



Uživatelská příručka

© Copyright 2013 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.

Druhé vydání: duben 2013

První vydání: únor 2013

Číslo dokumentu: 715238-222

Důležité informace o produktu


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

Podmínky užívání softwaru

Instalací, kopírováním, stažením nebo jiným použitím softwarového produktu předinstalovaného v tomto počítači vyjadřujete souhlas s tím, že budete dodržovat podmínky licenční smlouvy s koncovým uživatelem HP (EULA). Pokud tyto licenční podmínky nepřijmete a požadujete vrácení peněz, musíte na základě podmínek pro vrácení celý a nepoužitý produkt (hardware i software) do 14 dní vrátit prodejci, od něhož jste jej zakoupili.

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 prvky počítače	5
Informace o hardwaru a softwaru	5
Informace o hardwaru	5
Informace o softwaru	5
Pravá strana	6
Levá strana	7
Displej	9
Horní strana	10
TouchPad	10
Kontrolky	11
Tlačítka a reproduktory	12
Klávesy	14
Spodní strana	15
Štítky	17
3 Připojení k síti	18
Připojení k bezdrátové síti	18
Použití ovládání bezdrátového připojení	18
Použití tlačítka bezdrátového připojení	18
Použití ovládacích prvků operačního systému	19
Použití sítě WLAN	19
Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet	20
Nastavení WLAN	20
Konfigurace bezdrátového směrovače	20
Ochrana sítě WLAN	20
Připojení k síti WLAN	21

Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely)	22
Připojení ke kabelové síti	22
Připojení k místní síti (LAN)	22
4 Využívání multimediálních funkcí	24
Použití webové kamery (pouze vybrané modely)	26
Využití zvukového zařízení	26
Připojení reproduktorů	26
Připojení sluchátek	27
Připojení mikrofону	27
Použití Beats Audio (pouze vybrané modely)	27
Spuštění ovládacího panelu systému Beats Audio	27
Povolení a zakázání funkce Beats Audio (pouze vybrané modely)	28
Kontrola zvuku	28
Funkce videa	29
Připojení zařízení HDMI	29
Konfigurace nastavení zvuku HDMI	30
Použití aplikace Intel Wireless Display (pouze vybrané modely)	31
Správa zvukových a video souborů	31
5 Ovládání pomocí dotykových gest, polohovacích zařízení a klávesnice	32
Použití zařízení TouchPad	32
Použití gest zařízení TouchPad	32
Klepnutí	33
Posouvání	34
Sevření (roztažení) / přibližování	34
Otáčení (pouze vybrané modely)	35
Kliknutí 2 prsty (pouze vybrané modely)	35
Cvrknutí (jen vybrané modely)	36
Vytažení z okrajů	36
Vytažení z pravého okraje	36
Vytažení z horního okraje	37
Vytažení z levého okraje	37
Použití gest dotykové obrazovky (pouze vybrané modely)	38
Posouvání jedním prstem	38
Klepnutí	38
Posouvání	39
Sevření/roztažení	39
Otáčení (pouze vybrané modely)	40
Vytažení z okrajů	40
Vytažení z pravého okraje	40

Vytažení z levého okraje	41
Vytažení z horního a dolního okraje	41
Nastavení předvoleb dotykové obrazovky (pouze vybrané modely)	42
Používání klávesnice a myši	43
Používání kláves	43
Použití akčních kláves	43
Používání klávesových zkratk v systému Microsoft Windows 8	44
Používání klávesových zkratk (pouze vybrané modely)	45
Použití integrované numerické klávesnice	46
6 Správa napájení	47
Aktivace režimu spánku nebo hibernace	47
Technologie Intel Rapid Start Technology (pouze vybrané modely)	47
Aktivace a ukončení režimu spánku	48
Povolení a aktivace režimu hibernace	48
Nastavení ochrany heslem při probuzení	49
Použití měřiče napájení a nastavení napájení	49
Napájení z baterie	49
Vyjmutí výměnné baterie	49
Vyhledání informací o baterii	50
Úspora energie baterie	50
Identifikace stavů nízkého nabití baterie	51
Řešení stavu nízkého nabití baterie	51
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení	51
Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení ..	51
Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim hibernace	51
Skladování výměnné baterie	51
Likvidace výměnné baterie	52
Výměna výměnné baterie	52
Použití externího zdroje napájení střídavým proudem	52
Řešení potíží s napájením	53
Nástroj HP CoolSense (pouze vybrané modely)	53
Aktualizace obsahu softwaru s technologií Intel Smart Connect Technology (pouze vybrané modely)	54
Vypnutí počítače	54
7 Správa a sdílení informací	55
Použití zařízení USB	55
Připojení zařízení USB	56
Odebrání zařízení USB	56

Připojení napájeného zařízení USB	56
Vložení a vyjmutí digitální paměťové karty	57
Použití optických jednotek	58
Vložení optického disku	59
Příhrádková optická jednotka	59
Odebrání optického disku	59
Příhrádková optická jednotka	59
Pokud se příhrádka disku normálně otevře	60
Pokud se příhrádka disku normálně neotevře	60
Sdílení dat, obsahu disků a přístup k softwaru	61
8 Údržba vašeho počítače	63
Zvyšování výkonu	63
Manipulace s jednotkami	63
Výměna primárního pevného disku	64
Vyjmutí nebo vložení sekundárního pevného disku (pouze vybrané modely)	66
Používání nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané modely)	68
Použití Defragmentace disku	68
Použití programu Vyčištění disku	69
Přidání nebo výměna paměťového modulu	69
Aktualizace programů a ovladačů	72
Čištění počítače	72
Čištění displeje, bočních stran a krytu	72
Čištění zařízení TouchPad a klávesnice	72
Cestování s počítačem a přeprava	73
9 Zabezpečení počítače a informací	74
Používání hesel	74
Nastavení hesel v systému Windows	75
Nastavení hesla v nástroji Setup (BIOS)	75
Použití čtečky otisků prstů	76
Používání nástroje HP SimplePass (pouze vybrané modely)	76
Registrace otisků prstů	76
Přihlášení k systému Windows pomocí zaregistrovaného otisku prstu	76
Použití softwaru pro zabezpečení přístupu na Internet	77
Používání antivirového softwaru	77
Používání softwaru brány firewall	77
Instalace aktualizací softwaru	77
Instalace důležitých bezpečnostních aktualizací	77
Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran	78
Ochrana vaší bezdrátové sítě	78

Zálohování softwarových aplikací a informací	78
Používání volitelného zámku bezpečnostního kabelu	78
10 Nástroj Setup (BIOS) a diagnostika systému	80
Spuštění nástroje Setup (BIOS)	80
Aktualizace systému BIOS	80
Určení verze systému BIOS	80
Stažení aktualizace systému BIOS	81
Diagnostika systému	82
11 Zálohování a obnovení	83
Vytváření médií pro obnovení a záloh	83
Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery	84
Obnovení	85
Použití Aktualizace systému Windows k rychlé a snadné obnově	86
Úplné vymazání dat a přeinstalace systému Windows	86
Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager	87
Důležité informace	88
Použití oddílu nástroje HP Recovery (pouze vybrané modely) pro obnovení z bitové kopie	88
Obnovení pomocí médií nástroje HP Recovery	89
Změna pořadí při spuštění počítače	89
Odstranění oddílu nástroje HP Recovery	89
12 Technické údaje	90
Příkon	90
Provozní prostředí	91
13 Výboj statické elektřiny	92
Rejstřík	93



1 Spuštění

Tento počítač je velmi výkonné zařízení, které vám dobře poslouží jak při práci, tak při zábavě. Přečtěte 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 vám vaše investice do tohoto počítače přinesla co nejvíce užítku, 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 18](#).
- Najděte si chvíli na přečtení tištěného návodu *Základy práce s operačním systémem Windows 8*, který vás seznámí s novými funkcemi systému Windows® 8.

 **TIP:** Pro rychlý návrat k Úvodní obrazovce počítače z některé z otevřených aplikací nebo z plochy stiskněte na klávesnici klávesu s logem Windows  . Dalším stiskem klávesy Windows se vrátíte zpět na předchozí obrazovku.

- Seznamte se s dostupným hardwarem a softwarem. Další informace naleznete v tématech [Seznámení s prvky počítače na stránce 5](#) a [Využívání multimediálních funkcí na stránce 24](#).
- Aktualizujte antivirový software (pokud žádným nedisponujete, zakupte jej). Další informace naleznete v části [Používání antivirového softwaru na stránce 77](#).
- Proveďte zálohu pevného disku – vytvořte disky pro obnovení nebo jednotku paměti flash pro obnovení. Viz [Zálohování a obnovení na stránce 83](#).

Zábava s počítačem

- O možnosti sledování videí ze serveru YouTube na počítači určitě víte. Ale věděli jste také, že můžete počítač připojit k televizoru nebo herní konzoli? Další informace naleznete v části [Připojení zařízení HDMI na stránce 29](#).
- 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 26](#).
- Poslechněte si hudbu tak, jak ji zamýšlel skladatel, s hlubokými tóny a čistým zvukem. Viz [Použití Beats Audio \(pouze vybrané modely\) na stránce 27](#).
- Využijte TouchPad a nová dotyková gesta ve Windows 8 ke snadnému prohlížení obrázků a stránek s textem. Viz [Použití zařízení TouchPad na stránce 32](#) a [Použití gest zařízení TouchPad na stránce 32](#).

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.
Příručka <i>Základy práce s operačním systémem Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">• Přehled možností využití a ovládání systému Windows® 8.
Nápověda a podpora Chcete-li vyvolat Nápovědu a podporu z Úvodní obrazovky, napište znak n a poté vyberte položku Nápověda a podpora . Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese http://www.hp.com/go/contactHP . Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Řada užitečných návodů a tipy k řešení potíží.
<i>Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy</i> Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text podpora , vyberte aplikaci HP Support Assistant , vyberte položku tento počítač a poté vyberte položku Uživatelské příručky nebo přejděte na adresu 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 http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Chat online s technikem společnosti HP.• Podpora e-mailem.• Telefonní čísla technické podpory.• Informace o servisních střediscích společnosti HP.
<i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text podpora , vyberte aplikaci HP Support Assistant , vyberte položku Tento počítač a poté vyberte položku Uživatelské příručky .	<ul style="list-style-type: none">• Důležité předpisy včetně správného postupu při likvidaci baterie.

Zdroj	Obsah
<i>Omezená záruka*</i>	<ul style="list-style-type: none">• Konkrétní informace o záruce vztahující se k tomuto počítači.
<p>Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text <i>podpora</i>, vyberte aplikaci HP Support Assistant, vyberte položku Tento počítač a poté vyberte položku Záruka a služby nebo přejděte na adresu http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	
<hr/> <p>*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:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <p>Na žádosti o tištěnou kopii záruky uveďte číslo produktu, záruční dobu (najdete ji na servisním štítku), jméno a poštovní adresu.</p> <p>DŮLEŽITÉ: NEVRACEJTE váš HP produkt na výše uvedenou adresu. Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese http://www.hp.com/go/contactHP. Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Seznámení s prvky počítače

Informace o hardwaru a softwaru

Informace o hardwaru

Pokud chcete zjistit vlastnosti hardwaru nainstalovaného v počítači, proveďte následující:

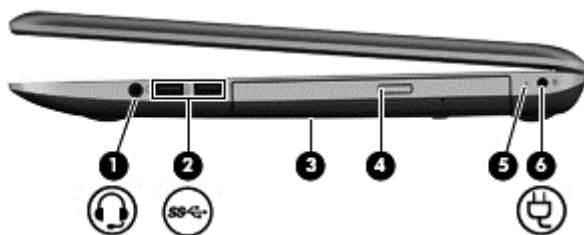
1. Na Úvodní obrazovce napište znak **o** a poté vyberte možnost **Ovládací panely**.
2. Vyberte položku **Systém a zabezpečení**, a poté v oblasti **Systém** klikněte na položku **Správce zařízení**.




Zobrazí se seznam všech zařízení nainstalovaných v počítači.

Informace o softwaru

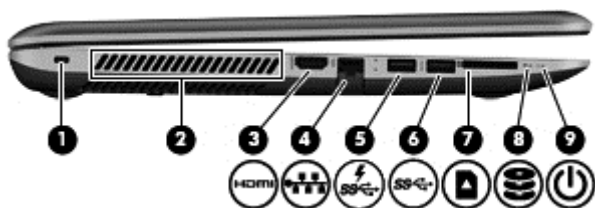
- ▲ Seznam softwaru instalovaného v počítači zobrazíte tak, že na Úvodní obrazovce kliknutím pravým tlačítkem myši nebo vytažením z horního okraje zařízení TouchPad zobrazíte aplikační příkazy a poté vyberete ikonu **Všechny aplikace**.

Pravá strana





Součást	Popis
(1) 	<p>Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)/zvukového vstupu (pro mikrofon)</p> <p>Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo zvukového kabelu televize. Lze jím připojit i volitelný mikrofon náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje volitelná zařízení, sestávající jen z mikrofonu.</p> <p>VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek, mikrosluchátek nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v části Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text <code>podpora</code>, vyberte aplikaci HP Support Assistant, vyberte položku Tento počítač a poté vyberte položku Uživatelské příručky.</p> <p>POZNÁMKA: Pokud je ke konektoru připojeno externí zařízení, reproduktory počítače jsou vypnuty.</p> <p>POZNÁMKA: Ujistěte se, že kabel zařízení má čtyřvodičový konektor, který podporuje zvukový výstup (sluchátka) i zvukový vstup (mikrofon).</p>
(2) 	<p>Porty USB 3.0 (2)</p> <p>Slouží k připojení doplňkových zařízení USB 3.0 a poskytují lepší napájení prostřednictvím sběrnice USB.</p> <p>POZNÁMKA: Další informace o různých typech portů USB naleznete v části Použití zařízení USB na stránce 55.</p>
(3)	<p>Optická jednotka</p> <p>Slouží ke čtení optických disků, u vybraných modelů také k zápisu.</p>
(4)	<p>Tlačítko pro vysunutí optické jednotky</p> <p>Uvolňuje přihrádku disku optické jednotky</p>
(5)	<p>Kontrolka adaptéru střídavého proudu</p> <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.• Nesvítl: Počítač je napájen z baterie.
(6) 	<p>Konektor napájení</p> <p>Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.</p>

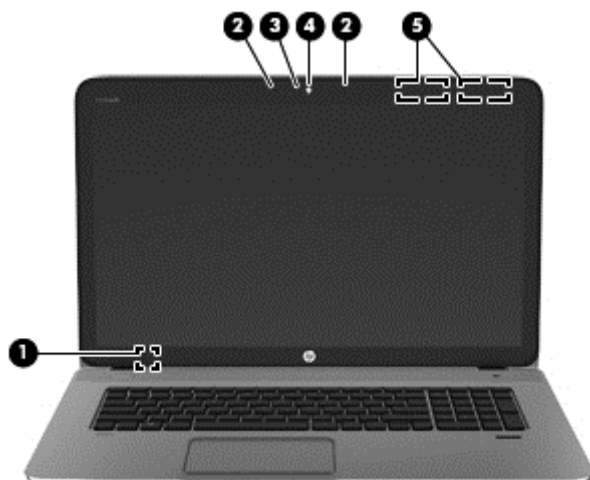
Levá strana





Součást	Popis
(1)  Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači. POZNÁMKA: Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži však zcela zabránit nedokáže.
(2) Ventilační otvory (2)	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 běžného používání počítače je tedy normální.
(3)  Port HDMI	Slouží k připojení doplňkového zobrazovacího nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiného kompatibilního digitálního či zvukového zařízení nebo jiného zařízení s vysokorychlostním rozhraním HDMI.
(4)  Konektor RJ-45 (síťový)	Slouží k připojení síťového kabelu.
Kontrolka konektoru RJ-45 (sít')	Bílá: Síť je připojena. Oranžová: Připojení k síti je aktivní.
(5)  Nabíjecí port USB 3.0	Slouží k připojení doplňkového zařízení USB. Pomocí nabíjecího portu USB 3.0 můžete nabíjet také některé modely mobilních telefonů a přehrávačů MP3, a to i v případě, že je počítač vypnut. POZNÁMKA: Nabíjecí port USB (zvaný také napájený port USB) umožňuje napájení zařízení připojených přes port USB. Standardní porty USB nenapájí všechna zařízení USB nebo je napájí slabým proudem. Některá zařízení USB vyžadují napájení a musíte pro ně použít nabíjecí port USB. POZNÁMKA: Další informace o různých typech portů USB naleznete v části Použití zařízení USB na stránce 55 .
(5)  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 55 .
(6)  Čtečka paměťových karet	Čte a zapisuje data na paměťové karty, jako jsou karty Secure Digital (SD).

Součást	Popis
(7)  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 Používání nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané modely) na stránce 68.</p>
(8)  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 při nastavení z výroby. Technologie RST umožňuje rychlé spuštění počítače ze stavu nečinnosti. Další informace naleznete v části Aktivace režimu spánku nebo hibernace na stránce 47.</p>

Displej

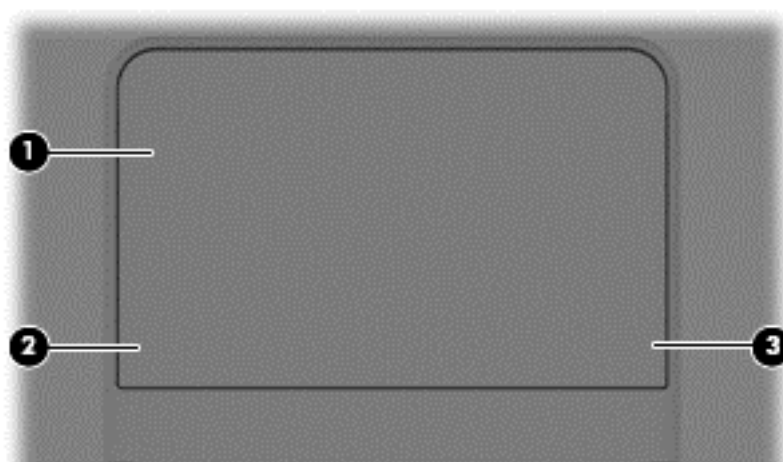


Součást	Popis
(1) Vypínač vestavěného displeje	Zavřete-li displej a počítač je zapnutý, dojde k vypnutí displeje a aktivaci režimu spánku. POZNÁMKA: Tento vypínač vestavěného displeje není zvenku počítače viditelný.
(2) Vestavěné mikrofony (2)	Zaznamenávají zvuk.
(3) Kontrolka webové kamery	Svítlí: Webová kamera je používána.
(4) Webová kamera HP TrueVision HD	Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií.  Vytažením z pravého okraje zařízení TouchPad nebo dotykové obrazovky (pouze vybrané modely) zobrazte ovládací tlačítka, klepněte na položku Hledat a poté klepněte na pole pro vyhledávání. Napište znak c a poté ze seznamu aplikací vyberte položku Cyberlink YouCam . – nebo –  Na Úvodní obrazovce napište znak c a poté ze seznamu aplikací vyberte položku CyberLink YouCam .
(5) Antény sítě WLAN (2)*	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místních bezdrátových sítích (WLAN).

*Antény jsou umístěné uvnitř počítače a nejsou viditelné. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, oblasti bezprostředně okolo antén nezakrývejte. Informace o předpisech pro bezdrátovou komunikaci platných pro danou zemi nebo oblast naleznete v části *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text `podpora`, vyberte aplikaci **HP Support Assistant**, vyberte položku **Tento počítač** a poté vyberte položku **Uživatelské příručky**.

