiny 92
vypnutí 49
vypnutí počítače 49

W

webová kamera 24
webová kamera, identifikace 9

Z

zábava s počítačem 2
zabezpečení, bezdrátové
připojení 20
zálohování 75
zálohování a obnovení systému
Windows
obnovení souborů 79
zálohování softwaru a informací
71
zámek bezpečnostního kabelu,
instalace 71
západka, uvolnění baterie 15
zařízení Bluetooth 17, 21
zařízení sítě WLAN 16, 19
zařízení s vysokým rozlišením,
připojení 27, 29
zařízení TouchPad
použití 34
Zařízení TouchPad
tlačítka 10, 34
Zařízení TouchPad kontrolka 10,
34
Zařízení TouchPad oblast,
identifikace 10, 34
Zařízení TouchPad tlačítko
zapnutí/vypnutí 10, 34
zařízení USB
odebrání 51
popis 50
připojení 50
zásuvka pro bezpečnostní kabel,
identifikace 6
zásuvka pro digitální média,
identifikace 4

zásuvky

bezpečnostní kabel 6
digitální média 4
zvukové funkce, kontrola 26