

Začínáme

Notebook HP

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

První vydání: únor 2011

Číslo dokumentu: 635487-221

### **Důležité informace o produktu**

Tato příručka popisuje funkce, kterými je vybavena většina modelů. Může se stát, že některé funkce nebudou 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.

O další informace a o vrácení celé zaplacené částky požádejte místního prodejce.

## Bezpečnostní upozornění

- △ **VAROVÁNÍ!** Abyste snížili riziko úrazů způsobených teplem nebo přehřátí počítače, nepokládejte si počítač na klín a neblokuje větrací otvory. Používejte počítač výhradně na rovném tvrdém povrchu. Dejte pozor, aby proudění vzduchu nebránil jiný pevný povrch, jako například tiskárna, ani měkký povrch, například polštáře, silné pokrývky či šaty. Do kontaktu 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

<b>1 Vítejte</b> .....	<b>1</b>
Co je nového .....	2
Beats Audio (pouze u vybraných modelů) .....	2
Hledání informací .....	3
<b>2 Seznámení s prvky počítače</b> .....	<b>5</b>
Horní strana .....	6
TouchPad .....	6
Kontrolky .....	7
Tlačítka, reproduktory a čtečka otisků prstů (pouze u vybraných modelů) .....	8
Klávesy .....	9
Přední strana .....	11
Pravá strana .....	12
Levá strana .....	13
Displej .....	14
Zadní strana .....	15
Spodní strana .....	16
<b>3 Síťové připojení</b> .....	<b>17</b>
Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet (ISP) .....	18
Připojení k bezdrátové síti .....	18
Připojení k existující síti WLAN .....	19
Nastavení nové sítě WLAN .....	19
Konfigurace bezdrátového směrovače .....	20
Ochrana WLAN .....	20
<b>4 Klávesnice a ukazovací zařízení</b> .....	<b>21</b>
Používání klávesnice .....	22
Použití akčních kláves .....	22
Použití klávesových zkratk .....	23
Používání klávesnice .....	24
Používání integrované numerické klávesnice .....	24
Použití ukazovacích zařízení .....	25

Nastavení předvoleb ukazovacího zařízení .....	25
Použití zařízení TouchPad .....	25
Zapnutí a vypnutí zařízení TouchPad .....	26
Navigace .....	26
Výběr .....	27
Použití gest zařízení TouchPad .....	27
Posouvání .....	28
Stisknutí/přiblížování .....	28
<b>5 Údržba .....</b>	<b>29</b>
Vložení a vyjmutí baterie .....	29
Výměna nebo upgrade pevného disku .....	31
Vyjmutí pevného disku .....	31
Instalace pevného disku .....	32
Přidání nebo výměna paměťových modulů .....	34
Aktualizace programů a ovladačů .....	38
<b>6 Zálohování a obnovení .....</b>	<b>39</b>
Obnovení .....	40
Vytvoření médií pro obnovení .....	40
Obnovení systému .....	41
Obnovení z vyhrazeného oddílu pro obnovení (pouze u vybraných modelů) .....	41
Obnovení pomocí médií pro obnovení .....	43
Změna pořadí spouštěcích zařízení .....	44
Zálohování a obnovení dat .....	44
Použití funkce zálohování a obnovení systému Windows .....	45
Použití bodů obnovení systému Windows .....	46
Kdy vytvářet body obnovení .....	46
Vytvoření bodu obnovení systému .....	46
Obnovení na předchozí datum a čas .....	46
<b>7 Zákaznická podpora .....</b>	<b>47</b>
Kontaktování zákaznické podpory .....	47
Štítky .....	48
<b>8 Technické údaje .....</b>	<b>49</b>
Vstupní napájení .....	49
Provozní prostředí .....	50
<b>Rejstřík .....</b>	<b>51</b>

---

# 1 Vítejte

- [Co je nového](#)
- [Hledání informací](#)

Až počítač nastavíte a zaregistrujete, je třeba provést následující kroky:

- **Připojení k Internetu** – Nastavte připojení ke kabelové nebo bezdrátové síti, abyste se mohli připojit k Internetu. Další informace naleznete v části [Síťové připojení na stránce 17](#).
- **Aktualizace antivirového softwaru** – Chraňte svůj počítač před poškozením viry. Software je předinstalován v počítači a obsahuje časově omezené předplatné na aktualizace zdarma. Další informace naleznete v *Referenční příručce notebooku HP*. Tuto příručku vyhledejte podle pokynů v části [Hledání informací na stránce 3](#).
- **Seznámit se s počítačem** — Seznamte se s funkcemi počítače. Další informace naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 5](#) a [Klávesnice a ukazovací zařízení na stránce 21](#);
- **Vytvoření disků pro obnovení nebo flash disku pro obnovení** – Připravte si možnost obnovení operačního systému a softwaru na výrobní nastavení v případě nestability nebo selhání systému. Pokyny naleznete v části [Zálohování a obnovení na stránce 39](#).
- **Seznámit se s nainstalovaným softwarem** — Prohlédněte si seznam softwaru předinstalovaného v počítači. Vyberte položky **Start > Všechny programy**. Podrobné informace o používání softwaru přeinstalovaného v počítači naleznete v pokynech výrobce softwaru, které mohou být dodány se softwarem nebo uveřejněny na webových stránkách výrobce.

# Co je nového

## Beats Audio (pouze u vybraných modelů)



Beats Audio je vylepšený zvukový profil který poskytuje hluboké, kontrolované basy, a přitom zvuk zůstává jasný. Beats Audio je ve výchozím nastavení povoleno.

- ▲ Pro zvýšení nebo snížení nastavení hloubek Beats Audio stiskněte **fn+b**.

Můžete také zobrazit a ovládat nastavení hlubokých tónů prostřednictvím operačního systému Windows. Zobrazení a ovládání vlastností hlubokých tónů:

- Vyberte položku **Start > Všechny programy > Beats Audio Control Panel** (Ovládací panel Beats Audio) > **Listening Experience** (Kvalita poslechu).  
– nebo –
- Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Beats Audio Control Panel** (Ovládací panel Beats Audio) > **Listening Experience** (Kvalita poslechu).

V následující tabulce jsou uvedeny ikony Beats Audio, které se zobrazí poté, co stisknete **fn+b**.

Ikona	Popis
	Indikuje, že Beats Audio je povoleno.
	Indikuje, že Beats Audio je zakázáno.



# Hledání informací

S počítačem je dodáno několik zdrojů informací, které vám pomohou při provádění různých činností.

Zdroje	Další informace o
Leták <i>Rychlá instalace</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Nastavení počítače,</li><li>Určení komponent počítače.</li></ul>
<i>Začínáme</i> Přístup k této příručce: Vyberte položky <b>Start &gt; Náповěda a podpora &gt; Uživatelské příručky</b> . – nebo – Vyberte položky <b>Start &gt; Všechny programy &gt; HP &gt; Dokumentace HP</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Funkce počítače</li><li>Jak se připojit k bezdrátové síti</li><li>Jak používat klávesnici a ukazovací zařízení</li><li>Jak vyměnit nebo inovovat pevný disk a paměťové moduly</li><li>Jak provádět zálohování a obnovení</li><li>Jak kontaktovat službu podpory zákazníků</li><li>Technické údaje počítače</li></ul>
<i>Referenční příručka notebooku HP</i> Přístup k této příručce: Vyberte položky <b>Start &gt; Náповěda a podpora &gt; Uživatelské příručky</b> . – nebo – Vyberte položky <b>Start &gt; Všechny programy &gt; HP &gt; Dokumentace HP</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Funkce řízení spotřeby,</li><li>maximalizace životnosti baterie,</li><li>použití multimediálních funkcí počítače,</li><li>ochrana počítače,</li><li>péče o počítač,</li><li>aktualizace softwaru.</li></ul>
Náповěda a podpora Náповědu a podporu spustíte výběrem položek <b>Start &gt; Náповěda a podpora</b> . <b>POZNÁMKA:</b> Podporu pro svoji zemi či region naleznete na adrese <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> . Zde vyberte svou zemi či region a postupujte podle pokynů na obrazovce.	<ul style="list-style-type: none"><li>Informace o operačním systému,</li><li>aktualizace softwaru, ovladačů a systému BIOS,</li><li>nástroje pro odstraňování potíží,</li><li>přístup k technické podpoře.</li></ul>
<i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> Přístup k této příručce: Vyberte položky <b>Start &gt; Náповěda a podpora &gt; Uživatelské příručky</b> . – nebo – Vyberte položky <b>Start &gt; Všechny programy &gt; HP &gt; Dokumentace HP</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Informace o předpisech a bezpečnosti,</li><li>informace o likvidaci baterií.</li></ul>