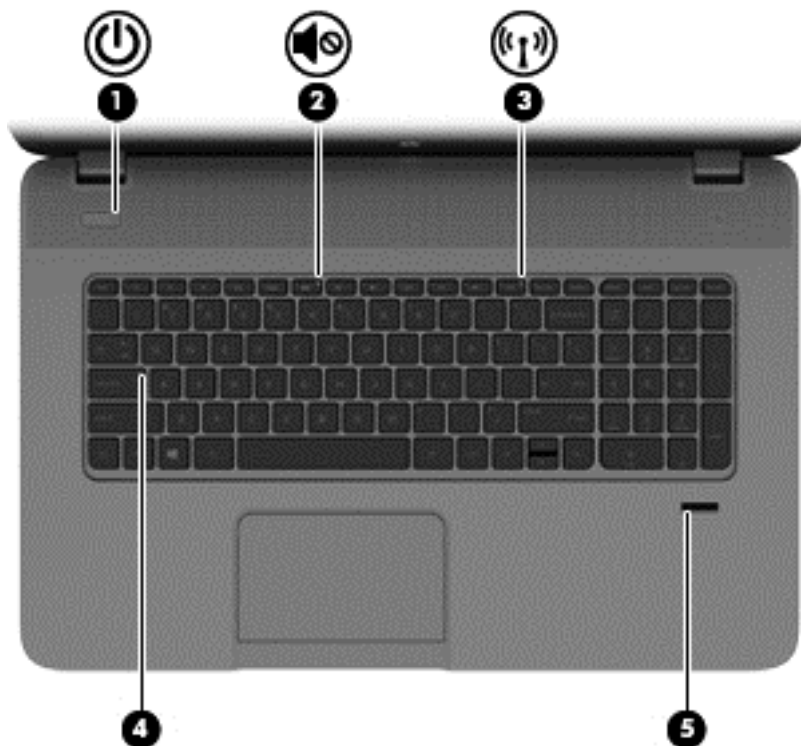
Horní strana




TouchPad



Součást	Popis
(1) TouchPad oblast	Slouží k přesunutí ukazatele a výběru nebo aktivaci položek na obrazovce. POZNÁMKA: TouchPad také podporuje gesta pro vytažení z okrajů. Další informace naleznete v části Vytažení z okrajů na stránce 36 .
(2) Levé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(3) Pravé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.

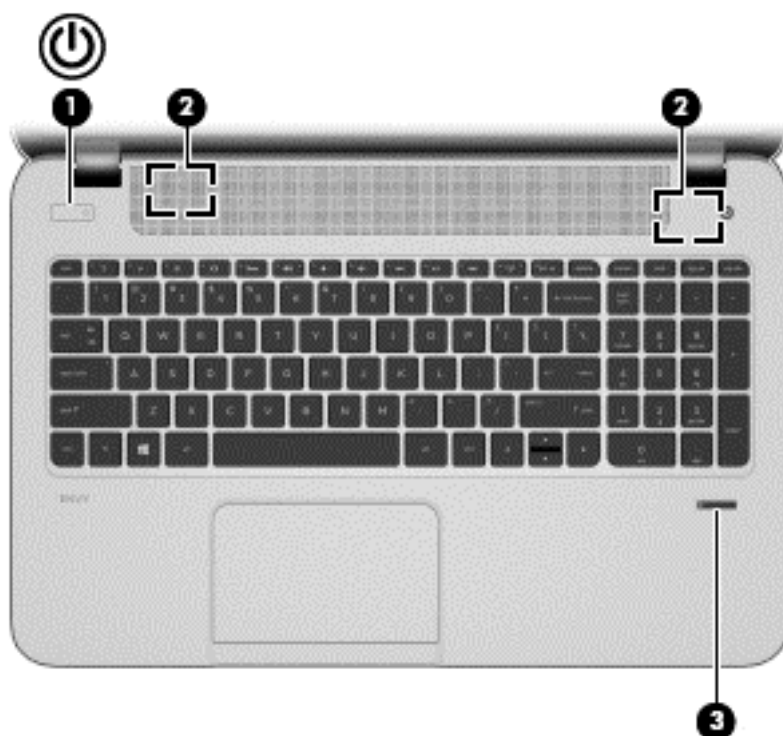
Kontrolky






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.• 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 při nastavení z výroby. Technologie RST umožňuje rychlé spuštění počítače ze stavu nečinnosti. Další informace naleznete v části Aktivace režimu spánku nebo hibernace na stránce 47.</p>
(2)  Kontrolka ztlumení zvuku	<ul style="list-style-type: none">• Oranžová: Zvuk počítače je vypnutý.• Nesvítí: Zvuk počítače je zapnutý.
(3)  Kontrolka bezdrátového připojení	<p>Svítí: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť (WLAN) a/nebo zařízení Bluetooth®.</p> <p>POZNÁMKA: U některých modelů svítí kontrolka bezdrátového připojení oranžově v případě, že jsou vypnuta všechna bezdrátová zařízení.</p>

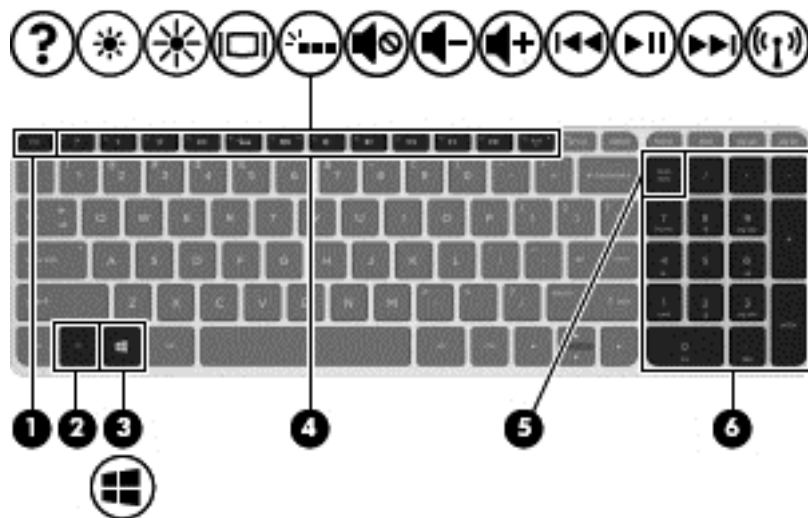
Součást	Popis
(4) Kontrolka funkce caps lock	Svítlí: Režim psaní velkých písmen je zapnutý.
(5) Kontrolka čtečky otisků prstů	<ul style="list-style-type: none"> Bílá: Úspěšné ověření otisku prstu. Oranžová: Neúspěšné ověření otisku prstu.


Tlačítka a reproduktory



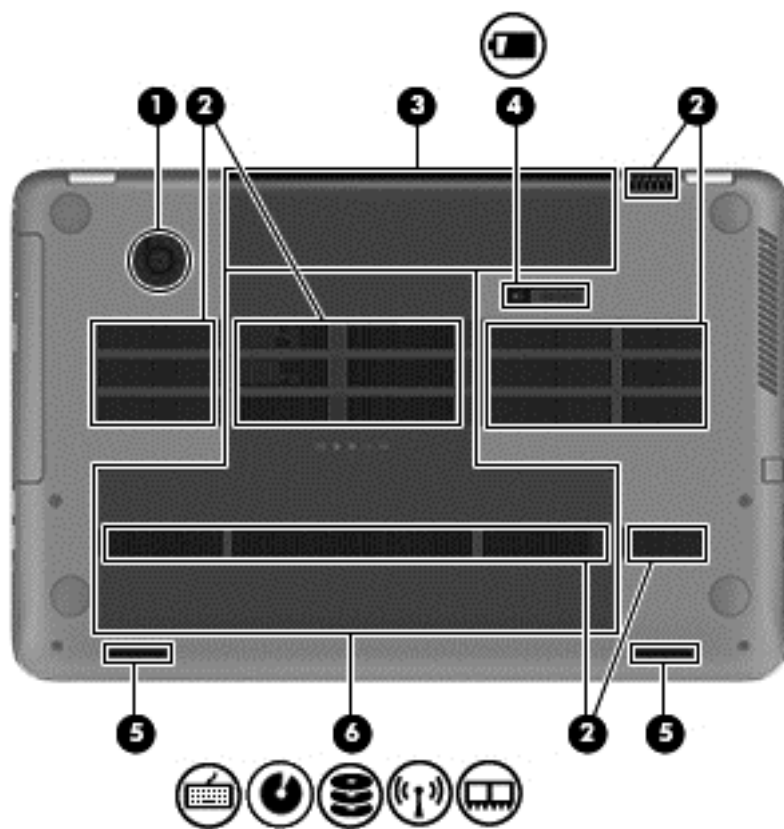
Součást	Popis
(1)  Tlačítko napájení	<ul style="list-style-type: none"> • Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka tablet zapnete. • Pokud je počítač zapnutý, zahájíte krátkým stiskem tlačítka přechod do režimu spánku. • Pokud je počítač v režimu spánku, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte. <p>UPOZORNĚNÍ: Pokud stisknete a přidržíte tlačítko napájení, přijdete o neuložená data.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí systému Microsoft® Windows® nefungují, vypněte počítač přidržением tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund. <p> Vytažením z pravého okraje zařízení TouchPad nebo dotykové obrazovky (pouze vybrané modely) zobrazte ovládací tlačítka, klepněte na položku Hledat a poté klepněte na pole pro vyhledávání. Do vyhledávacího pole napište výraz <i>napájení</i>, vyberte položku Nastavení a poté vyberte položku Možnosti napájení nebo postupujte podle Správa napájení na stránce 47.</p> <p>– nebo –</p> <p> Více informací o nastavení napájení získáte tak, že na Úvodní obrazovce napíšete znak <i>n</i>. Do pole pro vyhledávání napište text <i>napájení</i>, vyberte položku Nastavení, a poté vyberte položku Možnosti napájení nebo postupujte podle Správa napájení na stránce 47.</p>
(2) Reprodukory (2)	Reprodukují zvuk.
(3) Čtečka otisků prstů (pouze vybrané modely)	Umožňuje přihlašování do systému Windows pomocí snímače otisků prstů namísto přihlašování heslem.


Klávesy



Součást		Popis
(1)	Klávesa <code>esc</code>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <code>fn</code> zobrazí informace o systému.
(2)	Klávesa <code>fn</code>	Spouští často používané funkce, pokud je stisknuta spolu s klávesou Klávesa <code>b</code> , <code>mezerník</code> nebo klávesou <code>esc</code> .
(3)	 Klávesa Windows	Z otevřené aplikace nebo plochy systému Windows vás vrátí na Úvodní obrazovku POZNÁMKA: Dalším stiskem klávesy Windows se vrátíte zpět na předchozí obrazovku.
(4)	Akční klávesy	Aktivují často používané systémové funkce. POZNÁMKA: U vybraných modelů akční klávesa <code>f5</code> vypíná a zapíná podsvícení klávesnice.
(5)	Klávesa <code>num lk</code>	Přepíná mezi navigačními a numerickými funkcemi kláves integrované numerické klávesnice.
(6)	Integrovaná numerická klávesnice	Pokud byla aktivována funkce <code>num lk</code> , lze tuto klávesnici použít stejně jako externí numerickou klávesnici.

Spodní strana



Součást		Popis
(1)	Subwoofer HP Triple Bass Reflex	Poskytuje kvalitní hluboké tóny.
(2)	Ventilační otvory (4)	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 běžného používání počítače je tedy normální.
(3)	Bateriová pozice	Obsahuje baterii.
(4)	 Uvolňovací západka baterie	Uvolňuje baterii.

Součást	Popis
(5)	Reproduktory (2)
(6)	Servisní kryt

Reprodukuje zvuk.


Poskytuje přístup k pevnému disku, k zásuvce modulu bezdrátové místní sítě (WLAN) a zásuvkám pro paměťové moduly.

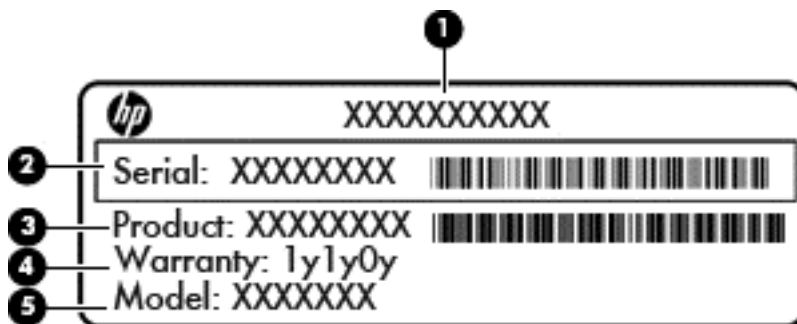
UPOZORNĚNÍ: Abyste zabránili tomu, že systém nebude reagovat, vyměňte modul pro bezdrátové připojení pouze za modul, který je schválen státními orgány, které regulují bezdrátová zařízení ve vaší zemi nebo oblasti. Pokud se po výměně modulů zobrazí výstraha, obnovte funkce počítače odebráním modulu a potom kontaktujte zákaznickou podporu prostřednictvím Nápovědy a podpory. Na Úvodní obrazovce napište znak `n` a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

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.

- Servisní štítek – Uvádí důležité informace včetně následujících:

 **POZNÁMKA:** Štítek na vašem počítači se může od ilustrace v této části mírně lišit.



Součást

(1)	Název produktu
(2)	Sériové číslo
(3)	Číslo výrobku
(4)	Záruční doba
(5)	Popis modelu (pouze vybrané modely)

Tyto informace si připravte, pokud chcete kontaktovat podporu. Servisní štítek se nachází uvnitř bateriové pozice.

- Štítek se směrnicemi – Obsahuje informace o směrnicích souvisejících s počítačem. Štítek se směrnicemi se nachází uvnitř bateriové pozice.
- 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 byste mohli potřebovat na cestách do zahraničí. Štítky certifikace bezdrátové komunikace se nachází 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 (pouze vybrané modely) – vytváří osobní síť PAN, jejíž pomocí se připojuje k ostatním zařízením podporujícím rozhraní Bluetooth, jako jsou počítače, telefony, tiskárny, náhlavní soupravy, reproduktory a fotoaparáty. V síti PAN každé zařízení komunikuje přímo s ostatními zařízeními. Zařízení nesmí být příliš daleko od sebe, obvykle ne více jak 10 metrů.

Další informace o bezdrátové technologii a odkazy na užitečné internetové stránky naleznete v části **Nápověda a podpora**. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **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),
- 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 jsou podle továrního nastavení aktivní, takže po spuštění počítače se kontrolka bezdrátového připojení rozsvítí (bílá).

Kontrolka bezdrátové komunikace slouží k indikaci aktivace všech zařízení a neodráží stav jednotlivých zařízení. Pokud je kontrolka bezdrátového připojení bílá, je alespoň jedno bezdrátové

zařízení zapnuto. Pokud kontrolka bezdrátového připojení nesvítí, jsou všechna bezdrátová zařízení vypnuta.



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

Protože jsou všechna bezdrátová zařízení v počítači ve výchozím nastavení aktivní, můžete použít tlačítko bezdrátového připojení k současnému zapnutí nebo vypnutí všech bezdrátových zařízení.

Použití ovládacích prvků operačního systému

System 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.


Používání ovládacích prvků operačního systému:

Režim	Kroky
	<ol style="list-style-type: none">1. Vytažením z pravého okraje zařízení TouchPad nebo dotykové obrazovky (pouze vybrané modely) zobrazte ovládací tlačítka, klepněte na položku Hledat a poté klepněte na pole pro vyhledávání.2. Napište do pole pro vyhledávání text síť a sdílení a poté vyberte položku Centrum síťových připojení a sdílení.
	<ol style="list-style-type: none">1. Na Úvodní obrazovce napište znak n a poté vyberte položku Nastavení.2. Napište do pole pro vyhledávání text síť a sdílení a poté vyberte položku Centrum síťových připojení a sdílení.

Chcete-li získat další informace, napište na Úvodní obrazovce znak **n** a poté vyberte položku **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 založený účet u poskytovatele internetových služeb (ISP). Pokud si chcete zakoupit služby připojení k Internetu a modem, kontaktujte místního poskytovatele služeb připojení k síti Internet. Ten vám pomůže s nastavením modemu, instalací síťového kabelu pro připojení bezdrátového směrovače 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 přípojních bodech, jakými jsou například kavárny a letiště, nemusejí mít žádné zabezpečení. 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. Chcete-li získat další informace, napište na Úvodní obrazovce znak Ⓜ a poté vyberte položku **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 svítí bíle. 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. Na ploše systému Windows klepněte nebo klikněte na ikonu stavu sítě v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
3. Vyberte ze seznamu požadovanou síť WLAN.
4. Vyberte položku **Připojit**.


Pokud je síť WLAN zabezpečená, budete vyzváni k zadání bezpečnostního kódu. Zadejte kód a poté dokončete připojení volbou **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 nevidíte síť WLAN, ke které se chcete připojit, klikněte pravým tlačítkem nebo klepněte na ploše systému Windows na ikonu stavu sítě a poté vyberte položku **Otevřít Centrum síťových připojení a sdílení**. Vyberte položku **Nastavit nové připojení nebo síť**. Zobrazí se seznam možností, pomocí nichž lze ručně vyhledat síť a připojit se k ní nebo vytvořit nové síťové připojení.

5. Při připojování postupujte podle pokynů na obrazovce.

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 nápovědě k softwaru zařízení Bluetooth.

Připojení ke kabelové síti

Existují 2 typy kabelového připojení: připojení k místní síti (LAN) a připojení pomocí modemu. Síť LAN využívá k propojení síťový kabel, který poskytuje mnohem vyšší přenosové rychlosti než telefonní kabel používaný k připojení pomocí modemu. Oba typy kabelů jsou prodávány samostatně.

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

Připojení k místní síti (LAN)


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

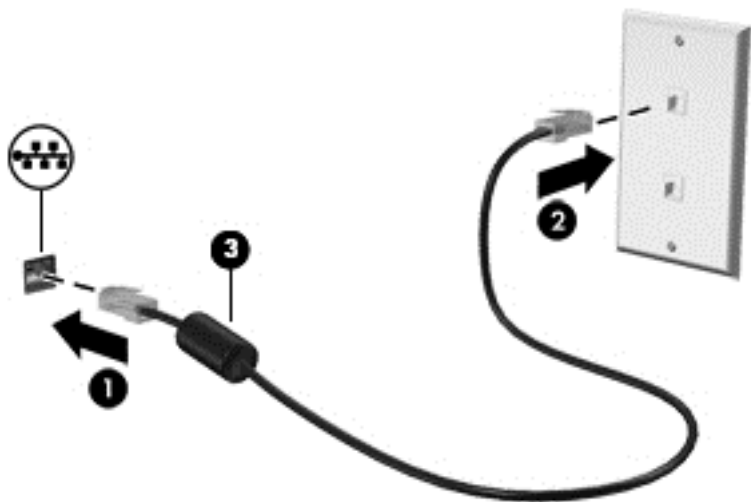
K připojení k síti LAN je zapotřebí síťový kabel s 8kolíkovým konektorem RJ-45.