Zdroje	Další informace o
<p><i>Příručka pro bezpečné a pohodlné používání počítače</i></p> <p>Přístup k příručce:</p> <p>Vyberte položky <b>Start &gt; Náповěda a podpora &gt; Uživatelské příručky</b>.</p> <p>– nebo –</p> <p>Vyberte položky <b>Start &gt; Všechny programy &gt; HP &gt; Dokumentace HP</b>.</p> <p>– nebo –</p> <p>Přejděte na stránku <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Správné nastavení pracovní stanice, správné a zdravé sezení u počítače a pracovní návyky,</li> <li>• informace o elektrické a mechanické bezpečnosti.</li> </ul>
<p>Brožura <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Celosvětová telefonní čísla)</p> <p>Tato brožura je dodávána s počítačem.</p>	<p>Telefonní čísla podpory společnosti HP</p>
<p>Web společnosti HP</p> <p>Tento web naleznete na adrese <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informace o podpoře,</li> <li>• objednávání součástí a další nápověda,</li> <li>• aktualizace softwaru, ovladačů a systému BIOS,</li> <li>• příslušenství, které je pro zařízení k dispozici.</li> </ul>
<p><i>Omezená záruka*</i></p> <p>Přístup k informacím o záruce:</p> <p>Vyberte položky <b>Start &gt; Náповěda a podpora &gt; Uživatelské příručky &gt; Zobrazit informace o záruce</b>.</p> <p>– nebo –</p> <p>Vyberte položky <b>Start &gt; Všechny programy &gt; HP &gt; Dokumentace HP &gt; Zobrazit informace o záruce</b>.</p> <p>– nebo –</p> <p>Přejděte na stránku <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Informace o záruce</p>
<p>*Informace o omezené záruce společnosti HP vztahující se k produktu naleznete v počítači v elektronických příručkách nebo na disku CD či DVD dodaném s produktem. V některých zemích či regionech mohou být informace o omezené záruce společnosti HP dodávány v balení produktu v tištěné podobě. V zemích či regionech, kde záruční informace nejsou k dispozici v tištěné formě, si můžete jejich výtisk objednat na adrese <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> nebo na poštovní adrese:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Severní Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li> <li>• <b>Evropa, Střední východ, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Itálie</li> <li>• <b>Asie a Tichomoří:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507</li> </ul>	
<p>V žádosti uveďte číslo produktu, záruční lhůtu (je uvedena na štítku se sériovým číslem), své jméno a poštovní adresu.</p>	

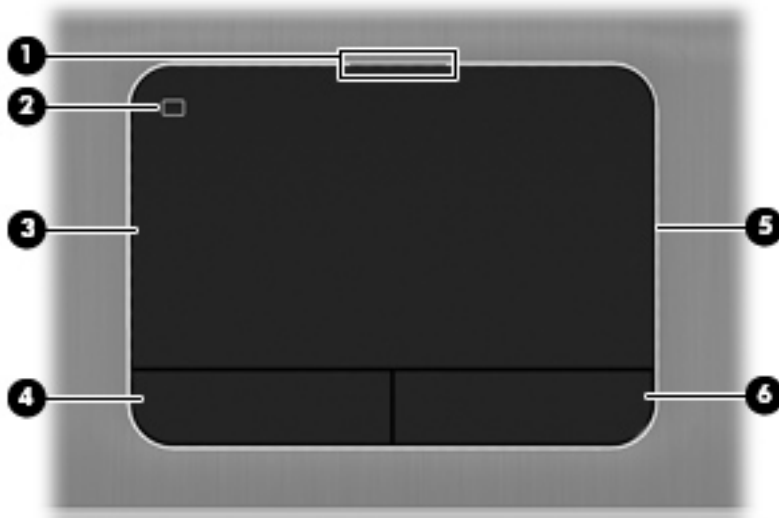
---

## 2 Seznámení s prvky počítače

- [Horní strana](#)
- [Přední strana](#)
- [Pravá strana](#)
- [Levá strana](#)
- [Displej](#)
- [Zadní strana](#)
- [Spodní strana](#)

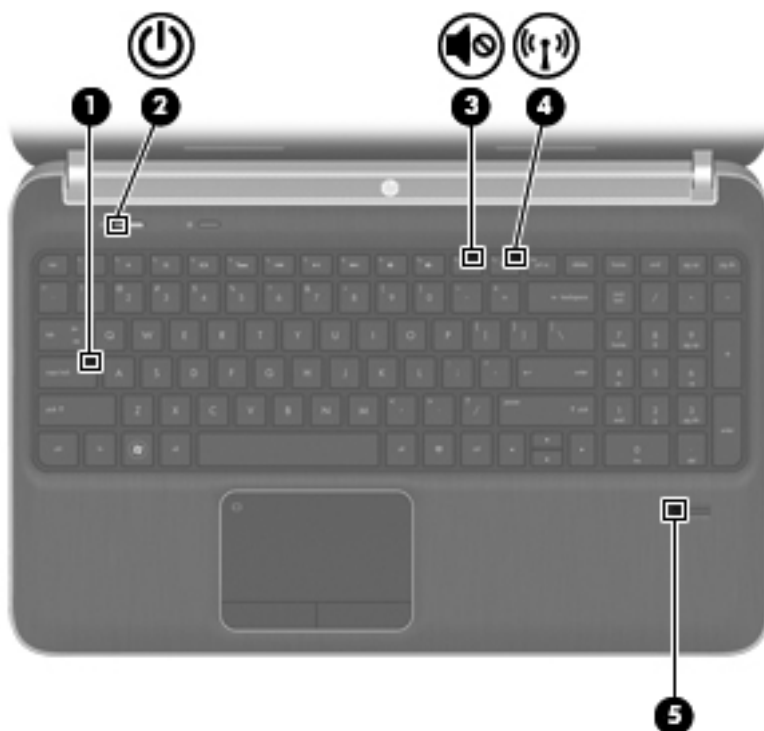
# Horní strana

## TouchPad



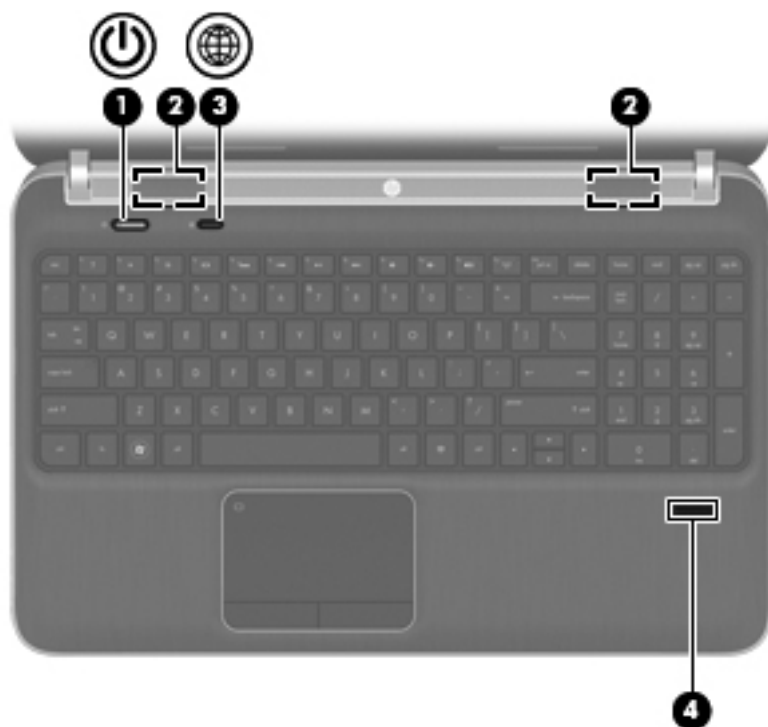
Součást	Popis
(1) Kontrolka vypnutí zařízení TouchPad	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svítí: Zařízení TouchPad je vypnuto.</li><li>• Nesvítí: Zařízení TouchPad je zapnuto.</li></ul>
(2) Tlačítko zapnutí/vypnutí zařízení TouchPad	Zapíná a vypíná zařízení TouchPad.
(3) Oblast zařízení TouchPad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