Postup připojení síťového kabelu:

1. Zapojte síťový kabel do síťové zásuvky **(1)** počítače.

2. Zapojte opačný koniec síťového kabeľu do zásuvky rozvodu sítě LAN (2) alebo smerovači.

 **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.

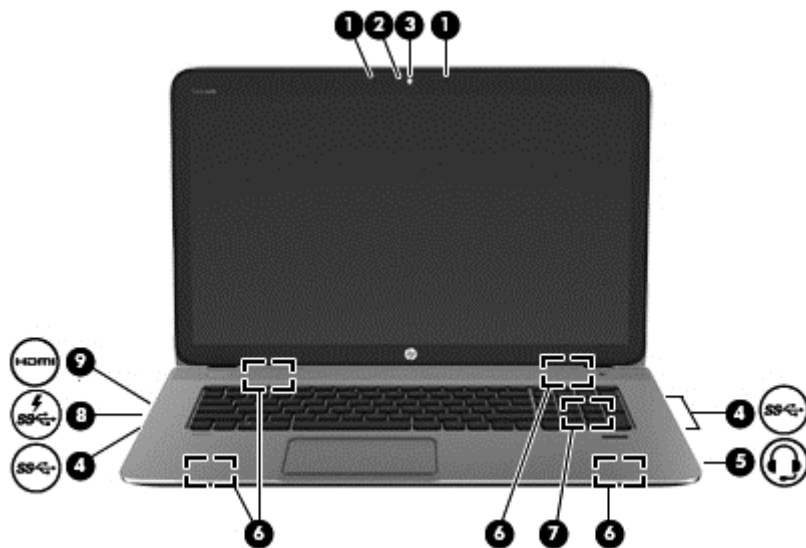


4 Využívání multimediálních funkcí







Počítač HP můžete využívat jako zábavní centrum – můžete komunikovat pomocí webové kamery, přehrávat hudbu a stahovat a sledovat filmy. Anebo, pokud chcete svůj počítač změnit v ještě výkonnější centrum zábavy, k němu připojte externí zařízení, jako je monitor, projektor, televizor nebo reproduktory a sluchátka.



Multimediální funkce

Zde je přehled některých zábavních funkcí počítače.




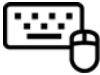
Součást		Popis
(1)	Vestavěné mikrofony (2)	Zaznamenávají zvuk.
(2)	Kontrolka webové kamery	Svítlí: Webová kamera je používána.

Součást	Popis
(3) Webová kamera HP TrueVision HD	<p>Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií.</p>  <p>Vytažením z pravého okraje zařízení</p> <p>TouchPad nebo dotykové obrazovky (pouze vybrané modely) zobrazte ovládací tlačítka, klepněte na položku Hledat a poté klepněte na pole pro vyhledávání. Napište znak  a poté ze seznamu aplikací vyberte položku Cyberlink YouCam.</p> <p>– nebo –</p>  <p>Na Úvodní obrazovce napište znak  a poté ze seznamu aplikací vyberte položku CyberLink YouCam.</p>
(4)  Porty USB 3.0 (3)	<p>Slouží k připojení doplňkových zařízení USB 3.0 a poskytují lepší napájení prostřednictvím sběrnice USB.</p> <p>POZNÁMKA: Další informace o různých typech portů USB naleznete v části Použití zařízení USB na stránce 55.</p>
(5)  Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)/zvukového vstupu (pro mikrofon)	<p>Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo zvukového kabelu televize. Lze jím připojit i volitelný mikrofon náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje volitelná zařízení, sestávající jen z mikrofonu.</p> <p>VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek, mikrosluchátek nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v části <i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text <code>podpora</code>, vyberte aplikaci HP Support Assistant, vyberte položku Tento počítač a poté vyberte položku Uživatelské příručky.</p> <p>POZNÁMKA: Pokud se ke konektoru připojí externí zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány.</p> <p>POZNÁMKA: Ujistěte se, že kabel zařízení má čtyřvodičový konektor, který podporuje jak zvukový výstup (sluchátka), tak zvukový vstup (mikrofon).</p>
(6) Reproduktry (4)	Reprodukovují zvuk.
(7) Subwoofer HP Triple Bass Reflex	Poskytuje kvalitní hluboké tóny.

Součást		Popis
(8)		Nabíjecí port USB 3.0
		Slouží k připojení doplňkového zařízení USB. Pomocí nabíjecího portu USB 3.0 můžete nabíjet také některé modely mobilních telefonů a přehrávačů MP3, a to i v případě, že je počítač vypnut. POZNÁMKA: Nabíjecí port USB (zvaný také napájený port USB) umožňuje napájení zařízení připojených přes port USB. Standardní porty USB nenapájí všechna zařízení USB nebo je napájí slabým proudem. Některá zařízení USB vyžadují napájení a musíte pro ně použít nabíjecí port USB.
(9)		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.

Použití webové kamery (pouze vybrané modely)

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.

Režim	Kroky
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vytažením z pravého okraje zařízení TouchPad nebo dotykové obrazovky (pouze vybrané modely) zobrazte ovládací tlačítka, klepněte na položku Hledat a poté klepněte na pole pro vyhledávání. 2. Napište znak c a poté ze seznamu aplikací vyberte položku Cyberlink YouCam.
	Na Úvodní obrazovce napište znak c a poté ze seznamu aplikací vyberte položku CyberLink YouCam .

Podrobnosti o používání webové kamery naleznete v kapitole **Nápověda a podpora**. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **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

Ke svému počítači nebo dokovací stanici můžete prostřednictvím portu USB nebo zvukového konektoru (pro sluchátka) připojit kabelové reproduktory.

Bezdrátové reproduktory k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení. Více informací o připojení reproduktorů s vysokými rozlišením k počítači naleznete v části [Konfigurace nastavení zvuku HDMI na stránce 30](#). Před připojením reproduktorů snižte nastavení hlasitosti.

Připojení sluchátek

Sluchátka je možné připojit ke konektoru sluchátek na počítači.

Bezdrátová sluchátka k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení.

VAROVÁNÍ! V rámci prevence poškození sluchu před nasazením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text `podpora`, vyberte aplikaci **HP Support Assistant**, vyberte položku **Tento počítač** a poté vyberte položku **Uživatelské příručky**.

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.



Použití Beats Audio (pouze vybrané modely)

Beats Audio je pokročilý zvukový systém, který i při zachování vysoké kvality zvuku dokáže hudbu obohatit o syté basy. Systém Beats Audio můžete používat v kombinaci s vestavěnými reproduktory, s externími reproduktory připojenými přes port USB nebo se sluchátky Beats Audio připojenými přes konektor sluchátek.

Spuštění ovládacího panelu systému Beats Audio



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

Otevření ovládacího panelu systému Beats Audio:

Režim	Kroky
	<ol style="list-style-type: none">1. Vytažením z pravého okraje zařízení TouchPad nebo dotykové obrazovky (pouze vybrané modely) zobrazte ovládací tlačítka, klepněte na položku Hledat a poté klepněte na pole pro vyhledávání.2. Napište znak <code>o</code> a vyberte položky Ovládací panely, Hardware a zvuk a poté Ovládací panel Beats Audio.
	Na Úvodní obrazovce napište znak <code>o</code> a vyberte Ovládací panely , Hardware a zvuk a Ovládací panel Beats Audio .


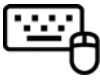
Povolení a zakázání funkce Beats Audio (pouze vybrané modely)

Povolit nebo zakázat funkci Beats Audio:



Režim	Kroky
	<ol style="list-style-type: none">1. Vytažením z pravého okraje zařízení TouchPad nebo dotykové obrazovky (pouze vybrané modely) zobrazte ovládací tlačítka, klepněte na položku Hledat a poté klepněte na pole pro vyhledávání.2. Na klávesnici na obrazovce stiskněte klávesu fn v kombinaci s Klávesa b.
	<ol style="list-style-type: none">1. Na Úvodní obrazovce napište znak o a vyberte Ovládací panely, Hardware a zvuk a Ovládací panel Beats Audio.2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Kontrola zvuku



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

Režim	Kroky
	<ol style="list-style-type: none">1. Vytažením z pravého okraje zařízení TouchPad nebo dotykové obrazovky (pouze vybrané modely) zobrazte ovládací tlačítka, klepněte na položku Hledat a poté klepněte na pole pro vyhledávání.2. Napište znak o, klepněte na položku Ovládací panely, klepněte na položku Hardware a zvuk a poté klepněte na položku Zvuk.3. Po otevření okna Zvuk klepněte na kartu Zvuky, klepněte na jakoukoli zvukovou událost, jako je pípnutí nebo alarm, a poté na tlačítko Test.
	<ol style="list-style-type: none">1. Na Úvodní obrazovce napište znak o a poté vyberte ze seznamu aplikací položku Ovládací panely.2. Vyberte položku Hardware a zvuk a poté vyberte položku Zvuk.3. Když se otevře okno Zvuk, vyberte kartu Zvuky. V části Události programů vyberte jakoukoli 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 ve vašem počítači, postupujte následovně:

Režim	Kroky
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vytažením z pravého okraje zařízení TouchPad nebo dotykové obrazovky (pouze vybrané modely) zobrazte ovládací tlačítka, klepněte na položku Hledat a poté klepněte na pole pro vyhledávání. 2. Napište znak z a poté vyberte položku Záznam zvuku. 3. Klikněte na položku Spustit záznam a mluvte do mikrofonu. Uložte soubor na pracovní plochu. 4. Spusťte multimediální program a přehrajte záznam.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na Úvodní obrazovce napište znak z a poté vyberte položku Záznam zvuku. 2. Klikněte na položku Spustit záznam a mluvte do mikrofonu. Uložte soubor na pracovní plochu. 3. Spusťte multimediální program a přehrajte záznam.


Zobrazení nebo změna nastavení zvuku na vašem počítači:

Režim	Kroky
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vytažením z pravého okraje zařízení TouchPad nebo dotykové obrazovky (pouze vybrané modely) zobrazte ovládací tlačítka, klepněte na položku Hledat a poté klepněte na pole pro vyhledávání. 2. Napište znak o a poté vyberte ze seznamu aplikací položku Ovládací panely. 3. Vyberte položku Hardware a zvuk a poté vyberte položku Zvuk.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na Úvodní obrazovce napište znak o a poté vyberte ze seznamu aplikací položku Ovládací panely. 2. Vyberte položku Hardware a zvuk a poté vyberte položku Zvuk.


Funkce videa

Váš počítač HP je výkonným video zařízením, které vám umožňuje bez stahování sledovat video z oblíbených stránek a stahovat video a filmy, abyste je mohli ve svém počítači sledovat 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.

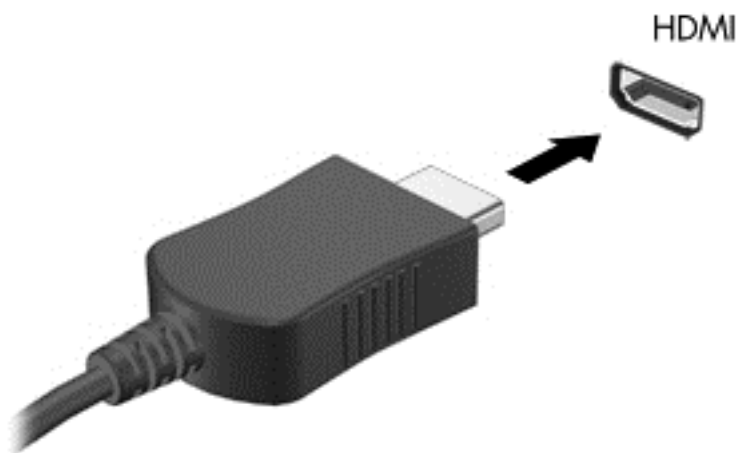
 **DŮLEŽITÉ:** Zkontrolujte, že je zástrčka kabelu externího zařízení zasunuta do správné zásuvky počítače a že používáte správný kabel. Prostudujte pokyny výrobce zařízení.

Připojení zařízení HDMI

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


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

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 4 typy zobrazení obrazu počítače:
 - **Jenom obrazovka počítače:** Zobrazení obrazu pouze na počítači.
 - **Režim Duplikace:** *Současné* zobrazení obrazu jak na displeji počítače, tak na externím zařízení.
 - **Režim Rozšíření:** *Současné* zobrazení obrazu jak na displeji počítače, tak na externím zařízení.
 - **Jenom druhá obrazovka:** Zobrazení obrazu pouze na externím zařízení.

Každým stisknutím klávesy **F4** změníte režim zobrazení.

 **POZNÁMKA:** Nastavte rozlišení obrazovky na externím zařízení, a to zejména v případě, pokud jste vybrali režim Rozšíření. Na Úvodní obrazovce napište znak **o** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Ovládací panely**. Vyberte možnost **Vzhled a přizpůsobení**. Abyste dosáhli co nejlepšího výsledku, pod položkou **Obrazovka** vyberte možnost **Upravit rozlišení obrazovky**.

Konfigurace nastavení zvuku 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. Na pracovní ploše Windows klepněte na ikonu **Reproduktory** nacházející se v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu a poté vyberte **Zařízení pro přehrávání**.
2. Na kartě Přehrávání vyberte název digitálního výstupního zařízení.
3. Vyberte **Nastavit výchozí** a poté klikněte na tlačítko **OK**.

Vrácení přehrávání zvuků do reproduktorů počítače:

1. Na pracovní ploše Windows klepněte na ikonu **Reproduktory** nacházející se v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu a poté vyberte **Zařízení pro přehrávání**.
2. Na kartě Přehrávání vyberte **Reproduktory a sluchátka**.
3. Vyberte **Nastavit výchozí** a poté klikněte na tlačítko **OK**.

Použití aplikace Intel Wireless Display (pouze vybrané modely)

Aplikace Intel® Wireless Display umožňuje bezdrátově přenášet obsah z počítače na přijímací/zobrazovací zařízení, jako je HDTV, monitor, projektor, herní konzola, přehrávač Blu-ray nebo DVR, pomocí doplňkového bezdrátového adaptéru (zakoupeného samostatně). Podrobnosti o používání bezdrátového adaptéru jsou uvedeny v pokynech výrobce.

- ▲ Chcete-li spustit nástroj Intel Wireless Display, napište na Úvodní obrazovce znak **w** a poté vyberte položku **Intel WiDi**.



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.

- ▲ Chcete-li spustit aplikaci CyberLink PowerDVD, napište na Úvodní obrazovce znak **c** a poté vyberte v seznamu aplikací položku **CyberLink PowerDVD**.

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

5 Ovládání pomocí dotykových gest, polohovacích zařízení a klávesnice

Počítač umožňuje kromě použití klávesnice a myši snadnou navigaci na obrazovce pomocí dotykových gest (pouze vybrané modely). Dotyková gesta lze použít na zařízení TouchPad nebo na dotykové obrazovce (pouze vybrané modely).



POZNÁMKA: K portu USB na počítači lze také připojit externí myš s rozhraním USB (prodává se samostatně).

Nahlédněte do příručky *Základy práce s operačním systémem Windows 8* dodané s počítačem. Příručka poskytuje informace o základních úkonech se zařízením TouchPad, dotykovou obrazovkou a klávesnicí.

U vybraných modelů počítačů jsou na klávesnici k dispozici také speciální akční nebo funkční klávesy, které slouží k usnadnění běžných úkonů.

Některé modely počítačů mohou být vybaveny také integrovanou numerickou klávesnicí.

Použití zařízení TouchPad

Zařízení TouchPad umožňuje navigaci v obsahu počítače pomocí jednoduchých pohybů prsty.

Dotyková gesta lze přizpůsobit změnou nastavení, konfigurací tlačítek, rychlostí klikání a možností ukazatele myši. Na Úvodní obrazovce napište znak **o**; zobrazí se seznam **aplikací**. Vyberte **Ovládací panely** a poté **Hardware a zvuk**. V části **Zařízení a tiskárny** klikněte na položku **Myš**.

Použití gest zařízení TouchPad

Zařízení TouchPad umožňuje ovládat prsty ukazatel na obrazovce.



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



POZNÁMKA: Gesta zařízení TouchPad nejsou podporována všemi programy.

Zobrazení ukázek gest:

1. Na Úvodní obrazovce napište znak **o**; zobrazí se seznam **aplikací**. Vyberte **Ovládací panely** a poté **Hardware a zvuk**.
2. Vyberte položku **Synaptics ClickPad**.
3. Ukázku spusťte výběrem gesta.


Zapnutí a vypnutí gest:

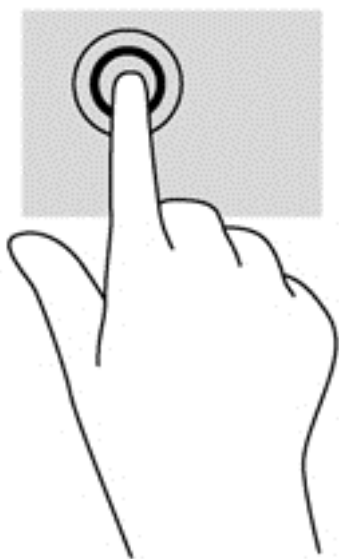
1. Na obrazovce **Synaptics ClickPad** zaškrtněte nebo zrušte zaškrtnutí políčka u gesta, které chcete vypnout nebo zapnout.
2. Vyberte položku **Použít**, poté vyberte **OK**.

Klepnutí

Chcete-li vybrat obsah na obrazovce, použijte na zařízení TouchPad funkci Klepnutí.

- Umístěte ukazatel na položku na obrazovce a klepnutím jedním prstem na zařízení TouchPad proveďte výběr. Dvojitým klepnutím otevřete zvolenou položku.

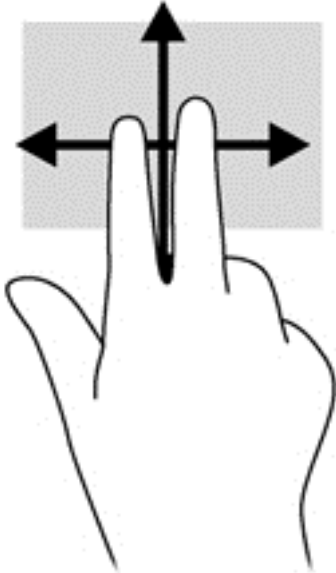
 **POZNÁMKA:** Podržením prstu na ploše zařízení TouchPad otevřete obrazovku nápovědy, kde najdete informace o vybrané položce.



Posouvání

Posouvání je vhodné pro přesun v rámci obrázku nebo stránky směrem nahoru, dolů nebo do stran.

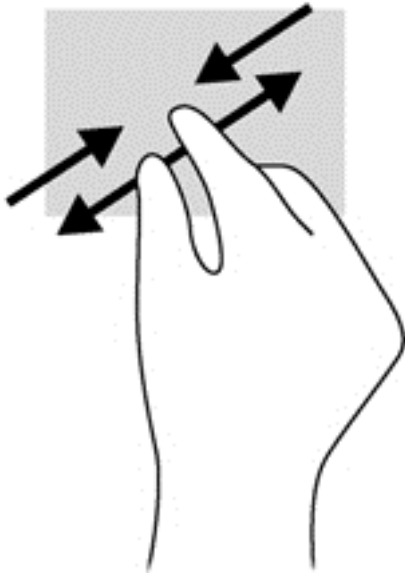
- Umístíte dva prsty kousek od sebe na zařízení TouchPad a provedte tah směrem nahoru, dolů, doleva nebo doprava.



Sevření (roztážení) / přiblížování

Roztážení nebo sevření a přiblížování umožňují zvětšit, resp. zmenšit obrázky či text.