## Kontrolky



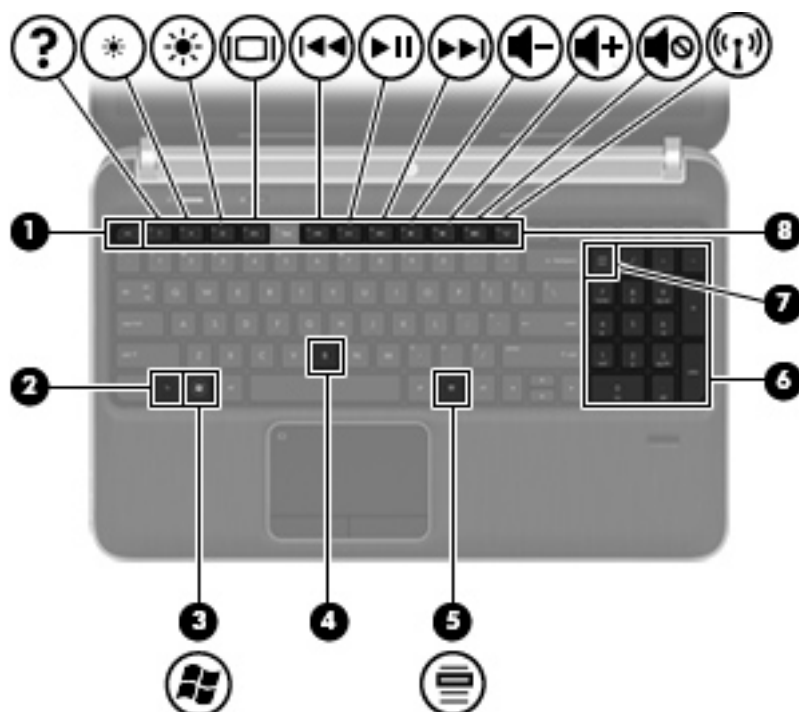
Součást	Popis
(1)	Kontrolka funkce caps lock
(2) 	Kontrolka napájení <ul style="list-style-type: none"><li>• Bílá: Počítač je zapnutý.</li><li>• Blikající bílá: Počítač je v režimu spánku.</li><li>• Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace.</li></ul>
(3) 	Kontrolka vypnutí zvuku <ul style="list-style-type: none"><li>• Oranžová: Zvuk počítače je vypnutý.</li><li>• Nesvítí: Zvuk počítače je zapnutý.</li></ul>
(4) 	Kontrolka bezdrátového připojení <ul style="list-style-type: none"><li>• Bílý: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou síť WLAN nebo zařízení Bluetooth®.</li><li>• Oranžová: Všechna bezdrátová zařízení jsou vypnuta.</li></ul>
(5)	Kontrolka čtečky otisků prstů (pouze u vybraných modelů) <ul style="list-style-type: none"><li>• Bílá: Otisk prstu byl zaznamenán.</li><li>• Oranžová: Otisk prstu nebyl zaznamenán.</li></ul>


## Tlačítka, reproduktory a čtečka otisků prstů (pouze u vybraných modelů)




Součást	Popis
(1)  Tlačítko napájení	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka počítač zapnete.</li><li>• Pokud je počítač zapnutý, zahájíte krátkým stiskem tlačítka přechod na režim spánku.</li><li>• Pokud je počítač v režimu spánku, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.</li><li>• Pokud je počítač v režimu hibernace, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.</li></ul> <p>Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí systému Windows® nefungují, vypněte počítač přidržením tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.</p> <p>Další informace o nastavení napájení získáte po vybrání položek <b>Start &gt; Ovládací panely &gt; Systém a zabezpečení &gt; Možnosti napájení</b> nebo v <i>Referenční příručce notebooku HP</i>.</p>
(2) Reproduktory (2)	Reprodukují zvuk.
(3)  Tlačítko webového prohlížeče	Spouští výchozí webový prohlížeč
(4) Čtečka otisků prstů (pouze u vybraných modelů)	Umožňuje přihlašování do systému Windows pomocí čtečky otisků prstů namísto přihlašování heslem.

## Klávesy



Součást	Popis
(1) Klávesa <b>esc</b>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <b>fn</b> zobrazí informace o systému.
(2) Klávesa <b>fn</b>	Spouští často používané funkce, pokud je stisknuto spolu s klávesou <b>num lk</b> , klávesou <b>b</b> nebo klávesou <b>esc</b> .
(3)  Logo Windows, klávesa	Zobrazí nabídku Start systému Windows.
(4) Klávesa <b>b</b>	<p>Zvyšuje nebo snižuje nastavení hlubokých tónů Beats Audio (pouze u vybraných modelů). Beats Audio je vylepšený zvukový profil který poskytuje hluboké, kontrolované basy, a přitom zvuk zůstává jasný. Beats Audio je ve výchozím nastavení povoleno.</p> <p>Můžete také zobrazit a ovládat nastavení hlubokých tónů prostřednictvím operačního systému Windows. Zobrazení a ovládání vlastností hlubokých tónů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyberte položku <b>Start &gt; Všechny programy &gt; Beats Audio Control Panel</b> (Ovládací panel Beats Audio) &gt; <b>Listening Experience</b> (Kvalita poslechu).</li> <li>– nebo –</li> <li>• Vyberte položku <b>Start &gt; Ovládací panely &gt; Hardware a zvuk &gt; Beats Audio Control Panel</b> (Ovládací panel Beats Audio) &gt; <b>Listening Experience</b> (Kvalita poslechu).</li> </ul>

Součást	Popis
(5)  Klávesa aplikací systému Windows	Zobrazí nabídku položky, na které je umístěn ukazatel.
(6) Integrovaná numerická klávesnice	Je-li klávesnice aktivována, lze ji použít jako externí numerickou klávesnici.
(7) Klávesa <a href="#">num lk</a>	Povoluje/zakazuje použití integrované numerické klávesnice při stisknutí v kombinaci s klávesou <a href="#">fn</a> .
(8) Akční klávesy	Provádějí často používané systémové funkce.