- Přiblížení provedete tak, že položíte dva prsty na zařízení TouchPad a poté je posunete směrem od sebe.
- Oddálení provedete tak, že položíte dva prsty na zařízení TouchPad a poté je posunete k sobě.

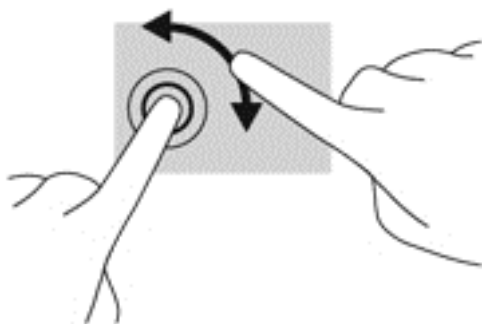


Otáčení (pouze vybrané modely)

Funkce otáčení umožňuje otáčet různé položky, například fotografie.

- Umístěte ukazatel na položku a levý ukazováček umístěte na zařízení TouchPad. Ukazováčkem pravé ruky proveďte tah z 12 hodin na 3 hodiny. Chcete-li položku otočit zpět, posuňte ukazováček v opačném směru, od trojky ke dvanáctce.

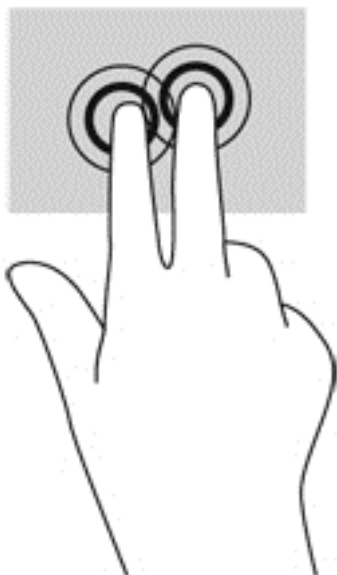
 **POZNÁMKA:** Otáčení lze použít v určitých aplikacích, ve kterých můžete manipulovat s objektem nebo obrázkem. Otáčení nemusí fungovat ve všech aplikacích.



Kliknutí 2 prsty (pouze vybrané modely)

Kliknutí 2 prsty umožňuje u položek na obrazovce provádět výběr z nabídky.

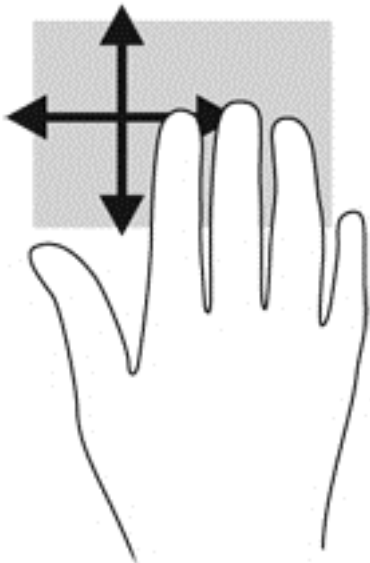
- Umístěte dva prsty na oblast zařízení TouchPad a zatlačením dolů otevřete nabídku možností pro vybraný objekt.



Cvrnknutí (jen vybrané modely)

Cvrnknutí slouží k procházení obrazovkami nebo k rychlému posouvání v dokumentech.

- Umístěte tři prsty na zařízení TouchPad a lehce a svižně cvrkněte prsty směrem nahoru, dolů, doleva nebo doprava.



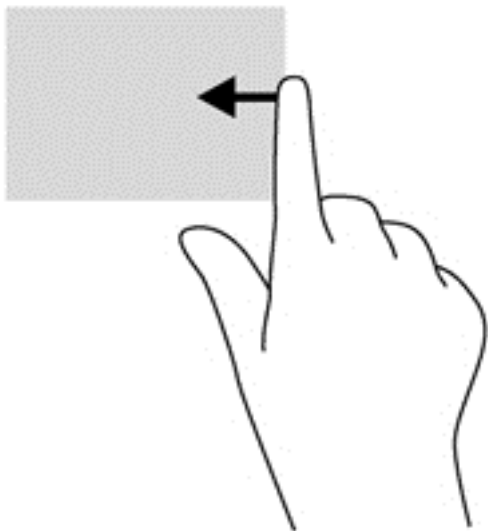
Vytažení z okrajů

Vytažení z okrajů umožňuje provádět úlohy, jako je změna nastavení a hledání nebo používání aplikací.

Vytažení z pravého okraje


Vytažení z pravého okraje slouží k přístupu k ovládacím tlačítkům, která ovládají funkce vyhledávání, sdílení, spuštění aplikací, přístupu k seznamu zařízení nebo změny nastavení.

- Pro zobrazení ovládacích tlačítek zlehka přejeďte prstem od pravého okraje.

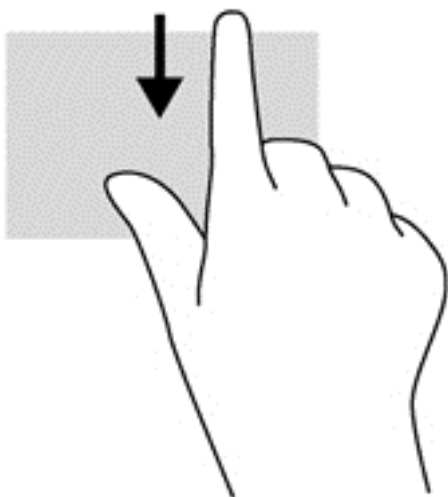


Vytažení z horního okraje

Přejetí od horního okraje slouží k přístupu k seznamu **Všechny aplikace**, který obsahuje aplikace dostupné na Úvodní obrazovce.

 **DŮLEŽITÉ:** Pokud je některá aplikace aktivní, gesto vytažení z pravého okraje závisí na konkrétní aplikaci.

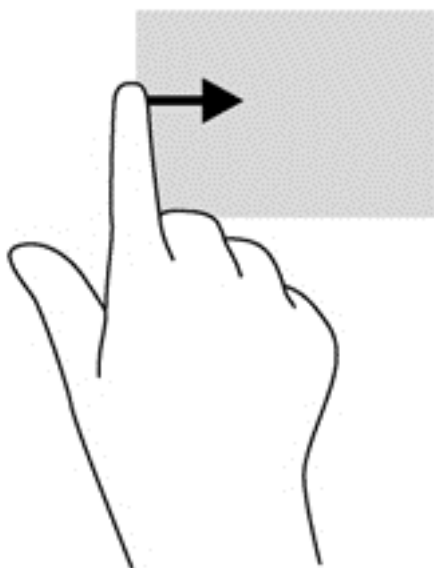
- Pro zobrazení dostupných aplikací prstem zlehka přejeďte od horního okraje.



Vytažení z levého okraje


Přejetí od levého okraje zobrazí seznam naposledy otevřených aplikací, takže mezi nimi lze rychle přepínat.

- Pro přepínání mezi aplikacemi zlehka přejeďte prstem od levého okraje zařízení TouchPad.



Použití gest dotykové obrazovky (pouze vybrané modely)


Dotyková obrazovka umožňuje ovládání položek na obrazovce přímo vašimi prsty.

 **TIP:** U počítačů s dotykovou obrazovkou můžete využít gesta na obrazovce i na zařízení TouchPad. Úkoly na obrazovce můžete také provádět pomocí klávesnice a myši.

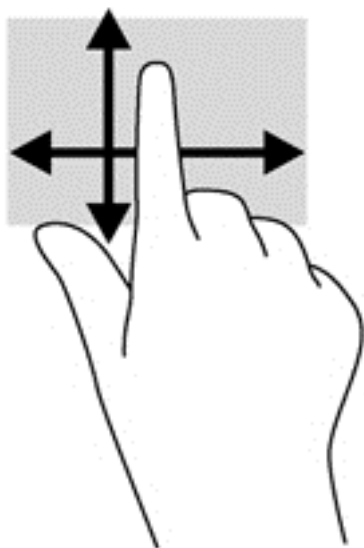
Posouvání jedním prstem

Přejetí jedním prstem slouží nejčastěji k posunutí obsahu seznamu nebo stránky, ale může se hodit i k dalším operacím, například přemístění objektu.

- Obsah obrazovky posunete lehkým přejetím prstem po obrazovce v požadovaném směru.

 **POZNÁMKA:** Pokud Úvodní obrazovka zobrazuje mnoho aplikací, můžete přejetím prstem posouvat obsah obrazovky vlevo nebo vpravo.


- Přetažení provedete tak, že stisknete a přidržíte objekt a poté jej přetáhnete.



Klepnutí

Obsah na obrazovce vyberete pomocí klepnutí.

- Jedním klepnutím na obrazovku jedním prstem provedete výběr. Dvojítm klepnutím otevřete zvolenou položku.

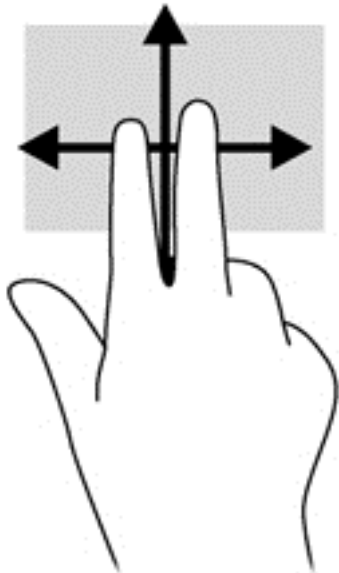
 **POZNÁMKA:** Podržením prstu na objektu otevřete obrazovku nápovědy s informacemi o vybrané položce.



Posouvání

Posouvání je vhodné pro přesun ukazatele v rámci obrázku nebo stránky směrem nahoru, dolů, vlevo a vpravo.

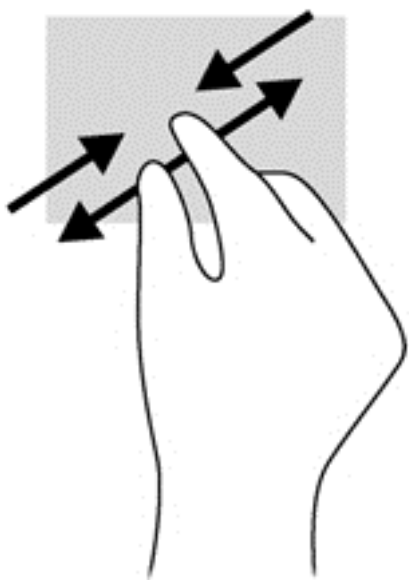
- Dotkněte se obrazovky dvěma prsty a pak je posouvejte nahoru, dolů, vlevo nebo vpravo.



Sevření/roztážení

Roztažení nebo sevření a přibližování umožňují zvětšit, resp. zmenšit obrázky či text.


- Obraz přiblížíte tak, že položíte dva prsty na obrazovku a poté je posunete směrem od sebe.
- Obraz oddálíte tak, že položíte dva prsty na obrazovku a poté je posunete k sobě.

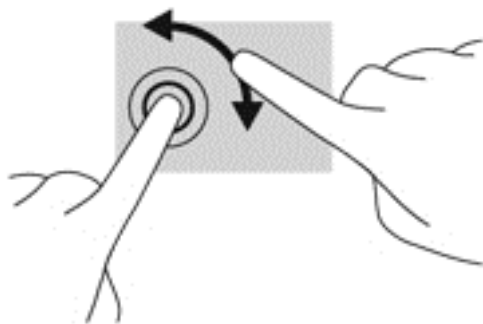


Otáčení (pouze vybrané modely)

Funkce otáčení umožňuje otáčet různé položky, například fotografie.

- Levým ukazováčkem položeným na objekt, který chcete otočit, vytvořte ukotvení. Pomocí pravé ruky posuňte ukazováček klouzavým pohybem od dvanáctky ke trojce. Chcete-li položku otočit zpět, posuňte ukazováček v opačném směru, od trojky ke dvanáctce.

 **POZNÁMKA:** Otáčení lze použít v určitých aplikacích, ve kterých můžete manipulovat s objektem nebo obrázkem. Otáčení nemusí fungovat ve všech aplikacích.



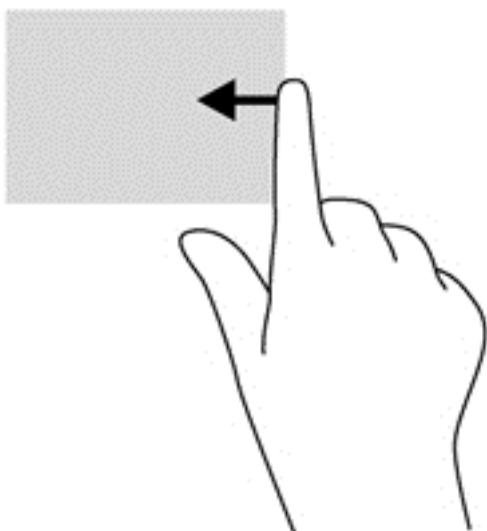
Vytažení z okrajů

Přejetí od okraje umožňuje například změnu nastavení, vyhledání a použití aplikací.

Vytažení z pravého okraje

Vytažení z pravého okraje slouží k přístupu k ovládacím tlačítkům, která ovládají funkce vyhledávání, sdílení, spuštění aplikací, přístupu k seznamu zařízení nebo změny nastavení.

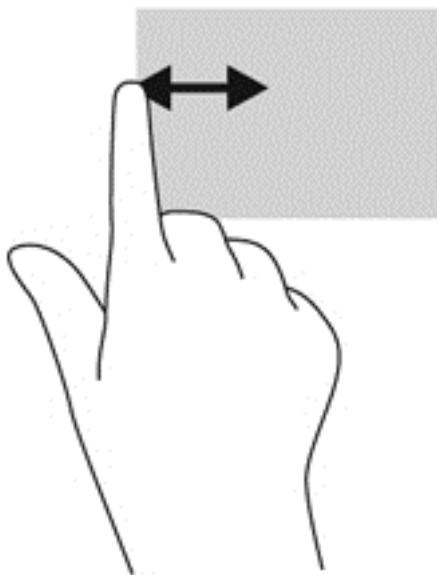
- Jemným posunutím prstu od pravého okraje rámečku obrazovky směrem ke středu zobrazte ovládací tlačítka.



Vytažení z levého okraje

Vytažením z levého okraje zobrazíte otevřené aplikace, což vám umožní rychlý přístup.

- Jemným posunutím prstu od levého okraje rámečku obrazovky směrem ke středu přepnete mezi aplikacemi. Aniž byste prst zvedli, přejetím zpět k levému okraji zobrazíte seznam všech spuštěných aplikací.

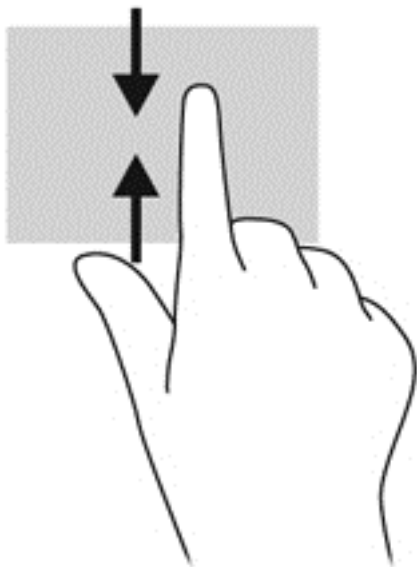


Vytažení z horního a dolního okraje


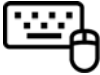
Přejetí od horního nebo dolního okraje umožňuje zobrazení seznamu aplikací dostupných na vašem počítači.

1. Jemně posuňte prst od horního nebo dolního okraje rámečku obrazovky směrem ke středu.

2. Klepnutím na **Všechny aplikace** zobrazte dostupné aplikace.





Nastavení předvoleb dotykové obrazovky (pouze vybrané modely)


Režim	Kroky
	<ol style="list-style-type: none">1. Vytažením z pravého okraje zařízení TouchPad nebo dotykové obrazovky (pouze vybrané modely) zobrazte ovládací tlačítka, klepněte na položku Hledat a poté klepněte na pole pro vyhledávání.2. Napište znak o, klepněte na možnost Ovládací panely, klepněte na položku Hardware a zvuk, klepněte na položku Pero a dotykové ovládání a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
	<p>Chcete-li změnit nebo vytvořit přiřazení cvrnknutí, postupujte takto:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Na Úvodní obrazovce napište znak o a poté vyberte položku Ovládací panely.2. Klepněte na položku Hardware a zvuk, klepněte na položku Pero a dotykové ovládání a poté klepněte na kartu Cvrknutí.3. Klepněte na položku Navigační a editační cvrnknutí perem a poté klepněte na položku Vlastní nastavení.4. Chcete-li změnit nebo vytvořit přiřazení cvrnknutí, postupujte podle pokynů na obrazovce.5. Klepněte na položku Připojit.

Tyto předvolby jsou specifické pro danou dotykovou obrazovku a počítač.

Používání klávesnice a myši

Klávesnice a myš umožňují psát znaky, vybírat položky, posouvat a provádět stejné funkce jako použití dotykových gest. Klávesnice také umožňuje použití akčních a funkčních kláves sloužících k vykonání konkrétních funkcí.

 **TIP:** Klávesa s logem Windows  na klávesnici umožňuje rychlý návrat z otevřené aplikace nebo pracovní plochy na Úvodní obrazovku. Dalším stiskem klávesy Windows se vrátíte zpět na předchozí obrazovku.

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

Používání kláves

Počítač má k dispozici různé způsoby rychlého přístupu k informacím nebo provádění funkcí pomocí určitých kláves či jejich kombinací.


Použití akčních kláves




Stiskem akční klávesy provedete přiřazenou funkci. Ikony na klávesách **f1** až **f4**, **f5** (pouze vybrané modely) a **f6** až **f12** představují funkce přiřazené k dané klávese.










Funkci akční klávesy aktivujete 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 80](#). 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 Utility dbejte maximální opatrnosti. Chyby mohou způsobit nesprávný chod počítače.




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 technickou podporu.
	f2	Přidržením této klávesy postupně snížíte jas obrazovky.
	f3	Přidržením této klávesy postupně zvýšíte jas obrazovky.

Ikona	Klávesa	Popis
	f4	Přepne zobrazení mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k systému. Pokud je například k počítači připojen monitor, stisknutím této klávesy se postupně přepíná mezi zobrazením na displeji počítače, na monitoru a na displeji počítače a monitoru zároveň. 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.
	f5	U vybraných modelů akční klávesa vypíná a zapíná podsvícení klávesnice. POZNÁMKA: Vypnutím této funkce prodloužíte výdrž baterie.
	f6	Ztlumí nebo obnoví zvuk reproduktoru.
	f7	Přidržením této klávesy postupně snížíte hlasitost reproduktoru.
	f8	Přidržením této klávesy postupně zvýšíte hlasitost reproduktoru.
	f9	Přehraje předchozí stopu na zvukovém disku CD nebo předchozí kapitolu disku DVD nebo Blu-ray.
	f10	Spustí přehrávání, pozastaví a opětovně spustí přehrávání zvukového disku CD, disku DVD nebo Blu-ray.
	f11	Přehraje následující stopu zvukového disku CD nebo následující kapitolu disku DVD či Blu-ray.
	f12	Zapne nebo vypne funkci bezdrátového připojení. POZNÁMKA: Aby bylo možné používat bezdrátové připojení, musí být nastavena bezdrátová síť.

Používání klávesových zkratk v systému Microsoft Windows 8

Systém Microsoft Windows 8 umožňuje provádět rychlé úkony pomocí klávesových zkratk. Akci provedete stiskem klávesy s logem Windows  v kombinaci s příslušnou klávesou.