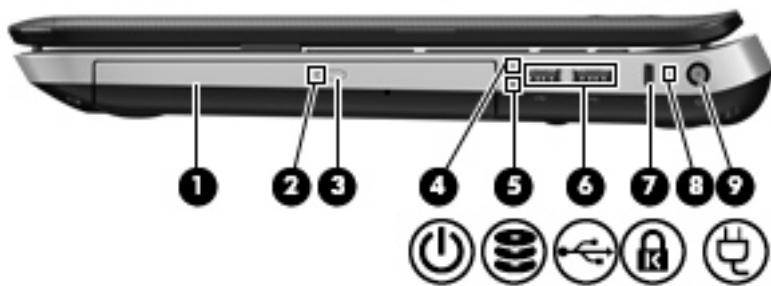







## Přední strana



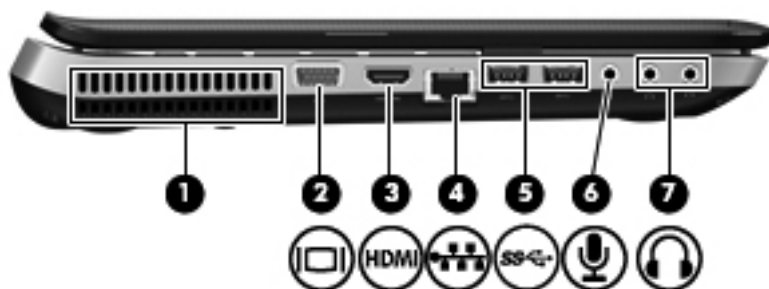
Součást	Popis
(1) Zásuvka pro digitální média	Podporuje následující formáty digitálních paměťových karet: <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="842 541 1230 562">• Paměťová karta Secure Digital (SD)</li><li data-bbox="842 594 1445 615">• Paměťová karta Secure Digital Extended Capacity (SDxC)</li><li data-bbox="842 646 1406 667">• Paměťová karta Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li data-bbox="842 699 1334 720">• Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)</li></ul>
(2) Reprodukory (2) (pouze u vybraných modelů)	Reprodukuje zvuk.








## Pravá strana



Součást	Popis
(1) Optická jednotka	Slouží ke čtení optických disků a u vybraných modelů také k zápisu na optické disky.
(2) Kontrolka optické jednotky	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zelená: Optická jednotka se používá.</li> <li>Nesvítí: Optická jednotka je vypnuta.</li> </ul>
(3) Tlačítko pro vysunutí optické jednotky	Vysune optickou jednotku.
(4)  Kontrolka napájení	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bílý: Počítač je zapnutý.</li> <li>Blikající bílá: Počítač je v režimu spánku.</li> <li>Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace.</li> </ul>
(5)  Kontrolka jednotky	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blikající bílá: Pevný disk se používá.</li> <li>Oranžová: Systém zabezpečení pevného disku HP ProtectSmart dočasně zaparkoval pevný disk.</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Informace o technologii zabezpečení pevného disku HP ProtectSmart naleznete v <i>Referenční příručce notebooku HP</i>.</p>
(6)  Porty USB (2)	Umožňují připojení doplňkových zařízení USB.
(7)  Zásuvka pro bezpečnostní kabel	<p>Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže.</p>
(8) Kontrolka stavu baterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bílá: Počítač je připojen k externímu napájení a baterie je plně nabitá.</li> <li>Oranžová: Baterie se nabíjí.</li> <li>Blikající oranžová: Baterie je téměř vybitá nebo došlo k poruše baterie. Jakmile baterie dosáhne kritického stavu, kontrolka stavu baterie začne rychle blikat.</li> </ul>
(9)  Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.

## Levá strana



Součást	Popis
(1)  Větrací otvory	Umožňují proudění vzduchu k ochlazení interních komponent.  <b>POZNÁMKA:</b> Z důvodu chlazení interních komponent a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání interního ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.
(2)  Port externího monitoru	Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.
(3)  Port HDMI	Slouží k připojení počítače k doplňkovému obrazovému nebo zvukovému zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením nebo jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení.
(4)  Konektor RJ-45 (síťový)	Slouží k připojení síťového kabelu.
(5)  Porty USB SuperSpeed (2)	Slouží k připojení doplňkových zařízení USB 3.0 (pouze u vybraných modelů) a nabízí zvýšený výkon zařízení USB.  <b>POZNÁMKA:</b> Porty SuperSpeed USB jsou také kompatibilní se zařízeními USB 1.0 a USB 2.0.
(6)  Konektor zvukového vstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení mikrofonu náhlavní sady s mikrofonem, stereofonního nebo monaurálního mikrofonu.
(7)  Konektory zvukového výstupu (pro sluchátka) (2)	Slouží k připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, sluchátek s mikrofonem nebo televizního zvukového signálu.  <b>VAROVÁNÍ!</b> Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v části <i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> .  <b>POZNÁMKA:</b> Pokud ke sluchátkové zásuvce připojíte zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány.

## Displej



Součást	Popis
(1) Antény sítě WLAN (2)*	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místní bezdrátové síti (WLAN).
(2) Vestavěné mikrofony (2)	Záznam zvuku.
(3) Kontrolka webové kamery	Svítl: Webová kamera je používána.
(4) Webová kamera	Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií.  Chcete-li použít webovou kameru, vyberte položky <b>Start &gt; Všechny programy &gt; CyberLink YouCam &gt; CyberLink YouCam</b> .

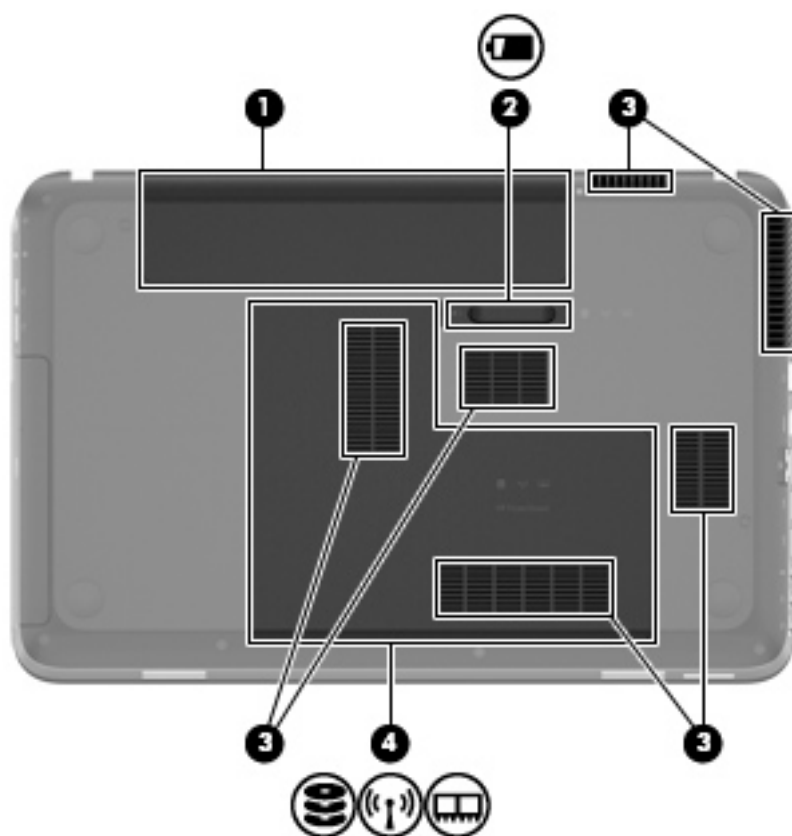
\*Antény jsou ukryté v počítači. Z důvodu zajištění optimálního přenosu oblastí antén nezakrývejte. Informace o předpisech pro bezdrátovou komunikaci naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí* platných pro danou zemi. Tyto poznámky se nacházejí v Nápovědě a podpoře.



## Zadní strana



Součást	Popis
Větrací otvor	Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení interních komponent.  <b>POZNÁMKA:</b> Z důvodu chlazení interních komponent a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání interního ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.

## Spodní strana




Součást	Popis
(1)	Pozice baterie Obsahuje baterii.
(2) 	Uvolňovací západka baterie Slouží k uvolnění baterie z bateriové pozice.
(3)	Větrací otvory (6) Umožňují proudění vzduchu k ochlazení interních součástí. <b>POZNÁMKA:</b> Z důvodu chlazení interních komponent a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání interního ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.
(4) 	Pozice pevného disku Obsahuje pevný disk, zásuvku pro zařízení bezdrátové místní sítě (WLAN) a zásuvky pro paměťový modul. <b>UPOZORNĚNÍ:</b> Abyste zabránili tomu, že systém nebude reagovat, vyměňte modul pro bezdrátové připojení pouze za modul, který je schválen vládními orgány, které regulují bezdrátová zařízení ve vaší zemi nebo regionu. Pokud se po výměně modulu zobrazí varování, obnovte funkce počítače odebráním modulu a potom kontaktujte technickou podporu prostřednictvím nabídky Nápověda a podpora.

---

## 3 Síťové připojení

- [Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet \(ISP\)](#)
- [Připojení k bezdrátové síti](#)

---

 **POZNÁMKA:** Hardwarové a softwarové funkce pro síť Internet se mohou lišit v závislosti na modelu počítače a regionu.

---


Váš počítač může podporovat jeden nebo oba následující typy přístupu k Internetu:

- **Bezdrátové připojení** — Pro mobilní přístup k Internetu lze použít bezdrátové připojení. Bližší informace naleznete v částech [Připojení k existující síti WLAN na stránce 19](#) a [Nastavení nové sítě WLAN na stránce 19](#);
- **Kabelové připojení** — Pro přístup k Internetu prostřednictvím kabelové sítě. Podrobnosti o připojení ke kabelové síti naleznete v *Referenční příručce notebooku HP*.

# Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet (ISP)

Abyste se mohli připojit k Internetu, musíte si zřídit účet u poskytovatele služeb sítě Internet. Zaujte službu připojení k Internetu a modem u místního poskytovatele služby. Ten vám pomůže s nastavením modemu, instalací síťového kabelu pro připojení bezdrátového počítače k modemu i s ověřením funkčnosti služby připojení k Internetu.

---

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


---

Nastavení nového účtu pro připojení k Internetu nebo konfiguraci počítače pro použití stávajícího účtu vám usnadní následující funkce:

- **Internetové služby a nabídky (k dispozici v některých regionech)** — Tento nástroj se používá při registraci nového účtu pro připojení k Internetu a konfiguraci počítače pro použití stávajícího účtu. Chcete-li tento nástroj otevřít, klikněte na položky **Start > Všechny programy > Služby online > Připojit se**.
- **Ikony poskytované ISP (k dispozici v některých regionech)** — Tyto ikony mohou být zobrazeny jednotlivě na pracovní ploše systému Windows nebo ve složce na ploše s názvem Služby online. Chcete-li nastavit nový účet pro připojení k Internetu nebo počítač nakonfigurovat pro použití stávajícího účtu, dvakrát klikněte na ikonu a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
- **Průvodce připojením k Internetu systému Windows** — Tento nástroj lze použít pro připojení k Internetu v následujících případech:
  - Již máte zřízený účet u poskytovatele služby.
  - Nemáte účet pro připojení k Internetu a chcete si vybrat poskytovatele služeb ze seznamu v průvodci. (Seznam poskytovatelů služeb není k dispozici ve všech regionech.)
  - Zvolili jste poskytovatele služeb, který není uveden v seznamu, a který vám poskytl údaje, jako je adresa IP nebo nastavení serverů POP3 a SMTP.

Pro přístup k Průvodci připojením k Internetu systému Windows a pokynům pro jeho použití vyberte položky **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum sítě a sdílení**.

---

 **POZNÁMKA:** V průvodci budete vyzváni, zda chcete povolit, nebo zakázat bránu firewall systému Windows. Povolte ji.

---

## Připojení k bezdrátové síti

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

- zařízení bezdrátové místní sítě (WLAN),
- modul HP pro mobilní širokopásmové připojení – zařízení pro rozlehlou bezdrátovou síť (WWAN),
- zařízení Bluetooth.



Další informace o bezdrátové technologii a připojení k bezdrátové síti naleznete v *Referenční příručce notebooku HP* a na webových stránkách uvedených v okně *Nápověda a podpora*.


## Připojení k existující síti WLAN

1. Zapněte počítač.
2. Ujistěte se, že zařízení sítě WLAN je zapnuto.
3. Klikněte na ikonu sítě v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
4. Vyberte síť, ke které se chcete připojit.
5. Klikněte na tlačítko **Připojit**.
6. V případě potřeby zadejte klíč zabezpečení.

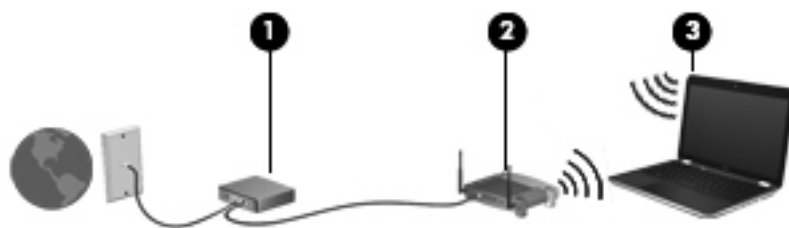
## Nastavení nové sítě WLAN

Požadovaná zařízení:

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

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

Na následujícím obrázku vidíte příklad konfigurace sítě WLAN, která je připojena k síti Internet. Síť je možné postupně rozšiřovat a připojovat do sítě další počítače, které získají přístup k síti Internet.




## Konfigurace bezdrátového směrovače

Při nastavování sítě WLAN se řiďte pokyny od výrobce směrovače nebo poskytovatele služeb sítě Internet.

Operační systém Windows obsahuje některé nástroje usnadňující nastavení nové bezdrátové sítě. Chcete-li použít nástroje systému Windows k nastavení bezdrátové sítě, vyberte položky **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum sítí a sdílení > Nastavit nové připojení nebo síť > Nastavit novou síť**. Poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

---

 **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 WLAN

Pokud nastavujete síť WLAN nebo se chystáte připojit k veřejné síti WLAN, vždy zapněte funkce zabezpečení, abyste svou síť ochránili před neoprávněným přístupem.

Podrobnosti o ochraně sítě WLAN naleznete v *Referenční příručce notebooku HP*.

---

## 4 Klávesnice a ukazovací zařízení


- [Používání klávesnice](#)
- [Použití ukazovacích zařízení](#)

# Používání klávesnice










## Použití akčních kláves



Akční klávesy představují přizpůsobené akce, které jsou přiřazeny určitým klávesám v horní části klávesnice. Ikony na klávesách **f1** až **f4** a **f6** až **f12** reprezentují funkce akčních kláves.

Akční klávesy použijte tak, že je stisknete a podržíte, dokud se neaktivuje přiřazená funkce.

 **POZNÁMKA:** Funkce akčních kláves je výrobcem povolena. Tuto funkci můžete zakázat v nástroji Setup Utility. Pokud tuto funkci v nástroji Setup Utility zakážete, přiřazenou funkci lze aktivovat stisknutím klávesy **fn** a akční klávesy.



Ikona	Klávesa	Popis
	<b>f1</b>	Otevírá Nápovědu a podporu, ve které jsou informace o operačním systému Windows a počítači, odpovědi na dotazy a výukové programy a informace o aktualizacích počítače.  Nápověda a podpora také poskytuje automatizované řešení potíží a odkazy na specialisty podpory.
	<b>f2</b>	Pokud podržíte tuto klávesu stisknutou, bude se postupně snižovat jas obrazovky.
	<b>f3</b>	Pokud podržíte tuto klávesu stisknutou, postupně se zvýší jas obrazovky.
	<b>f4</b>	Přepíná obraz mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k systému. Pokud je například k počítači připojen monitor, stisknutím této klávesy se postupně aktivuje displej počítače, monitor a současně displej počítače a monitor.  Většina externích monitorů přijímá obrazové informace z počítače pomocí videostandardu VGA. Klávesa pro <b>přepínání obrazu</b> může také přepínat mezi dalšími zařízeními, která přijímají obrazové informace z počítače.
	<b>f6</b>	Přehrává předchozí stopu zvukového disku CD nebo předchozí kapitolu disku DVD nebo BD.
	<b>f7</b>	Přehraje, pozastaví nebo obnoví stopu zvukového disku CD nebo kapitolu disku DVD nebo BD.
	<b>f8</b>	Přehraje následující stopu zvukového disku CD nebo následující kapitolu na disku DVD nebo BD.
	<b>f9</b>	Pokud držíte tuto klávesu stisknutou, postupně se bude snižovat hlasitost reproduktoru.
	<b>f10</b>	Pokud držíte tuto klávesu stisknutou, postupně se bude zvyšovat hlasitost reproduktoru.