Klá-ve-so-vá zkratka	Klávesa	Popis
		Z otevřené aplikace nebo plochy systému Windows vás vrátí na Úvodní obrazovku. POZNÁMKA: Opětovným stisknutím klávesy se vrátíte na předchozí obrazovku.
 +	c	Zobrazí ovládací tlačítka.
 +	d	Zobrazí plochu systému Windows.

Kláve-so-vá zkratka	Klávesa	Popis
 + 		Zapíná a vypíná funkci automatického otáčení (pouze vybrané modely).
 + tab		Přepíná mezi otevřenými aplikacemi. POZNÁMKA: Pokračujte v tisknutí této kombinace kláves, dokud se nezobrazí požadovaná aplikace.
alt + f4		Zavře aktivní aplikaci.

Další informace o klávesových zkratkách systému Windows 8 naleznete v **Nápovědě a podpoře**. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Používání klávesových zkratk (pouze vybrané modely)

Klávesová zkratka je kombinace klávesy **fn** a jedné z následujících kláves: **esc**, **b** nebo **mezerník**.

Použití funkčních kláves:

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

Funkce	Funkční klávesa	Popis
Zobrazí informace o systému.	fn+esc	Zobrazuje informace o hardwarových součástech systému a číslo verze systému BIOS.
Umožňuje ovládat nastavení hlubokých tónů.	fn+b	Povolí nebo zakáže nastavení hlubokých tónů systému Beats Audio. 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. Nastavení hloubek můžete zobrazit a ovládat také prostřednictvím operačního systému Windows. Chcete-li zobrazit či upravit nastavení hloubek, napište na Úvodní obrazovce znak o , vyberte položku Ovládací panely a poté položky Hardware a zvuk a Ovládací panel Beats Audio .

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 <code>num lock</code>	Řídí funkci integrované numerické klávesnice. Stisknutím této klávesy lze přepínat mezi standardní numerickou funkcí externí klávesnice (vybrána při továrním 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	Při továrním nastavení funguje jako klávesy externí numerické klávesnice. Stisknutím klávesy <code>num lock</code> přepnete mezi funkcí psaní číslic a navigační funkcí (odpovídající šipkám vyznačeným na klávesách).


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 nabíjení baterie, je důležité sledovat stav baterie a šetřit proudem z baterie. Na počítači lze použít různá schémata napájení pro správu napájení a sladit tak výkon počítače a úsporu energie.


Aktivace režimu spánku nebo hibernace

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

- Spánek – Tento režim se aktivuje automaticky po určitém období nečinnosti, když je počítač napájen z baterie nebo z externího zdroje. Vaše práce se uloží do paměti a svou činnost pak můžete rychle obnovit. Režim spánku lze také aktivovat manuálně. Další informace naleznete v části [Aktivace a ukončení režimu spánku na stránce 48](#).
- Hibernace – Tento režim se aktivuje automaticky při velmi nízkém stavu baterie. Při přechodu do režimu hibernace se práce ukládá do souboru režimu hibernace a počítač se vypne.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li aktivovat režim hibernace manuálně, je třeba režim hibernace povolit pomocí nabídky Možnosti napájení. Další informace naleznete v části [Povolení a aktivace režimu hibernace na stránce 48](#).

 **UPOZORNĚNÍ:** Aby se omezilo riziko snížení kvality zvuku nebo videa, narušení funkcí přehrávání zvuku nebo videa nebo ztráty dat, neaktivujte režim spánku 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.


Technologie Intel Rapid Start Technology (pouze vybrané modely)

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

Technologie Rapid Start Technology spravuje možnosti úspory energie následujícím způsobem:


- Spánek – technologie Rapid Start Technology umožňuje přechod do režimu spánku. Režim spánku ukončíte stisknutím jakékoliv klávesy, aktivací zařízení TouchPad nebo krátkým stisknutím tlačítka napájení.
- Hibernace – Technologii Rapid Start Technology aktivuje režim hibernace po určitém období nečinnosti, kdy je počítač v režimu spánku a je napájen z baterie nebo z externího zdroje nebo

když je stav baterie velmi nízký. Režim hibernace ukončíte a práci na počítači obnovíte stisknutím vypínače napájení.


 **POZNÁMKA:** Technologii Rapid Start Technology lze zakázat v nástroji Setup (BIOS). Chcete-li aktivovat režim hibernace manuálně, je třeba režim hibernace povolit pomocí nabídky Možnosti napájení. Viz [Povolení a aktivace režimu hibernace na stránce 48](#).

Aktivace a ukončení režimu spánku

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

- Stiskněte krátce tlačítko napájení.
-  Vytažením z pravého okraje zařízení TouchPad nebo dotykové obrazovky (pouze vybrané modely) zobrazte ovládací tlačítka, klepněte na položku **Nastavení**, klepněte na ikonu **Napájení** a poté na položku **Spánek**.


– nebo –

 Na Úvodní obrazovce ukažte do pravého horního nebo pravého dolního rohu. Jakmile se otevře seznam ovládacích tlačítek, klikněte na položku **Nastavení**, poté na ikonu **Napájení** a poté na možnost **Režim spánku**.

Ukončení režimu spánku:

- Stiskněte klávesu s logem Windows
- Stiskněte krátce tlačítko napájení.
- Pokud je displej zavřený a tablet je připojen ke klávesnici, otevřete displej.
- Stiskněte kteroukoli klávesu na klávesnici.
- Klepněte na nebo přejeďte prstem po zařízení TouchPad.

Při ukončení režimu spánku se kontrolka napájení rozsvítí a vaše práce se obnoví na obrazovce, kde jste naposledy pracovali.


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

Povolení a aktivace režimu hibernace

Uživatelskou hibernaci lze povolit v nabídce Možnosti napájení, která také umožňuje změnu dalších nastavení napájení a časových limitů.

1. Na Úvodní obrazovce napište **napájení**, poté vyberte položku **Nastavení** a ze seznamu aplikací vyberte položku **Možnosti napájení**.
2. V levém panelu klikněte na položku **Nastavení tlačítka napájení**.
3. Klikněte na **Změnit nastavení, které nyní není k dispozici**.
4. V oblasti **Po stisknutí tlačítka napájení** vyberte položku **Přepnout do režimu hibernace**.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit změny**.


Režim hibernace ukončíte krátkým stisknutím tlačítka napájení. Kontrolky napájení se rozsvítí a vaše práce se obnoví na obrazovce, kde jste naposledy pracovali.

 **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. Na Úvodní obrazovce napište *napájení*, vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **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. Pokud nepotřebujete vytvořit nebo změnit heslo k uživatelskému účtu, přejděte na krok 5.

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

Použití měřiče napájení a nastavení napájení

Měřič napájení je umístěn na pracovní ploše systému Windows. Měřič napájení poskytuje rychlý přístup k nastavení napájení a k zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie.

- Chcete-li zobrazit procento zbývajících úrovně nabití baterie a aktuální schéma napájení, přesuňte ukazatel na ploše systému Windows nad ikonu měřiče napájení.
- Chcete-li otevřít okno Možnosti napájení nebo změnit schéma napájení, klikněte na ikonu měřiče napájení a vyberte ze seznamu příslušnou položku. Na Úvodní obrazovce můžete také napsat *napájení*, vybrat položku **Nastavení** a poté **Možnosti napájení**.

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

Napájení z baterie

Pokud je v počítači nabitá baterie a počítač není připojen k externímu zdroji napájení, bude počítač napájen z baterie. Pokud je v počítači nabitá baterie a od počítače je odpojen adaptér střídavého proudu, počítač automaticky přepne na napájení z baterie a jas obrazovky se sníží, aby se prodloužila výdrž baterie. Pokud je počítač vypnutý a není připojen k externímu zdroji, baterie se bude pomalu vybíjet.

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

Vyjmutí výměnné 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 výměnné baterie, která je jediným zdrojem napájení počítače, může vést ke ztrátě dat. Chcete-li zabránit ztrátě dat, před vyjmutím baterie uložte svou práci a počítač vypněte prostřednictvím nabídky operačního systému Windows.

1. Otočte počítač dnem vzhůru 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

Spuštěním funkce Kontrola baterie v aplikaci HP Support Assistant lze kontrolovat stav baterie nebo lze zjistit, zda baterie již nevydrží nabitá. Pro přístup k informacím o baterii napište na Úvodní obrazovce text `podpora`, vyberte aplikaci **HP Support Assistant** a poté vyberte položku **Baterie a výkon**.

Aplikace HP Support Assistant poskytuje následující nástroje a informace o baterii:

- Test baterie
- Informace o typech, technických údajích, životnosti a kapacitě baterií

Úspora energie baterie

Tipy pro úsporu energie baterie a maximalizaci výdrže baterie:

- Snižte jas displeje.
- V Možnostech napájení zvolte nastavení **Spořič energie**.
- Pokud baterii nepoužíváte nebo nenabíjíte, vyjměte ji z počítače.
- Pokud nepoužíváte bezdrátová zařízení, vypněte je.
- Odpojte nepoužívaná externí zařízení, která nejsou připojena k externímu napájení, například 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 počítač vypněte.


Identifikace stavů nízkého nabití baterie

Pokud je počítač napájen pouze z baterie a ta dosáhne nízké úrovně nabití nebo je téměř vybitá, nastane následující:

- Kontrolka baterie (pouze vybrané modely) informuje o nízké úrovni nabití baterie nebo že je baterie téměř vybitá.

– nebo –

- Ikona měřiče napájení na pracovní ploše systému Windows zobrazuje nízkou úroveň nabití baterie nebo že je baterie téměř vybitá.

 **POZNÁMKA:** Další informace o měřiči napájení naleznete v části [Použití měřiče napájení a nastavení napájení na stránce 49](#).

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

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

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


Uložte data a vypněte počítač.

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

Pokud počítač nemá dostatek energie k ukončení 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.

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 nabita.

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

Likvidace výměnné baterie

VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k požáru nebo popálení, nepokoušejte se baterii rozebírat, rozbít nebo propíchnout; nezkratujte elektrické kontakty; nevystavujte ji ohni ani ji nenoste do vody.

Informace o řádné likvidaci baterie najdete v části *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text `podpora`, vyberte aplikaci **HP Support Assistant**, vyberte položku **Tento počítač** a poté vyberte položku **Uživatelské příručky**.

Výměna výměnné baterie

Nástroj Kontrola baterie v aplikaci HP Support Assistant vás upozorní na potřebu výměny baterie, pokud se vnitřní článek 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.

Použití externího zdroje napájení střídavým proudem

Informace o připojení k napájení střídavým proudem najdete v letáku *Pokyny pro instalaci*, který je součástí balení počítače.

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

K externímu zdroji napájení připojte počítač za některé z následujících podmínek:

VAROVÁNÍ! Nenabíjejte baterii počítače na palubě letadla.

- při nabíjení nebo kalibraci baterie,
- při instalaci nebo modifikaci systémového softwaru,
- při zápisu informací na disk (pouze vybrané modely),
- při spuštěné 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 na ploše systému Windows.

Při odpojení počítače od externího zdroje napájení střídavým proudem nastanou tyto události:

- počítač začne využívat napájení z baterie,
- jas displeje se automaticky sníží, aby se prodloužila výdrž baterie,
- změní se vzhled ikony měřiče napájení na ploše systému Windows.

Řešení potíží s napájením

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


- 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 jej zasuňte do zásuvky střídavého proudu.
4. Zapněte počítač.
 - Pokud se *rozsvítí* kontrolky napájení, adaptér střídavého proudu funguje správně.
 - Pokud kontrolky napájení zůstanou *zhasnuté*, zkontrolujte připojení počítače k adaptéru napájení střídavým proudem 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 zajištění náhradního adaptéru střídavého proudu získáte u podpory.

Nástroj 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 vypnutý, neprobíhá rozpoznání polohy počítače a nastavení výkonu a ventilátoru zůstává takové, jaké bylo při továrním nastavení. Teplota povrchu počítače může být vyšší, než když by byl nástroj HP CoolSense zapnutý.

Zapínání a vypínání nástroje HP CoolSense:


- ▲ Na Úvodní obrazovce napište `cool`, vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **HP CoolSense**.

Aktualizace obsahu softwaru s technologií Intel Smart Connect Technology (pouze vybrané modely)

Když je počítač v režimu spánku, technologie Intel® Smart Connect Technology tento režim pravidelně přerušuje. Funkce Smart Connect poté aktualizuje obsah pro některé spuštěné aplikace. Výsledkem je, že vaše práce je okamžitě k dispozici ve chvíli, kdy ukončíte režim spánku. Nemusíte čekat, až se stáhnou aktualizace.

- ▲ Tuto funkci povolíte nebo ručně upravíte nastavení tak, že na **Úvodní** obrazovce napíšete text `smart` a poté vyberete položku Intel® Smart Connect Technology.

Vypnutí počítače


 **UPOZORNĚNÍ:** Při vypnutí počítače budou ztracena neuložená data. Ujistěte se, že před vypnutím počítače uložíte svá data.

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,
- pokud počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení po delší dobu.

I když je možné 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 před vypnutím nejprve ukončit krátkým stisknutím tlačítka napájení.

1. Uložte práci a ukončete všechny spuštěné programy.
2. Vytažením z pravého okraje zařízení TouchPad nebo dotykové obrazovky zobrazte ovládací tlačítka, poté klepněte na příkaz **Nastavení**, dále na ikonu **Napájení** a následně na příkaz **Vypnout**.

– nebo –

Na Úvodní obrazovce ukažte do pravého horního nebo pravého dolního rohu.

3. Jakmile se otevře seznam ovládacích tlačítek, klikněte na položku **Nastavení**, poté na ikonu **Napájení** a poté na možnost **Vypnout**.


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


- Stiskněte kombinaci kláves `ctrl+alt+delete`, klikněte na ikonu **Power** a poté vyberte možnost **Vypnout**.
- Přidržte tlačítko napájení alespoň 5 sekund.
- Odpojte počítač od externího napájení.
- U modelů s výměnnou baterií tuto baterii odeberte.

7 Správa a sdílení informací

Jednotky jsou digitální úložná zařízení umožňující ukládání, správu, sdílení a přístup k informacím. Tento počítač je vybaven vestavěným pevným diskem nebo jednotkou SSD, na nichž je uložen software a operační systém a které poskytují prostor k ukládání veškerých souborů. Některé počítače mají vestavěnu také optickou jednotku umožňující čtení a zápis na disky CD, DVD a (u vybraných modelů) Blu-ray (BD).

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. Rychlý datový přenos umožňuje také paměťová jednotka USB připojená k portu USB počítače. 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 externích bezdrátových zařízení naleznete v části [Připojení k síti na stránce 18](#).

 **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 s rozhraním USB, myši, externí jednotky, tiskárny, skeneru nebo rozbočovače s rozhraním USB.

Váš počítač je vybaven více typy portů USB. Jednotlivé typy portů USB jsou popsány v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 5](#). S počítačem používejte výhradně ta zařízení, která jsou s ním kompatibilní.

Typ	Popis
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.
Nabíjecí port USB 3.0	Slouží k připojení doplňkového zařízení USB. Pomocí nabíjecího portu USB 3.0 můžete nabíjet také některé modely mobilních telefonů a přehrávačů MP3, a to i v případě, že je počítač vypnut. POZNÁMKA: Nabíjecí port USB (zvaný také napájený port USB) umožňuje napájení zařízení připojených přes port USB. Standardní porty USB nenapájí všechna zařízení USB nebo je napájí slabým proudem. Některá zařízení USB vyžadují napájení a musíte pro ně použít nabíjecí port USB.

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 na ploše Windows zobrazí zpráva a v oznamovací oblasti na pravém konci hlavního panelu se zobrazí ikona, že zařízení bylo rozpoznáno počítačem.

Odebrání zařízení USB

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

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

1. Uložte informace a zavřete všechny programy spojené se zařízením.
2. Na pracovní ploše systému Windows klikněte v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu na ikonu odebrání hardwaru. Zobrazí se zpráva **Bezpečně odebrat hardware a vysunout médium**. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

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.

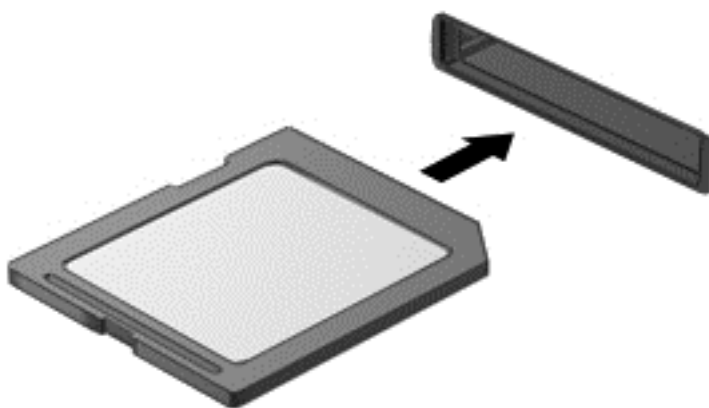
Při odpojování nenapájeného externího zařízení toto zařízení nejprve vypněte, až poté jej odpojte od počítače. Chcete-li odpojit napájené externí zařízení, vypněte zařízení, odpojte jej od počítače a potom odpojte napájecí kabel střídavého proudu.

Vložení a vyjmutí digitální paměťové karty

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.

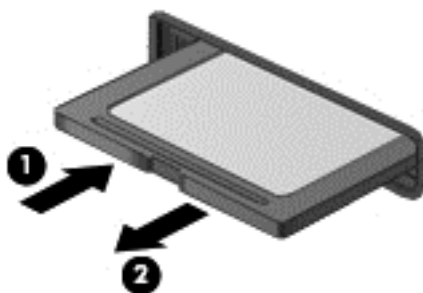


Rozpoznání zařízení je indikováno zvukovým signálem.

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 souvisejí s digitální paměťovou kartou.
2. Na ploše Windows klikněte na ikonu Bezpečně odebrat hardware v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Zatlačte na kartu (1) a vyjměte ji ze zásuvky (2).





POZNÁMKA: Pokud se karta nevysune 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.

Tipy k dosažení co 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-ReWritable (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-ReWritable (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 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.
- 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, software CyberLink PowerDVD si vyžádá aktualizaci, aby mohl pokračovat v přehrávání. 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 ukončením spuštěných aplikací a vypnutím bezdrátového zařízení.

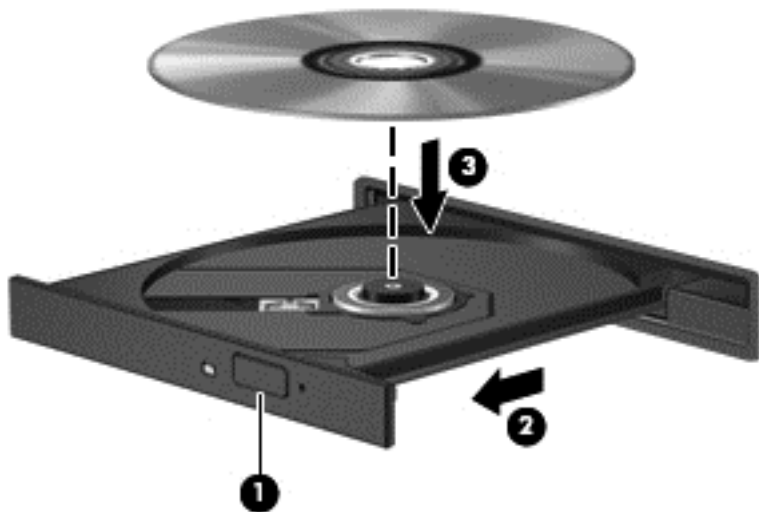
Vložení optického disku

Příhradková optická jednotka


1. Zapněte počítač.
2. Stisknutím tlačítka (1) na krytu jednotky uvolněte příhrádku disku.
3. Vytáhněte příhrádku (2).
4. Uchopte disk za hrany (nedotýkejte se povrchů disku) a umístěte jej na vřeteno příhrádky popsanou stranu vzhůru.