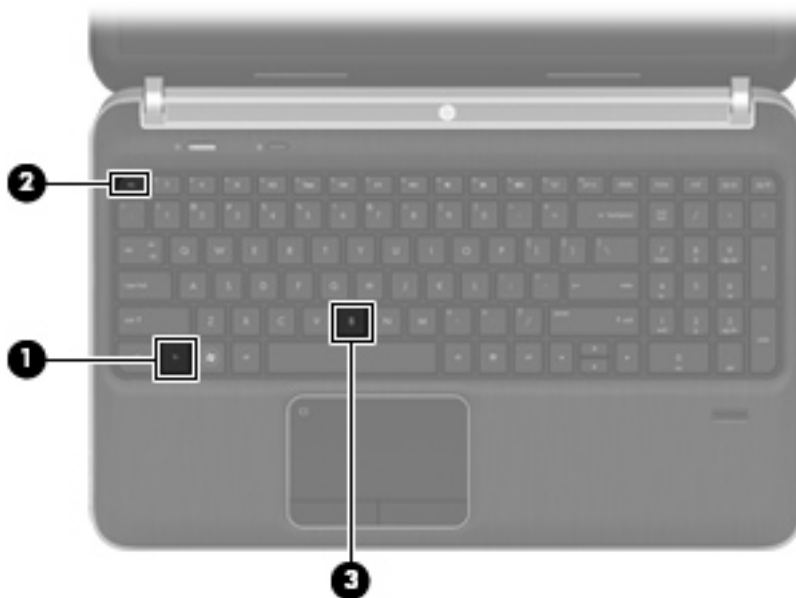
Ikona	Klávesa	Popis
	f11	Ztlumí nebo obnoví zvuk reproduktoru.
	f12	Zapíná a vypíná bezdrátové připojení. <b>POZNÁMKA:</b> Touto klávesou nelze navázat bezdrátové spojení. Chcete-li navázat bezdrátové spojení, musí být také nastavena bezdrátová síť.

## Použití klávesových zkratk

Klávesové zkratky jsou kombinace klávesy **fn** (1) a klávesy **esc** (2) nebo klávesy **b** (3).

Použití klávesové zkratky:

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

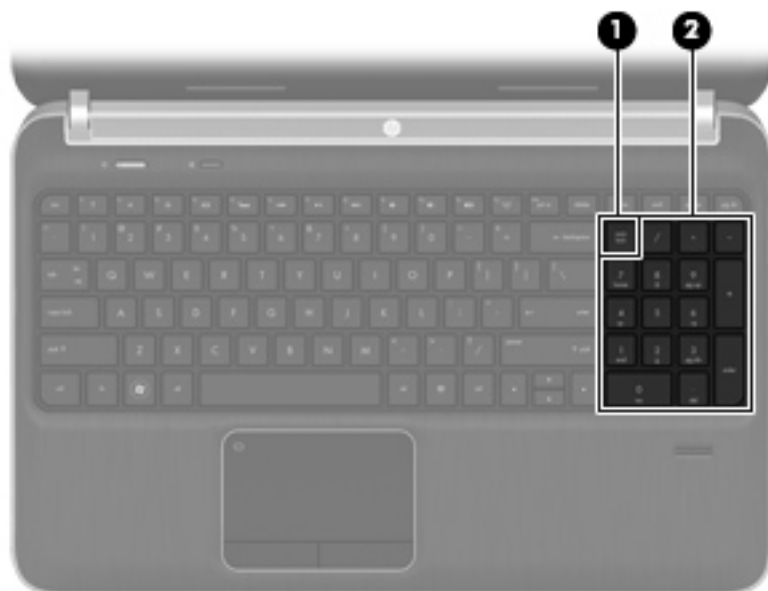


Funkce	Klávesová zkratka	Popis
Zobrazení informací o systému.	<b>fn+esc</b>	Zobrazuje informace o hardwarových komponentách systému a číslo verze systému BIOS.
Ovládá nastavení hlubokých tónů (pouze u vybraných modelů)	<b>fn+b</b>	<p>Zvyšuje nebo snižuje nastavení hlubokých tónů Beats Audio (pouze u vybraných modelů).</p> <p>Beats Audio je vylepšený zvukový profil který poskytuje hluboké, kontrolované basy, a přitom zvuk zůstává jasný. Beats Audio je ve výchozím nastavení povoleno.</p> <p>Můžete také zobrazit a ovládat nastavení hlubokých tónů prostřednictvím operačního systému Windows. Zobrazení a ovládání vlastností hlubokých tónů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyberte položku <b>Start &gt; Všechny programy &gt; Beats Audio Control Panel</b> (Ovládací panel Beats Audio) &gt; <b>Listening Experience</b> (Kvalita poslechu).</li> <li>– nebo –</li> <li>• Vyberte položku <b>Start &gt; Ovládací panely &gt; Hardware a zvuk &gt; Beats Audio Control Panel</b> (Ovládací panel Beats Audio) &gt; <b>Listening Experience</b> (Kvalita poslechu).</li> </ul>

## Používání klávesnice


Počítač je vybaven integrovanou numerickou klávesnicí. Počítač podporuje také volitelnou externí numerickou klávesnici nebo volitelnou externí klávesnici, která má i numerickou klávesnici.

### Používání integrované numerické klávesnice



Součást	Popis
(1) Klávesa num lk	Přepíná mezi navigačními a numerickými funkcemi kláves vestavěné numerické klávesnice.  <b>POZNÁMKA:</b> Po zapnutí počítače je nastavena ta funkce klávesnice, která byla aktivní v okamžiku vypnutí.
(2) Vestavěná numerická klávesnice	Lze ji používat stejně jako externí číselnou klávesnici.

## Použití ukazovacích zařízení

 **POZNÁMKA:** Kromě ukazovacích zařízení dodaných s počítačem můžete použít také externí myš USB (prodává se samostatně), kterou připojíte k jednomu z portů USB na počítači.

### Nastavení předvoleb ukazovacího zařízení

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

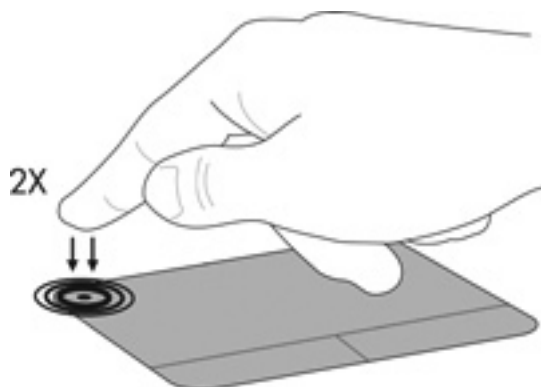
Chcete-li zobrazit dialog Vlastnosti myši, vyberte položku **Start > Zařízení a tiskárny**. Poté klikněte pravým tlačítkem na zařízení představující váš počítač a vyberte možnost **Nastavení myši**.

### Použití zařízení TouchPad

Chcete-li posunout ukazatel, přejeďte po zařízení TouchPad jedním prstem v požadovaném směru. Levé a pravé tlačítko zařízení TouchPad mají stejné funkce jako tlačítka externí myši.

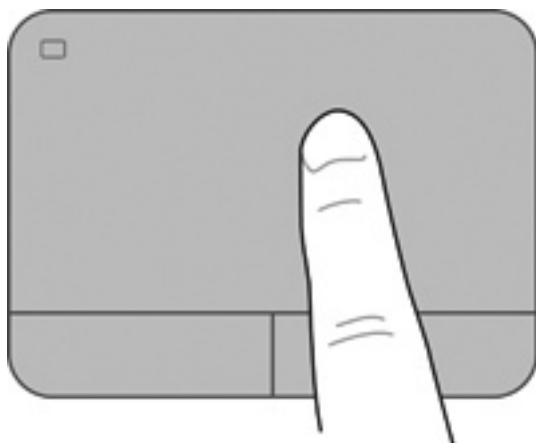
## Zapnutí a vypnutí zařízení TouchPad

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



## Navigace

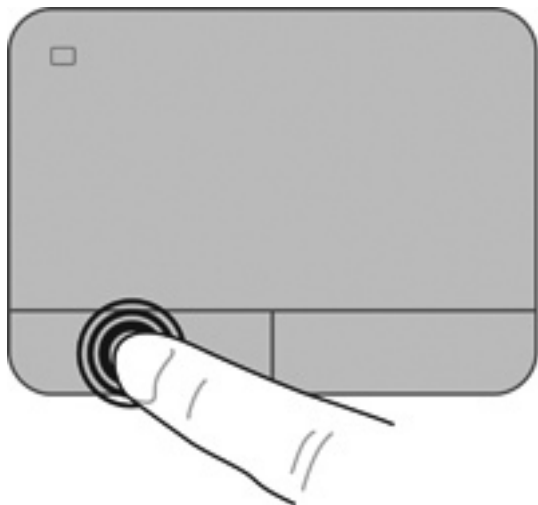
Chcete-li posunout ukazatel, přejeďte po zařízení TouchPad jedním prstem v požadovaném směru.





## Výběr


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



## Použití gest zařízení TouchPad


Zařízení TouchPad umožňuje použití různých gest. Chcete-li použít gesta zařízení TouchPad, položte na zařízení TouchPad současně dva prsty.

---


 **POZNÁMKA:** Gesta zařízení TouchPad nejsou podporována ve všech programech.

---

Zobrazení ukázky gesta:

1. Klikněte pravým tlačítkem na ikonu Synaptics  v oznamovací oblasti pravé části hlavního panelu a potom klikněte na položku **TouchPad Properties** (Vlastnosti zařízení TouchPad).
2. Ukázku spusťte kliknutím na gesto.


Zapnutí a vypnutí gest:

1. Klikněte pravým tlačítkem na ikonu Synaptics  v oznamovací oblasti pravé části hlavního panelu a potom klikněte na položku **TouchPad Properties** (Vlastnosti zařízení TouchPad).
2. Vyberte gesto, které chcete zakázat nebo povolit.
3. Klikněte na tlačítko **Použít** a potom na tlačítko **OK**.

## Posouvání

Posouvání je vhodné pro přesun v rámci obrázku nebo stránky směrem nahoru, dolů nebo do stran. Chcete-li tuto funkci použít, dotkněte se zařízení TouchPad dvěma prsty a pak je posouvejte po zařízení TouchPad nahoru, dolů, doleva nebo doprava.

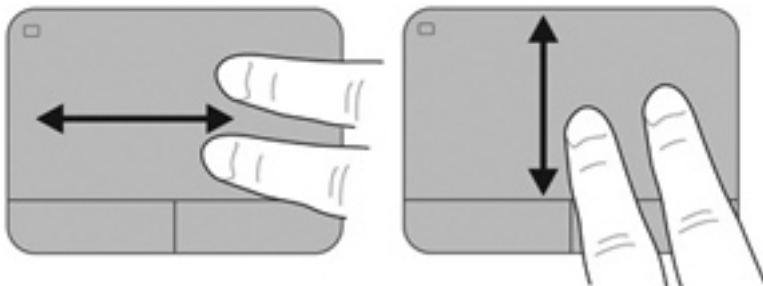
---

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

---

**POZNÁMKA:** Posunování pomocí dvou prstů v nastavení od výrobce povoleno.

---




## Stisknutí/přiblížování

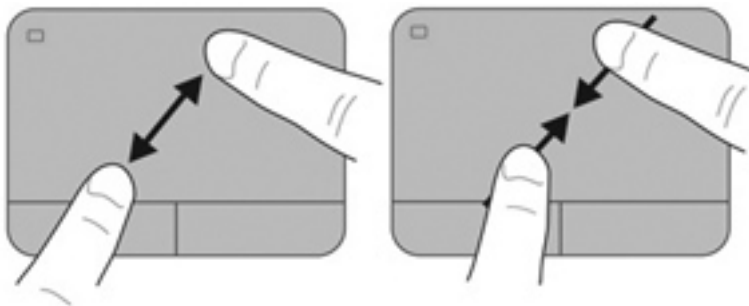
Roztažení nebo sevření umožňuje zvětšit, resp. zmenšit obrázky či text.

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

---

 **POZNÁMKA:** Možnost Sevření/roztážení je v nastavení od výrobce povolena.

---



---

# 5 Údržba

- [Vložení a vyjmutí baterie](#)
- [Výměna nebo upgrade pevného disku](#)
- [Přidání nebo výměna paměťových modulů](#)
- [Aktualizace programů a ovladačů](#)

## Vložení a vyjmutí baterie

---

 **POZNÁMKA:** Další informace o použití baterie naleznete v *Referenční příručce notebooku HP*.

---

Vložení baterie:

1. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch bateriovou pozicí směrem k vám.
2. Zarovnejte baterii **(1)** s vnější hranou bateriové pozice.

3. Zasuňte baterii (2) do bateriové pozice, dokud se neusadí. Uvolňovací západka baterie baterii automaticky zajistí.



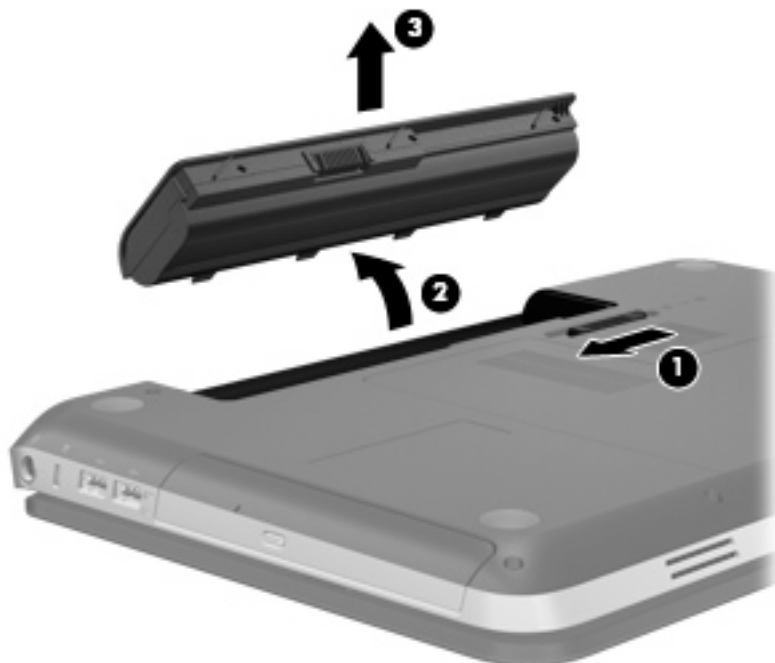
Vyjmutí baterie:

△ **UPOZORNĚNÍ:** Při vyjmutí baterie, která je jediným zdrojem napájení počítače, může dojít ke ztrátě dat. Chcete-li zabránit ztrátě dat, uložte svou práci a aktivujte před vyjmutím baterie režim spánku nebo počítač vypněte prostřednictvím nabídky operačního systému Windows.

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

📝 **POZNÁMKA:** Západka pro uvolnění baterie se automaticky vrátí do své původní polohy.