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

5. Opatrně zatlačte disk (3) na vřeteno příhrádky (disk musí zaklapnout na místo).



6. Zavřete příhrádku 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

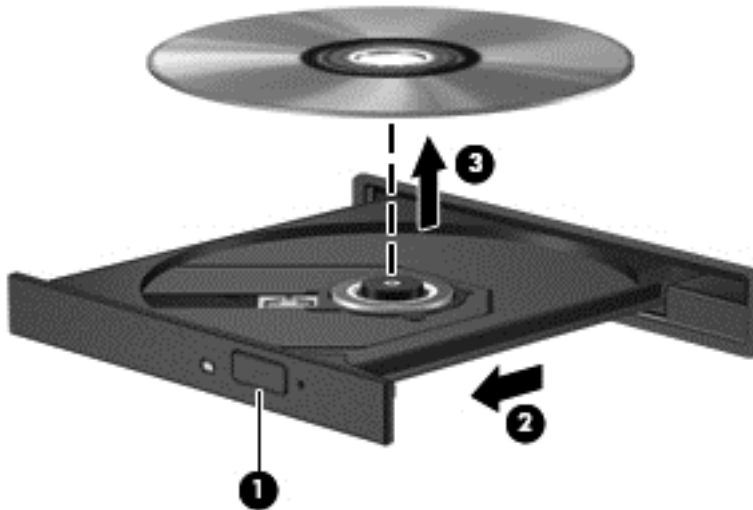
Příhradková optická jednotka

Disk lze odebrat dvěma způsoby v závislosti na tom, zda se příhrádka disku přirozeně otevře či ne.

Pokud se přihrádka disku normálně otevře

1. Stisknutím tlačítka **(1)** na jednotce uvolníte 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.




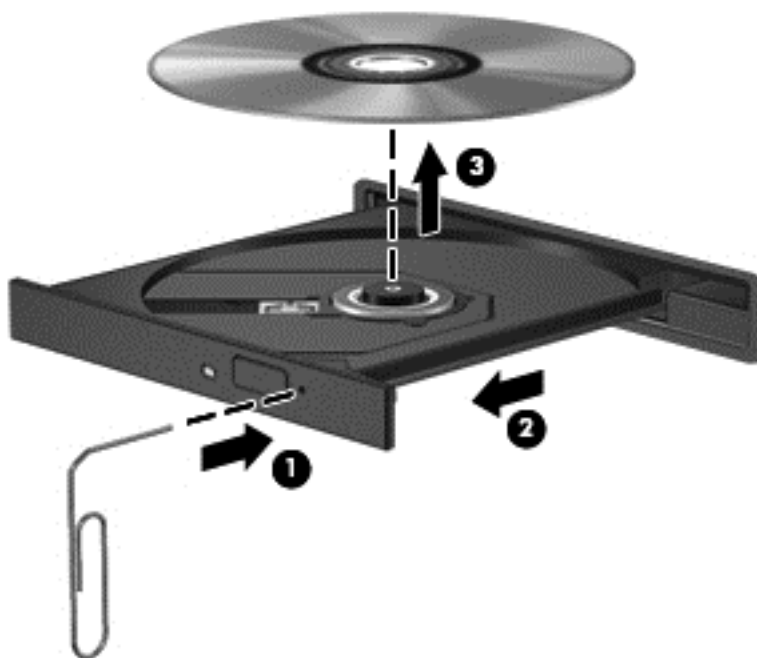
3. Zavřete přihrádku disku a vložte disk do ochranného obalu.

Pokud se přihrádka disku normálně neotevře

1. Zasuňte konec svorky na papír **(1)** do otvoru pro uvolnění na přední straně jednotky.
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.

Sdílení dat, obsahu disků a přístup k softwaru

Když je počítač připojen k síti, můžete kromě dat uložených v počítači využívat i data jiných uživatelů. Počítače připojené k síti mezi sebou mohou sdílet software a data.

 **POZNÁMKA:** Pokud je disk, jako například film nebo hra na DVD, chráněn proti kopírování, nelze jej sdílet.

Sdílení složek a knihoven v rámci stejné sítě:


1. Na pracovní ploše systému Windows vyberte možnost **Průzkumník**.
2. V okně **Knihovny** klikněte na kartu **Sdílet** a poté klikněte na **Určití lidé**.
3. Do pole **Sdílení souborů** zadejte jméno a klikněte na položku **Přidat**.
4. Klikněte na možnost **Sdílet** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Sdílení informací z místního disku:

1. Na pracovní ploše systému Windows vyberte možnost **Průzkumník**.
2. Klikněte na **Místní disk (C:)** v okně **Knihovny**.
3. Klikněte na kartu **Sdílení** a poté klikněte na **Rozšířené možnosti sdílení**.

4. Klikněte na **Místní disk (C:) Vlastnosti** a vyberte **Rozšířené možnosti sdílení**.
5. Zaškrtněte možnost **Sdílet tuto složku**.

Sdílení obsahu disků v rámci stejné sítě:

1. Na ploše systému Windows klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu **bezdrátového připojení**  v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
2. Vyberte možnost **Otevřít Centrum síťových připojení a sdílení**.
3. Pod položkou **Zobrazit aktivní sítě** vyberte některou aktivní síť.
4. Vyberte možnost **Změnit pokročilé nastavení sdílení** a nastavte možnosti sdílení, jako je soukromí, zjišťování sítě, sdílení souborů a tiskáren a další možnosti sítě.

8 Údržba vašeho počítače

Aby počítač zůstal v optimálním stavu, je nutné pravidelně provádět jeho údržbu. Tato kapitola obsahuje informace o zvýšení výkonu vašeho počítače pomocí nástrojů, jako je Defragmentace disku a Vyčištění disku. 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 nezmezí z displeje, nebo správně odpojte externí pevný disk.

Výměna primárního 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 63](#).

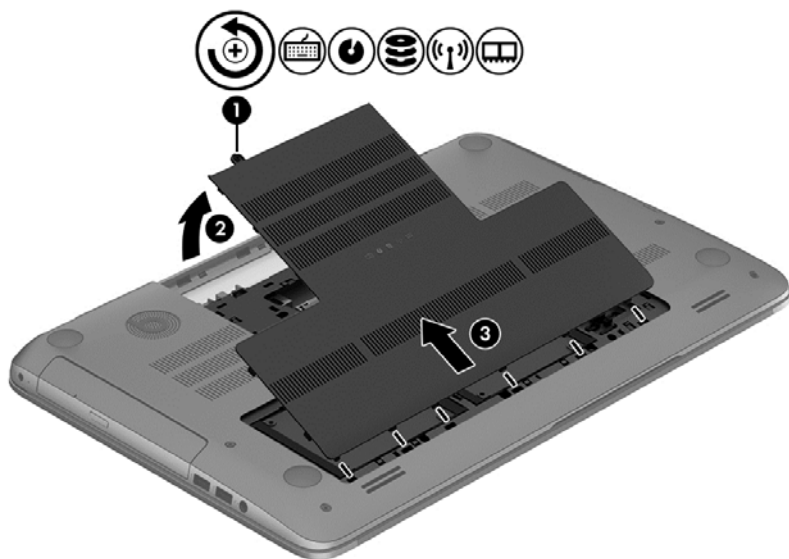
UPOZORNĚNÍ: Zabránění ztrátě dat a narušení stability systému:

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.

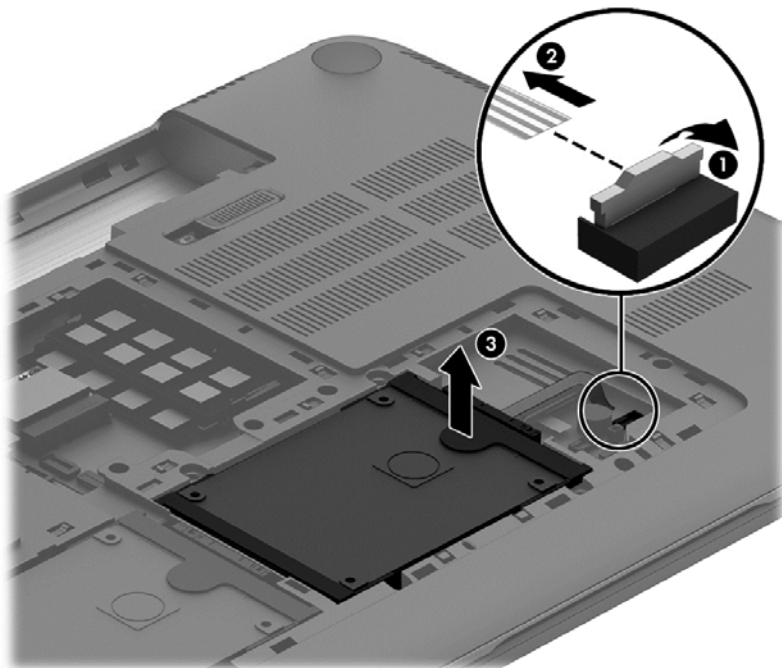
1. Uložte data a vypněte počítač.
2. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
3. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
4. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch.
5. Odeberte z počítače baterii (viz [Vyjmutí výměnné baterie na stránce 49](#)).

Postup vyjmutí pevného disku:


1. Uvolněte šroub servisního krytu (1), zvedněte servisní kryt (2) a poté jej odeberte (3).



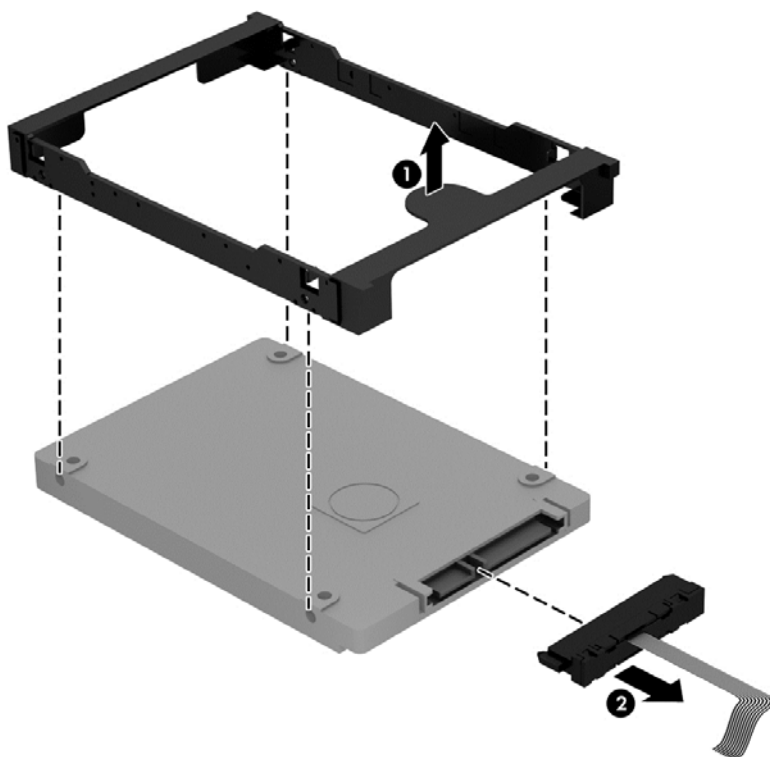
2. Odpojte konektor pevného disku (1) a poté odpojte kabel pevného disku (2) od počítače.



3. Zvedněte pevný disk (3) a vysuňte jej ven z pozice jednotky pevného disku.

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

4. Odstraňte rám přidržující pevný disk (1) a poté odpojte konektor od pevného disku (2).



Pevný disk vložíte do počítače podle opačného postupu.

Vyjmutí nebo vložení sekundárního pevného disku (pouze vybrané modely)

⚠ 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 63](#).

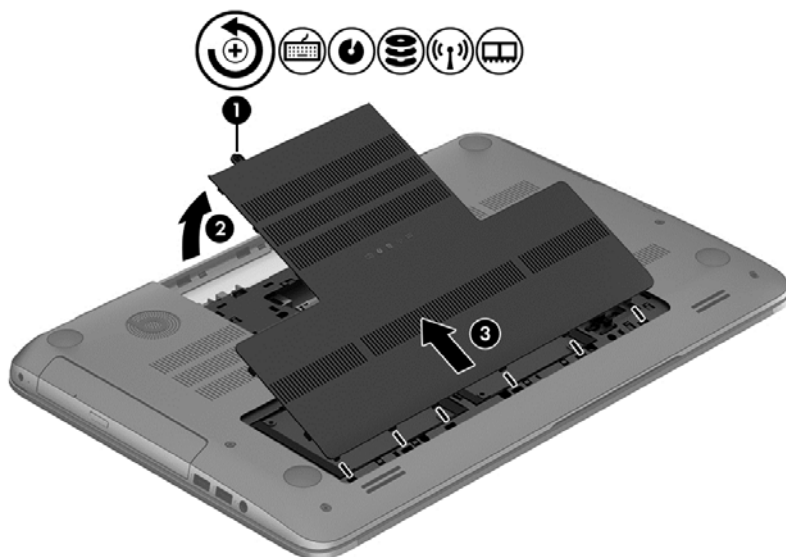
UPOZORNĚNÍ: Zabránění ztrátě dat a narušení stability systému:

Před odebráním nebo vložení 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.

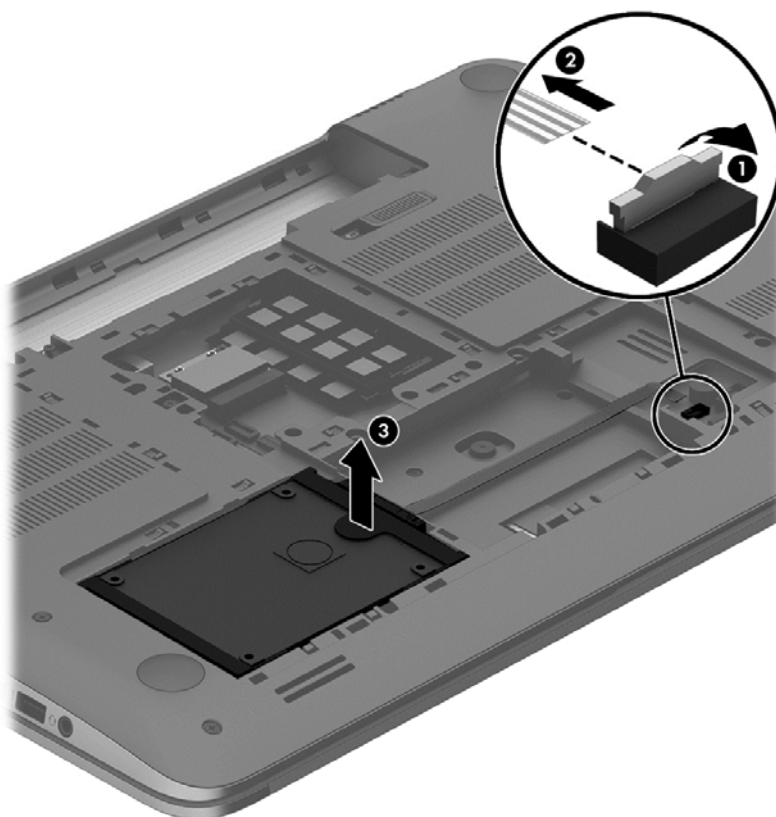
1. Uložte data a vypněte počítač.
2. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
3. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
4. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch.
5. Odeberte z počítače baterii (viz [Vyjmutí výměnné baterie na stránce 49](#)).

Postup vyjmutí pevného disku:


1. Uvolněte šroub servisního krytu (1), zvedněte servisní kryt (2) a poté jej odeberte (3).



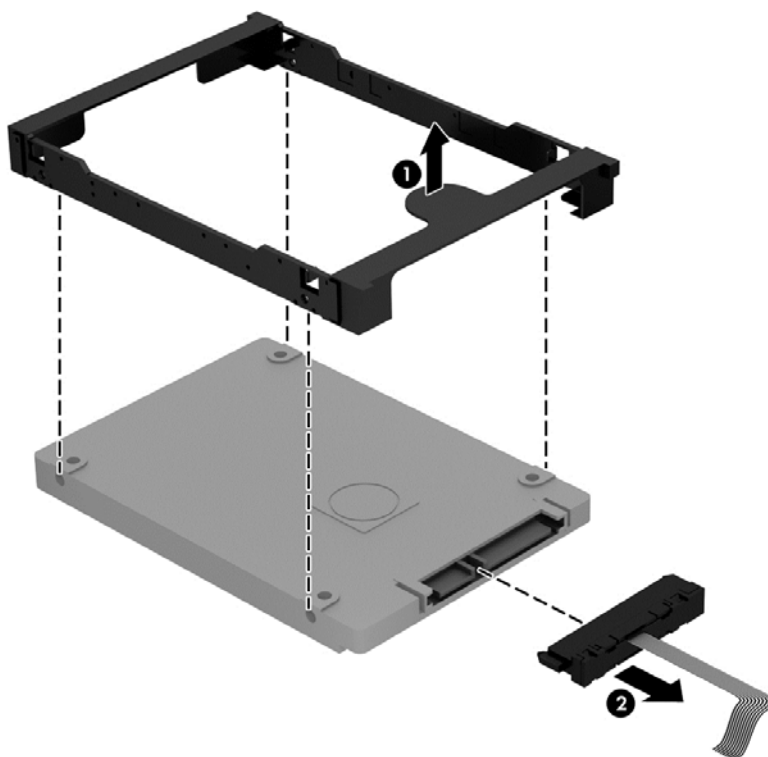
2. Odpojte konektor pevného disku (1) a poté odpojte kabel pevného disku (2) od počítače.



3. Zvedněte pevný disk (3) a vysuňte jej ven z pozice jednotky pevného disku.

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

4. Odstraňte rám přidržující pevný disk (1) a poté odpojte konektor od pevného disku (2).




Pevný disk vložíte do počítače podle opačného postupu.

Používání nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané modely)

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:** 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. Na Úvodní obrazovce napište znak `d` a do pole pro vyhledávání napište `disk`. Vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Defragmentovat a optimalizovat jednotky**.
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. Na Úvodní obrazovce napište znak `d` a do pole pro vyhledávání napište `disk`. Vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Uvolnit místo na disku odstraněním nepotřebných souborů**.
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:

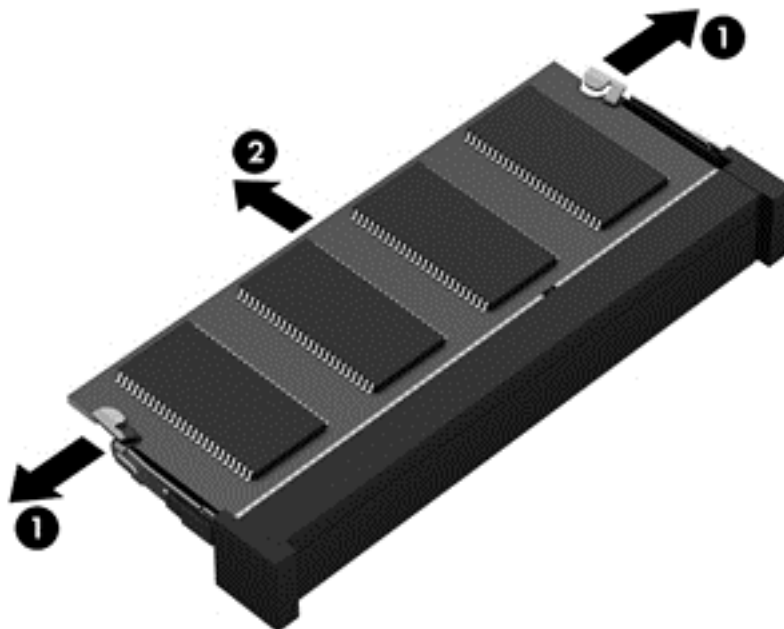
⚠ UPOZORNĚNÍ: Zabránění ztrátě dat a narušení stability systému:

Před přidáváním nebo výměnou paměťových modulů vypněte počítač. Paměťový modul nevyjímejte, pokud je počítač zapnutý, 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 vypnete 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 z počítače baterii (viz [Vyjmutí výměnné baterie na stránce 49](#)).
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.



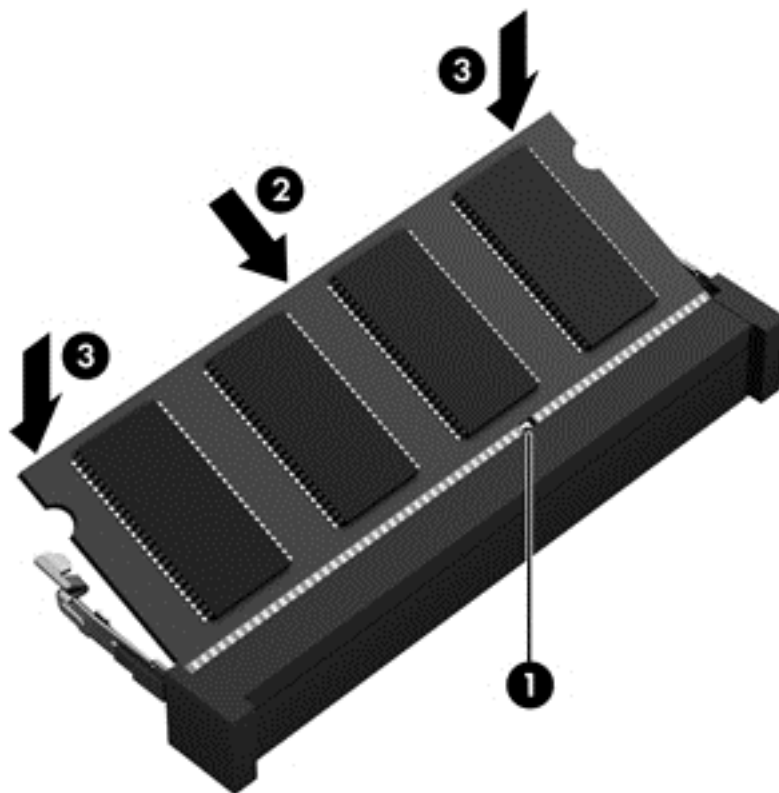
📝 POZNÁMKA: Z důvodu ochrany uložte vyjmutý paměťový modul do obalu chránícího před elektrostatickými výboji.

8. Vložte nový paměťový modul:

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

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

⚠ 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, zanese 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 poškozují 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 čističem 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 a potom odpojte všechna externí zařízení.
 - 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 poslouchajte palubní hlášení, z nichž se dozvíte, kdy počítač smíte použít. Možnost používat počítač během letu závisí na podmínkách letecké společnosti.
- 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 oblasti 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: Některými funkcemi uvedenými v této kapitole nemusí být váš počítač vybaven.

Rizika počítače	Bezpečnostní funkce
Neoprávněné používání počítače	Heslo po zapnutí
Počítačové viry	Antivirový software
Neoprávněný přístup k datům	Software brány firewall
Neoprávněný přístup k nastavení nástroje Setup (BIOS) a dalším informacím identifikace systému	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

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 spoříče obrazovky, zobrazíte tak, že na Úvodní obrazovce napíšete text „podpora“ a vyberete aplikaci **HP Support Assistant**.

Nastavení hesel v systému Windows

Heslo	Funkce
Heslo uživatele	Ochrání přístup k uživatelskému účtu systému Windows.
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: Pokud při první kontrole hesla zadáte heslo po zapnutí, pro přístup k nástroji Setup (BIOS) budete muset zadat heslo správce.</p>
Heslo po zapnutí	<ul style="list-style-type: none"> • Musí být zadáno při každém spuštění nebo restartu počítače. • Pokud zapomenete heslo po zapnutí, nebudete moci počítač zapnout ani restartovat. <p>POZNÁMKA: Heslo správce může být použito místo hesla po zapnutí.</p> <p>POZNÁMKA: Heslo vyžadované při spuštění se při nastavení, zadání, změně ani odstranění nezobrazuje.</p>

Nastavení, změna nebo odstranění hesla správce nebo hesla po zapnutí v nástroji Setup (BIOS):

1. Pokud chcete spustit nástroj Setup (BIOS), zapněte nebo restartujte počítač a poté rychle stiskněte klávesu **esc** a **f10**.
2. 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 u vybraných modelů 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.

Informace o umístění čtečky otisků prstů na počítači naleznete v části „Seznámení s prvky počítače“.

Používání nástroje HP SimplePass (pouze vybrané modely)

Aplikace HP SimplePass poskytuje snadno použitelné rozhraní sloužící k zabezpečení počítače a k jednoduchému přihlašování k počítači a internetovým stránkám chráněným heslem. 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. Přejedte prstem přes snímač otisků prstů a spustíte aplikaci HP SimplePass.
– nebo –
Na Úvodní obrazovce napište `simple` a poté vyberte aplikaci **HP SimplePass**.
2. Jakmile se zobrazí úvodní obrazovka aplikace HP SimplePass, klikněte na možnost **Začít je snadné**.
3. Aplikace HP SimplePass vás vyzve, abyste přejeli pravým ukazováčkem přes snímač otisků.
4. Abyste dokončili registraci, zopakujte tento pohyb 3krát.
Pokud došlo k úspěšné registraci otisku prstu, zobrazí se u daného prstu zelený kroužek.
5. Pokud chcete nastavit heslo Windows, vyberte **Nastavení přihlášení k Windows**.

Přihlášení k systému Windows pomocí zaregistrovaného otisku prstu

Přihlášení k systému Windows pomocí otisku prstu:

1. Po registraci otisku prstu systém Windows restartujte.
2. K přihlášení do systému Windows přejedte 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.

Antivirový software umožňuje rozpoznat a zničit většinu virů a ve většině případů opravit způsobené škody. Pokud chcete zajistit trvalou ochranu proti nově objeveným virům, je nutné pravidelně provádět aktualizace antivirového softwaru.

Ve vašem počítači může být předinstalován antivirový program. Důrazně doporučujeme používat vhodný antivirový program, aby byl váš počítač plně chráněn.

Další informace o počítačových virech získáte tak, že na Úvodní obrazovce napíšete text `podpora` a poté vyberete aplikaci **HP Support Assistant**.

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

Za účelem vyřešení potíží se zabezpečením a zlepšení výkonnosti softwaru je nutné v počítači pravidelně aktualizovat software HP, systém Microsoft Windows a software třetích stran. Další informace jsou uvedeny v Aktualizace programů a ovladačů.

Instalace důležitých bezpečnostních aktualizací

 **UPOZORNĚNÍ:** Společnost Microsoft® rozesílá upozornění týkající se důležitých aktualizací. Pokud chcete ochránit počítač před narušením bezpečnosti a počítačovými viry, instalujte ihned po obdržení upozornění všechny důležité aktualizace od společnosti Microsoft.

Můžete si rozhodnout, zda se aktualizace nainstalují automaticky. Pokud chcete změnit nastavení, napište na Úvodní obrazovce znak  a poté vyberte **Ovládací panely**. Klepněte na možnost **System a zabezpečení**, dále na **Windows Update**, poté na příkaz **Změnit nastavení** a následně postupujte podle pokynů na obrazovce.

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 bezdrátové sítě vždy povolte funkce zabezpečení. Další informace naleznete v části ochrana sítě WLAN.

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 jsou uvedeny v Zálohování a obnovení.

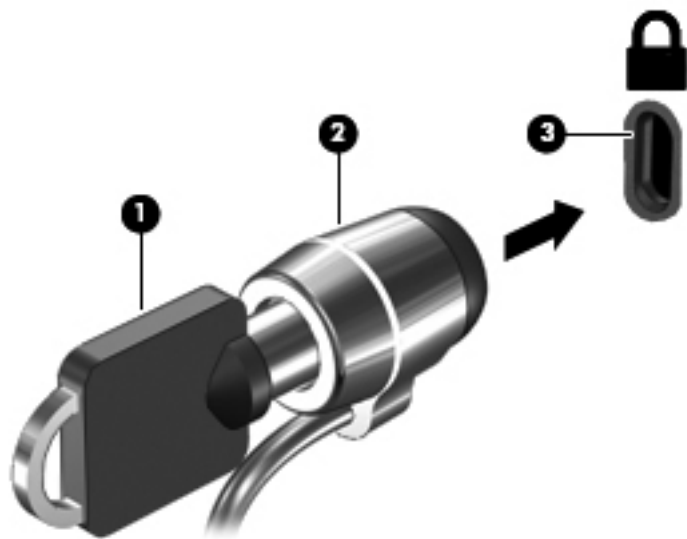
Používání volitelného zámku bezpečnostního kabelu

Zámek bezpečnostního kabelu (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 mírně odlišně od ilustrace v této části. Umístění zásuvky pro bezpečnostní kabel na vašem počítači je popsáno v části Seznámení s prvky počítače.

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)

Pokud chcete spustit nástroj Setup (BIOS), zapněte nebo restartujte počítač a poté rychle stiskněte klávesu **esc** a **f10**.

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 Utility (BIOS) (viz [Spuštění nástroje Setup \(BIOS\) na stránce 80](#)).
2. Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **Main** (Hlavní).
3. Pro ukončení nástroje Setup (BIOS) bez uložení změn použijte klávesy se šipkami a vyberte možnost **Exit** (Ukončit), **Exit Discarding Changes** (Ukončit bez uložení změn)* a stiskněte 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.

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

1. Na Úvodní obrazovce napište text `podpora` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**
2. Vyberte možnost **Aktualizace a optimalizace** a poté **Hledat aktualizace softwaru HP**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. V oblasti pro stahování postupujte podle těchto kroků:
 - a. Najděte nejnovější aktualizaci systému BIOS a porovnejte ji s verzí systému BIOS aktuálně nainstalovanou v počítači. Pokud je aktualizace novější než váš BIOS, poznamenejte si datum, název nebo jiný identifikátor. 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.

Pokud je aktualizace novější než váš systém BIOS, poznačte si cestu k umístění na pevném disku, kam se aktualizace stahuje. Umístění souboru budete potřebovat ve chvíli, kdy budete připraveni instalovat aktualizaci.

 **POZNÁMKA:** Pokud je počítač připojen k síti, poraďte 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. Na Úvodní obrazovce napište znak `p` a poté vyberte možnost **Průzkumník**.
2. Klikněte na označení pevného disku. Označení 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 a poté rychle stiskněte klávesu **esc** a **f2**.
2. Klikněte na diagnostický test, který chcete spustit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.




POZNÁMKA: Pokud chcete spuštěný diagnostický test zastavit, stiskněte klávesu **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. Tyto nástroje vám pomohou pomocí jednoduchých kroků obnovit provozuschopnost počítače nebo jej vrátit do stavu původního nastavení výrobce.

Tato kapitola obsahuje informace o následujících postupech:

- vytváření médií pro obnovení a záloh,
- obnovení systému.

 **POZNÁMKA:** Tato příručka poskytuje přehled možností zálohování a obnovení. Více informací o těchto nástrojích najdete v Nápovědě a podpoře. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Vytváření médií pro obnovení a záloh

Obnovení po selhání systému bude právě tak úplné, jak úplná byla poslední záloha.

1. Po úspěšném nastavení počítače vytvořte média pro obnovení nástroje HP Recovery. Pomocí tohoto kroku lze v počítači vytvořit zálohu oddílu nástroje HP Recovery. Tuto zálohu lze použít k přeinstalaci původního operačního systému v případě, že došlo k poškození nebo výměně pevného disku.

Média pro obnovení nástroje HP Recovery, která vytvoříte, vám poskytnou následující možnosti obnovení:

- Obnovení systému – dojde k přeinstalaci původního operačního systému a programů, které byly nainstalovány z výroby.
- Obnovení systému z bitové kopie – dojde k přeinstalaci operačního systému a všech ovladačů a softwaru souvisejících s hardwarem. Ostatní software nebude přeinstalován.
- Obnovení nastavení od výrobce – dojde k obnovení stavu počítače při nastavení od výrobce smazáním všech informací z pevného disku a opětovným vytvořením oddílů disku. Poté bude přeinstalován operační systém a software, který byl nainstalován z výroby.

Viz [Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery na stránce 84](#).

2. Jakmile přidáte nový hardware nebo software, vytvořte si body obnovení systému. Bod obnovení systému je snímek určité části obsahu pevného disku uložený nástrojem Obnovení systému Windows v určitém časovém okamžiku. Bod obnovení systému obsahuje informace, které používá systém Windows, jako například nastavení registru. Systém Windows automaticky vytváří bod obnovení v průběhu aktualizací systému Windows a jiných akcí údržby systému (aktualizace softwaru, bezpečnostní kontroly nebo diagnostika systému). Bod obnovení můžete také kdykoli vytvořit manuálně. Více informací a postupy, jak vytvořit konkrétní body obnovení systému, najdete v **Nápovědě a podpoře**. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.
3. Jakmile si uložíte nové fotografie, videa, hudbu nebo jiné vlastní soubory, vytvořte si zálohu osobních dat. Funkci Historie souborů systému Windows lze nastavit tak, aby pravidelně automaticky prováděla zálohu knihoven, obsahu pracovní plochy, kontaktů a oblíbených položek. Funkce Historie 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 souborů. Funkci obnovení souborů lze použít také v případě, že se rozhodnete restartovat počítač pomocí funkce Resetovat systém Windows, nebo pokud chcete obnovit původní systém pomocí nástroje HP Recovery Manager.



POZNÁMKA: Funkce Historie souborů není ve výchozím nastavení povolena a je třeba ji manuálně zapnout.

Více informací a postup, jak povolit funkci Historie souborů, najdete v **Nápovědě a podpoře**. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery

HP Recovery Manager je softwarový program, který po úspěšném nastavení počítače poskytuje možnost vytvořit média pro obnovení. V případě poškození pevného disku můžete tato média pro obnovení nástroje HP Recovery použít k obnovení systému. Při této obnově se znovu nainstaluje původní operační systém a programy nainstalované ve výrobě. Poté se nakonfiguruje nastavení programů. Média pro obnovení nástroje HP Recovery lze také použít k nastavení chování systému nebo při výměně pevného disku.

- Vytvořit lze jen jednu sadu médií pro obnovení nástroje HP Recovery. S těmito nástroji pro obnovení manipulujte opatrně a uchovávejte je na bezpečném místě.
- Aplikace HP Recovery Manager prozkoumá počítač a určí požadovanou úložnou kapacitu prázdné jednotky paměti flash nebo počet prázdných DVD disků, které budou potřeba.
- K vytvoření disků pro obnovení musí být počítač vybaven optickou jednotkou s možností zápisu na DVD a je třeba použít pouze kvalitní prázdné disky DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL. Nepoužívejte prepisovatelné disky, jako například CD±RW, DVD±RW, dvouvrstvé DVD±RW a BD-RE (prepisovatelný disk Blu-ray); tyto typy disků nejsou s aplikací HP Recovery Manager kompatibilní. Můžete také použít kvalitní prázdnou jednotku paměti flash.
- Pokud počítač není vybaven vestavěnou optickou jednotkou s možností zápisu na DVD, ale přejete si vytvořit média DVD pro obnovení, můžete k vytvoření disků pro obnovení použít externí optickou jednotku (prodává se samostatně) nebo můžete disky pro obnovení zakoupit na internetových stránkách společnosti HP. Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Pokud použijete externí optickou jednotku, musí být připojena přímo k portu USB na počítači. Jednotka nemůže být připojena k portu USB externího zařízení, jako je rozbočovač s rozhraním 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.
- V případě potřeby je možné program ukončit ještě před dokončením všech disků DVD pro obnovení. Aplikace HP Recovery Manager dokončí vypalování aktuálního DVD. Při příštím spuštění nástroje HP Recovery Manager budete vyzváni, abyste ve vytváření disků pro obnovení pokračovali.

Vytvoření médií pro obnovení systému pomocí nástroje HP Recovery:

1. Na Úvodní obrazovce napište `obnovení` a poté vyberte aplikaci **HP Recovery Manager**.
2. Vyberte položku **Vytvoření médií pro obnovení** a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

Informace o postupu při obnovení systému najdete v části [Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 87](#).

Obnovení

Obnovení systému lze provést několika způsoby. Zvolte si metodu, která nejlépe odpovídá vaší situaci a odborným schopnostem:

- Pokud potřebujete obnovit osobní soubory a data, můžete použít funkci Historie souborů a obnovit data ze zálohy, kterou jste si vytvořili. Více informací a postup, jak použít funkci Historie souborů, najdete v Nápovědě a podpoře. Na Úvodní obrazovce napište znak `n` a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.
- Pokud potřebujete opravit problém s předinstalovanou aplikací nebo ovladačem, použijte pro konkrétní aplikaci nebo ovladač možnost Přinstalace ovladačů a aplikací v aplikaci HP Recovery Manager.

Na Úvodní obrazovce napište `obnovení`, vyberte aplikaci **HP Recovery Manager** a poté zvolte možnost **Přinstalace ovladačů a aplikací** a postupujte dle pokynů na obrazovce.

- Pokud chcete vrátit systém do předchozího stavu bez ztráty osobních informací, můžete použít možnost Obnovení systému Windows. Obnovení systému vám umožní provést obnovení bez nutnosti použití možnosti Aktualizace nebo přinstalace systému Windows. Systém Windows vytvoří automaticky během aktualizací a dalších akcí údržby systému bod obnovení systému. Dokonce i v případě, že jste si sami nevytvořili bod obnovení, můžete vrátit stav systému do předchozího bodu, který byl vytvořen automaticky. Více informací a postup, jak použít Obnovení systému Windows, najdete v Nápovědě a podpoře. Na Úvodní obrazovce napište znak `n` a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.
- Pokud hledáte rychlý a snadný způsob obnovení systému bez ztráty osobních dat, nastavení a aplikací, které byly v počítači předinstalovány nebo byly zakoupeny přes Windows Store, zvažte použití možnosti Aktualizace systému Windows. Tato možnost nevyžaduje zálohování dat na jiný disk. Viz [Použití Aktualizace systému Windows k rychlé a snadné obnově na stránce 86](#).
- Pokud chcete vrátit počítač do původního stavu, systém Windows poskytuje snadný způsob, jak odstranit osobní data, aplikace a nastavení, a tak systém Windows přinstalovat.

Další informace naleznete v části [Úplné vymazání dat a přinstalace systému Windows na stránce 86](#).

- Pokud chcete obnovit systém pomocí bitové kopie, můžete zvolit možnost HP Obnovení z bitové kopie z oddílu nástroje HP Recovery (pouze vybrané modely) nebo Média pro obnovení nástroje HP Recovery. Obnovení z minimální bitové kopie nainstaluje pouze ovladače a aplikace povolené hardwarem. Další aplikace obsažené v bitové kopii bude možné nainstalovat pomocí funkce Přeinstalace ovladačů a aplikací v aplikaci HP Recovery Manager.


Další informace naleznete v části [Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 87](#).


- Pokud chcete obnovit původní oddíly a obsah pevného disku, můžete z médií pro obnovení nástroje HP Recovery vybrat možnost Obnovení systému. Další informace naleznete v části [Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 87](#).
- Pokud jste vyměnili pevný disk, můžete z médií pro obnovení nástroje HP Recovery použít možnost Obnovení na výrobní nastavení a přenést původní bitovou mapu na nový pevný disk. Další informace naleznete v části [Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 87](#).
- Pokud chcete odstranit oddíl pro obnovení, abyste na pevném disku uvolnili místo, můžete v aplikaci HP Recovery Manager použít možnost Odstranit oddíl pro obnovení.


Další informace naleznete v části [Odstranění oddílu nástroje HP Recovery na stránce 89](#).

Použití Aktualizace systému Windows k rychlé a snadné obnově

Pokud váš počítač nepracuje správně a potřebujete obnovit stabilitu systému, možnost Aktualizace systému Windows vám umožní začít od začátku a uchovat si vše důležité.

 **DŮLEŽITÉ:** Funkce Aktualizace systému odstraní běžné aplikace, které nebyly v počítači nainstalovány z výroby.

 **POZNÁMKA:** Funkce Aktualizace systému uloží seznam odstraněných běžných aplikací, abyste mohli rychle zjistit, co potřebujete přeinstalovat. Pokyny k přeinstalaci běžných aplikací naleznete v Nápovědě a podpoře. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

 **POZNÁMKA:** Během použití funkce Aktualizovat můžete být požádáni o svolení nebo zadání hesla. Další informace naleznete v Nápovědě a podpoře. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Zahájení Aktualizace systému:

1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu Úvodní obrazovky zobrazte ovládací tlačítka.
2. Klikněte na položku **Nastavení**.
3. V pravém dolním rohu obrazovky klikněte na **Změnit nastavení počítače** a poté na obrazovce nastavení počítače vyberte položku **Obecné**.
4. V položce **Částečné obnovení počítače, které neovlivní soubory** vyberte volbu **Spustit** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Úplné vymazání dat a přeinstalace systému Windows

Někdy je třeba provést podrobné přeformátování počítače nebo odstranit osobní data před tím, než počítač někomu předáte nebo odevzdáte k likvidaci. Postup popsany v této části poskytuje rychlý a

jednoduchý způsob, jak počítač vrátit do původního stavu. Tato možnost odstraní z počítače všechna osobní data, aplikace a nastavení a přeinstaluje systém Windows.



DŮLEŽITÉ: Tato možnost nezahrnuje zálohování dat. Před použitím této možnosti si zálohujte veškerá osobní data, která si chcete uchovat.

Tuto možnost spustíte stiskem klávesy **f11** na Úvodní obrazovce.

Použití klávesy **f11**:

1. Při spuštění počítače stiskněte klávesu **f11**.
– nebo –
Stiskněte a držte klávesu **f11** a současně stiskněte tlačítko napájení.
2. Z nabídky možností spuštění vyberte možnost **Odstranit potíže**.
3. Vyberte položku **Reset your PC** (Obnovit nastavení počítače od výrobce) a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití Úvodní obrazovky:

1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu Úvodní obrazovky zobrazte ovládací tlačítka.
2. Klikněte na položku **Nastavení**.
3. V pravém dolním rohu obrazovky klikněte na **Změnit nastavení počítače** a poté na obrazovce nastavení počítače vyberte položku **Obecné**.
4. Pod položkou **Úplné vymazání dat a přeinstalace systému Windows** vyberte možnost **Spustit** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager

Nástroj HP Recovery Manager umožňuje vrátit počítač do stavu, v jakém byl dodán od výrobce. Pomocí médií HP Recovery, která jste vytvořili, můžete vybrat některou z následujících možností obnovení:

- Obnovení systému – dojde k přeinstalaci původního operačního systému a konfiguraci nastavení programů, které byly nainstalovány z výroby.
- Obnovení systému z bitové kopie – dojde k přeinstalaci operačního systému a všech ovladačů a softwaru souvisejících s hardwarem. Ostatní software nebude přeinstalován.
- Obnovení nastavení od výrobce – dojde k obnovení stavu počítače při nastavení od výrobce smazáním všech informací z pevného disku a opětovným vytvořením oddílů disku. Poté bude přeinstalován operační systém a software, který byl nainstalován z výroby.

Pomocí oddílů nástroje HP Recovery (pouze vybrané modely) lze provést obnovení z bitové kopie.

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 média poskytnutého výrobcem.
- Obnovení systému pomocí nástroje HP Recovery Manager by mělo být použito až jako poslední možnost řešení potíží s počítačem.
- Média pro obnovení systému nástroje HP Recovery musí být použita, pokud dojde k selhání pevného disku.
- Pokud chcete použít možnosti Obnovení na výrobní nastavení nebo Obnovení systému, musíte využít média pro obnovení nástroje HP Recovery.
- Pokud média pro obnovení nefungují, je možné si média pro obnovení objednat na webu společnosti HP. Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.



DŮLEŽITÉ: HP Recovery Manager nezahrnuje automatické zálohování dat. Před zahájením obnovení si zálohujte veškerá osobní data, která si chcete uchovat.

Použití oddílu nástroje HP Recovery (pouze vybrané modely) pro obnovení z bitové kopie

Pomocí oddílu nástroje HP Recovery (pouze vybrané modely) 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.

Spuštění aplikace HP Recovery Manager z oddílu nástroje HP Recovery:

1. Při spuštění počítače stiskněte klávesu **f11**.
– nebo –
Stiskněte a držte klávesu **f11** a současně stiskněte tlačítko napájení.
2. Z nabídky možností spuštění vyberte možnost **Odstranit potíže**.
3. Vyberte aplikaci **HP Recovery Manager** a postupujte podle pokynů na obrazovce.


Obnovení pomocí médií nástroje HP Recovery

Média pro obnovení nástroje HP Recovery můžete použít k obnovení původního stavu systému. Tuto metodu lze použít, pokud váš systém nemá oddíl nástroje HP Recovery, nebo pokud pevný disk nepracuje správně.

1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Do optické jednotky v počítači nebo doplňkové externí optické jednotky vložte první disk pro obnovení pomocí médií pro obnovení nástroje HP Recovery, který jste vytvořili, a restartujte počítač.

– nebo –

Připojte jednotku paměti flash pro obnovení, kterou jste vytvořili, 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 89](#).

3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Změna pořadí při spouštění počítače


Pokud se po spuštění počítače nespustí nástroj HP Recovery Manager, můžete změnit pořadí spouštění zařízení. Jedná se o pořadí spouštění zařízení uvedených v systému BIOS, ve kterém počítač vyhledává informace pro spuštění. Můžete zvolit optickou jednotku nebo jednotku paměti flash.

Změna pořadí spouštění zařízení:

1. Vložte médium pro obnovení, které jste vytvořili.
2. Restartujte počítač.
3. V průběhu restartu držte klávesu **esc** a poté stiskněte klávesu **f9**. Zobrazí se možnosti spuštění.
4. Vyberte spouštění z optické jednotky nebo jednotky paměti flash.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Odstranění oddílu nástroje HP Recovery

Aplikace HP Recovery Manager umožňuje odebrat oddíl nástroje HP Recovery, a uvolnit tak místo na pevném disku.

 **DŮLEŽITÉ:** Odebrání oddílu nástroje HP Recovery znamená, že již nebudete moci použít funkci Aktualizace systému Windows, funkci Úplné vymazání dat a přeinstalace systému Windows nebo obnovení z bitové kopie pomocí nástroje HP Recovery Manager. Vytvořte média pro obnovení přes odstranění oddílu nástroje HP Recovery, abyste měli k dispozici možnosti obnovení; viz [Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery na stránce 84](#).

Pokud chcete odebrat oddíl nástroje HP Recovery, postupujte následovně:

1. Na Úvodní obrazovce napište **obnovení** a poté vyberte aplikaci **HP Recovery Manager**.
2. Vyberte položku **Odstranit oddíl pro obnovení** a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.


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	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 60 °C	-4 až 140 °F
Relativní vlhkost (bez kondenzace)		
Provozní	10 až 90 %	10 až 90 %
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 12 192 m	-50 stop až 40 000 stop

13 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 a instalací součástí, kontaktujte technickou podporu.

Rejstřík

A

adaptér střídavého proudu 6
zkouška 53
akční klávesa podsvícení
klávesnice, identifikace 44
akční klávesy
bezdrátové připojení 44
identifikace 14
Nápověda a podpora 43
následující stopa nebo kapitola 44
podsvícení klávesnice 44
předchozí stopa nebo kapitola 44
přehrát, pozastavit, pokračovat 44
přepnutí obrazu 44
snížení hlasitosti 44
snížení jasu obrazovky 43
ztlumení hlasitosti 44
zvýšení hlasitosti 44
zvýšení jasu obrazovky 43
aktualizace 86
počítač 85
aktualizace softwaru, instalace 77
aktualizace softwaru HP a třetích stran, instalace 78
antény sítě WLAN, identifikace 9
antivirový software, použití 77

B

baterie
likvidace 52
skladování 51
stavy nízké úrovně nabití
baterie 51
vybití 50
výměna 52

baterie, identifikace 15
baterie je téměř vybitá 51
Beats Audio 27, 45
funkční klávesa 28
bezdrátová síť, ochrana 78
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 63
BIOS
aktualizace 80
stažení aktualizace 81
určení verze 80
bitová kopie
obnovení 88
vytvoření 87
Bluetooth
štítek 17
zařízení 18
bod obnovení systému
obnovení 85
vytvoření 84

C

cestování s počítačem 17, 51, 73
CyberLink PowerDVD 31

Č

čištění počítače 72
čtečka otisků prstů
použití 76

čtečka otisků prstů, identifikace 13
čtečka paměťových karet, identifikace 7

D

digital card, inserting 57
doplňková externí zařízení, použití 56
dotyková obrazovka, použití 38
důležité aktualizace, software 77

E

externí zařízení 56
externí zdroj napájení střídavým proudem, použití 52

F

funkce Historie souborů systému Windows 85
funkční klávesa zobrazení informací o systému 45
funkční klávesy
nastavení hlubokých tónů 45
popis 45
použití 45
zobrazení informací o systému 45
funkční klávesy, identifikace 45

G

gesta dotykové obrazovky 40, 41
gesta vytažení z okrajů 40, 41
klepnutí 38
otáčení 40
posouvání 39
posouvání jedním prstem 38
sevření/roztažení 39

gesta na zařízení TouchPad
 otáčení 35
 posouvání 34
 přibližování 34
 sevření/roztažení 34

gesta vytažení z okrajů 40
 Přejetí od horního okraje 41
 vytažení z horního okraje 41
 vytažení z levého okraje 41
 vytažení z pravého okraje 40

gesto otáčení na zařízení
 TouchPad 35

gesto posouvání na zařízení
 TouchPad 34

gesto přiblížení na dotekové
 obrazovce 39

gesto přibližování na zařízení
 TouchPad 34

H

HDMI
 nastavení zvuku 30

hesla
 nástroj Setup (BIOS) 75
 Windows 75

hesla nástroje Setup (BIOS) 75

hesla systému Windows 75

HP 3D DriveGuard 68

HP Recovery Manager 87
 oprava problémů se
 spuštěním 89
 spuštění 88

I

informace o baterii, vyhledání 50

informace o předpisech
 štítek s informacemi
 o předpisech 17
 štítky certifikace bezdrátové
 komunikace 17

instalace
 volitelný bezpečnostní kabel
 78

integrováná numerická klávesnice,
 identifikace 14, 46

Intel Wireless Display 31

Intel Wireless Music 31

K

kabel USB, připojení 56

kabely
 USB 56

klávesa esc, identifikace 14

klávesa fn, identifikace 14, 45

klávesa num lock, identifikace 46

klávesa s logem Windows,
 identifikace 14

klávesnice, integrováná
 numerická 14

klávesová zkratka nastavení
 hlubokých tónů 45

klávesy
 akční 14
 esc 14
 fn 14
 logo Windows 14

konektor, napájení 6

konektor napájení, identifikace 6

konektor RJ-45 (síťový),
 identifikace 7

konektory
 RJ-45 (síť) 7
 síť 7
 zvukový výstup (pro
 sluchátka) 6, 25

konektory zvukového výstupu (pro
 sluchátka) 6, 25

konfigurace zvuku pro HDMI 30

kontrola zvukových funkcí 28

kontrolka bezdrátového připojení
 11, 18

kontrolka čtečky otisků prstů
 identifikace 12

kontrolka funkce caps lock,
 identifikace 12

kontrolka webové kamery,
 identifikace 9, 24

kontrolka ztlumení zvuku,
 identifikace 11

kontrolky
 adaptér střídavého proudu 6
 bezdrátové připojení 11
 caps lock 12
 napájení 8, 11
 pevný disk 8
 ztlumení zvuku 11

kontrolky napájení, identifikace 8,
 11

M

média pro obnovení
 vytvoření 84
 vytvoření médií pomocí
 nástroje HP Recovery
 Manager 85

mikrofon, připojení 27

myš, externí
 nastavení předvoleb 32

N

napájení, baterie 49

napájení z baterie 49

nastavení ochrany heslem při
 probuzení 49

nastavení připojení k Internetu
 20

nastavení sítě WLAN 20

název a číslo produktu, počítač
 17

nereagující systém 54

O

obnovení 85, 86
 disky 84, 89
 HP Recovery Manager 87
 jednotka paměti flash 89
 média 89
 podporované disky 84
 používání médií pro obnovení
 nástroje HP Recovery 85
 spuštění 88
 systém 87

obnovení původního stavu
 systému 87

obnovení systému 87

oddíl HP Recovery 88
 obnovení 88
 odebrání 89

oddíl pro obnovení 88
 odebrání 89

odstraněné soubory, obnovení
 85

optická jednotka, identifikace 6

optický disk
 odebrání 59
 vložení 59

otisky prstů, registrace 76

ovládací panel systému Beats
 Audio 27

- ovládání bezdrátového připojení
 - operační systém 18
 - software HP Wireless Assistant 18
 - tlačítko 18
- P**
 - paměťový modul
 - identifikace 16
 - odebrání 70
 - vložení 71
 - výměna 69
 - paměťový modul servisní kryt,
 - odebrání 70
 - péče o počítač 72
 - pevný disk
 - HP 3D DriveGuard 68
 - identifikace 16
 - kontrolka 8
 - počítač, cestování 51
 - podporované disky, obnovení 84
 - port HDMI
 - identifikace 26
 - připojení 29
 - port HDMI, identifikace 7
 - porty
 - HDMI 7, 26, 29
 - Intel Wireless Display 31
 - Intel Wireless Music 31
 - USB 3.0 6, 7, 25
 - porty USB 3.0, identifikace 6, 7, 25
 - pořadí při spouštění
 - používání nástroje HP Recovery Manager 89
 - použití externího zdroje napájení střídavým proudem 52
 - používání hesel 74
 - PowerDVD 31
 - provozní prostředí 91
 - přeprava počítače 73
 - příhradková optická jednotka 59
 - příkon 90
 - připojení k firemní síti WLAN 21
 - připojení k síti WLAN 21
 - připojení k veřejné síti WLAN 21
- R**
 - recyklace
 - počítač 85, 86
- reproduktory
 - identifikace 13, 16, 25
 - připojení 26
- resetování
 - počítač 85, 86
 - postup 86
- resetování počítače 86
- režim hibernace
 - aktivace 48
 - ukončení 48
- Režim hibernace
 - aktivován, je-li baterie téměř vybitá 51
- režim spánku
 - aktivace 48
 - ukončení 48
- rozbočovače 55
- rozbočovače USB 55
- S**
 - sériové číslo 17
 - servisní štítky, umístění 17
 - sevření/roztažení
 - gesta dotykové obrazovky 39
 - gesta zařízení TouchPad 34
 - síťový konektor, identifikace 7
 - skladování baterie 51
 - sluchátka, připojení 27
 - software
 - CyberLink PowerDVD 31
 - důležité aktualizace 77
 - software pro defragmentaci disku 68
 - vyčištění disku 69
 - software brány firewall 77
 - software HP Wireless Assistant 18
 - software pro defragmentaci disku 68
 - software pro zabezpečení přístupu k Internetu, používání 77
 - software Vyčištění disku 69
 - součásti
 - displej 9
 - horní strana 10
 - levá strana 7
 - pravá strana 6
 - spodní strana 15
 - spodní strana 17
- stav nízké úrovně nabití baterie 51
- Š**
 - štítek certifikace bezdrátové komunikace 17
 - štítek WLAN 17
 - štítky
 - Bluetooth 17
 - certifikace bezdrátové komunikace 17
 - předpisy 17
 - sériové číslo 17
 - servisní 17
 - WLAN 17
- T**
 - teplota 51
 - teplota baterie 51
 - testování adaptéru střídavého proudu 53
 - tlačítka
 - levé tlačítko zařízení TouchPad 10
 - napájení 13
 - pravé tlačítko zařízení TouchPad 10
 - vysunutí optické jednotky 6
 - tlačítko bezdrátového připojení 18
 - tlačítko napájení, identifikace 13
 - tlačítko vysunutí optické jednotky, identifikace 6
 - TouchPad
 - tlačítko 10
 - TouchPad oblast, identifikace 10
- U**
 - údržba
 - software pro defragmentaci disku 68
 - vyčištění disku 69
 - úplné vymazání dat a přeinstalace systému Windows 86
 - uvolňovací západka baterie 15
- V**
 - ventilační otvory, identifikace 7, 15
 - vestavěná webová kamera, identifikace 9, 25

- vestavěné mikrofony,
 - identifikace 9, 24
- video 29
- výboj statické elektřiny 92
- vypínač vestavěného displeje,
 - identifikace 9
- vypnutí 54
- vypnutí počítače 54
- vytažení z levého okraje 41
- vytažení z pravého okraje 40
- vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery
 - obnovení 89
 - vytvoření 84

- zásuvka pro bezpečnostní kabel,
 - identifikace 7
- zásuvky
 - bezpečnostní kabel 7
 - paměťová karta 7
- zvukové funkce, kontrola 28

W

- webová kamera
 - identifikace 24
 - použití 26
- Windows
 - aktualizace 85, 86
 - bod obnovení systému 84, 85
 - historie souborů 84, 85
 - obnovení souborů 85
 - přehled 85, 86
 - resetování 86
 - úplné vymazání dat a přehled systému 86
 - zálohování 84

Z

- zábava s počítačem 2
- zabezpečení, bezdrátové připojení 20
- zálohování 83
 - osobní soubory 84
- zálohování softwaru a informací 78
- zámek bezpečnostního kabelu, instalace 78
- západka, uvolnění baterie 15
- zařízení Bluetooth 22
- zařízení sítě WLAN 17, 19
- zařízení s vysokým rozlišením, připojení 29, 31
- zařízení USB
 - odebrání 56
 - popis 55
 - připojení 56