3. Vyklopte baterii (2) nahoru a vyjměte ji z počítače (3).



## Výměna nebo upgrade pevného disku


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

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

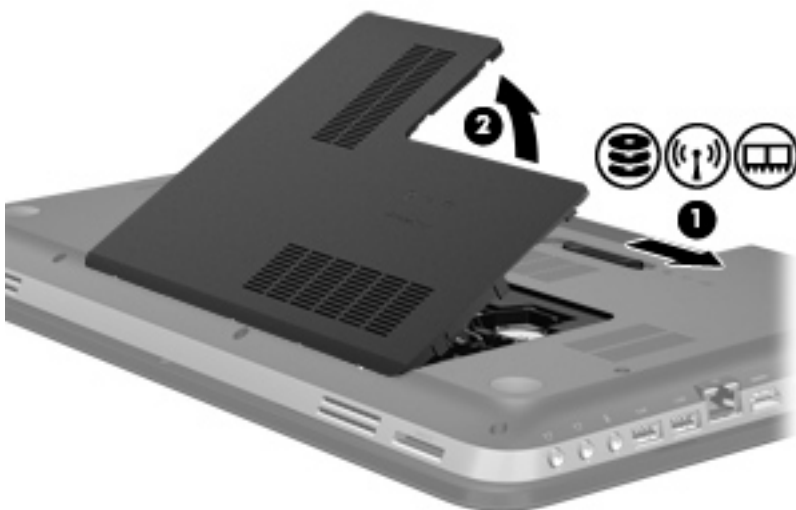
Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo v režimu hibernace, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení. Potom počítač vypněte prostřednictvím nabídky operačního systému.

### Vyjmutí pevného disku

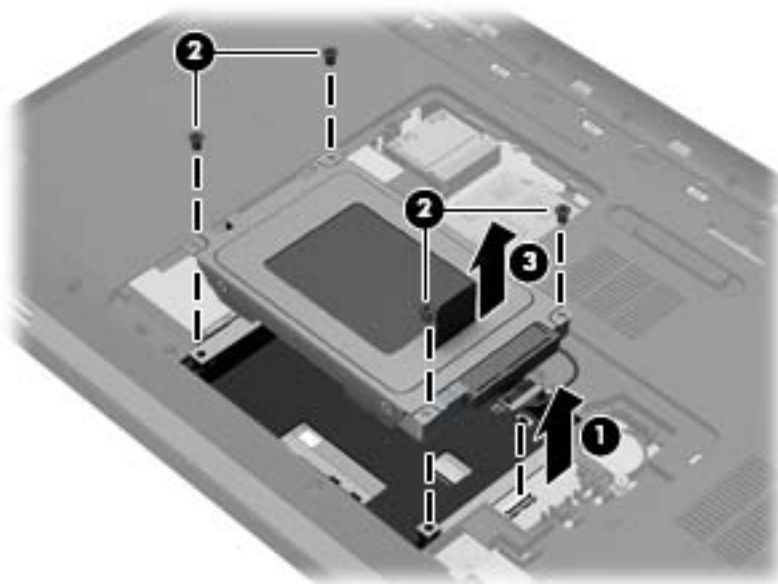
1. Uložte data a vypněte počítač.
2. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
3. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
4. Otočte počítač dnem vzhůru a položte jej na rovný povrch.
5. Vyjměte z počítače baterii.

 **POZNÁMKA:** Více informací najdete v předchozí části [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 29](#).

6. Odstraňte kryt pevného disku:
  - a. Posunutím uvolňovací západky baterie (1) uvolněte kryt pevného disku.
  - b. Odstraňte kryt pevného disku (2).



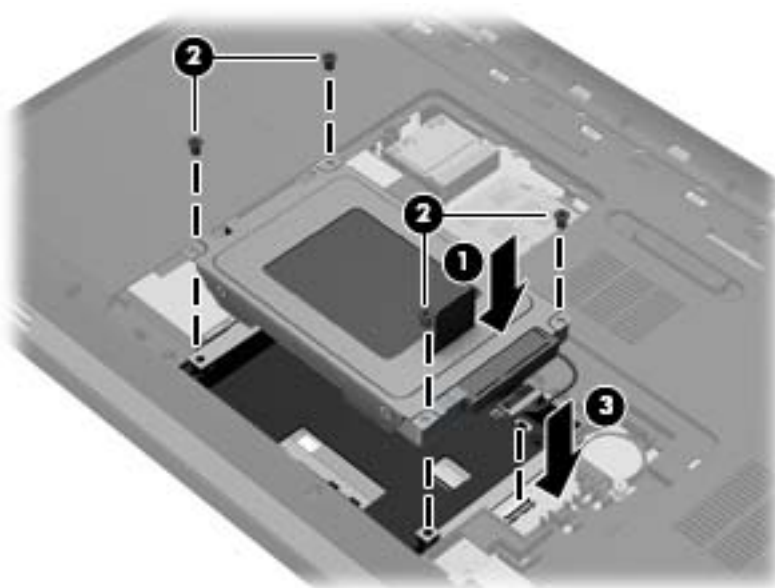
7. Odpojte kabel pevného disku (1) od počítače.
8. Odstraňte 4 šroubky upevňující pevný disk (2).
9. Zvedněte pevný disk (3) z pozice pevného disku.



## Instalace pevného disku

1. Vložte pevný disk (1) do pozice pro pevný disk.
2. Vraťte zpět 4 šroubky krytu pevného disku (2).

3. Připojte kabel pevného disku (3) k počítači.



4. Nasadte kryt pevného disku:
  - a. S bateriovou pozicí natočenou směrem k vám umístěte spodní kryt (1) pod úhlem 45 stupňů od povrchu počítače tak, aby výstupky na vnitřní straně panelu byly zarovnané s odpovídajícími otvory na počítači.
  - b. Jemně zatlačte kryt pevného disku (2) směrem dolů – zatlačte na levou i pravou stranu okrajů krytu tak, aby zapadl na místo.



5. Vraťte zpět baterii.
6. Otočte počítač pravou stranou nahoru a znovu připojte externí napájení a externí zařízení.
7. Zapněte počítač.

## Přidání nebo výměna paměťových modulů

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

- △ **VAROVÁNÍ!** Z důvodu snížení rizika 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.

Přidání nebo výměna paměťového modulu:

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

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

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

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



**POZNÁMKA:** Další informace naleznete v části [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 29](#).

6. Odstraňte kryt pevného disku:
  - a. Posunutím uvolňovací západky baterie **(1)** uvolněte kryt pevného disku.
  - b. Odstraňte kryt pevného disku **(2)**.

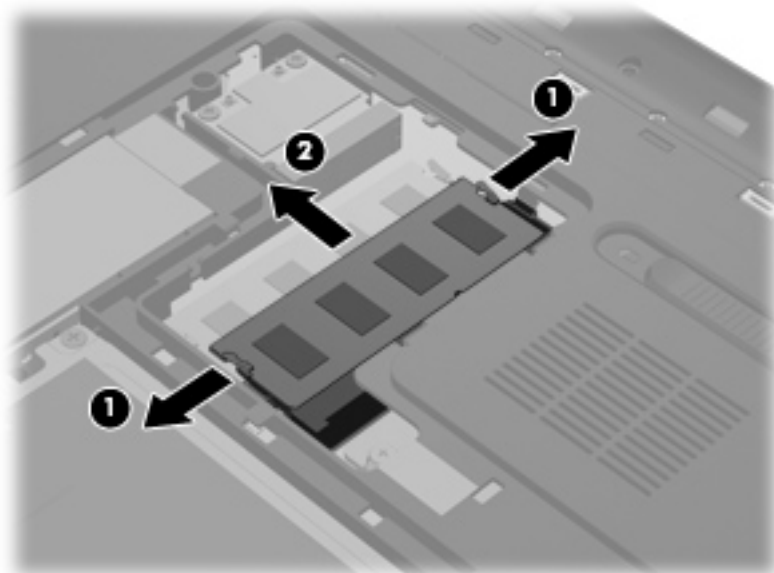




7. Při výměně paměťového modulu odeberte stávající paměťový modul:

- a. Odtáhněte pojistné svorky (1) na obou stranách paměťového modulu.  
Paměťový modul se nakloní nahoru.
- b. Uchopte paměťový modul za hrany (2) a opatrně jej vytáhněte ze zásuvky paměťového modulu.

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



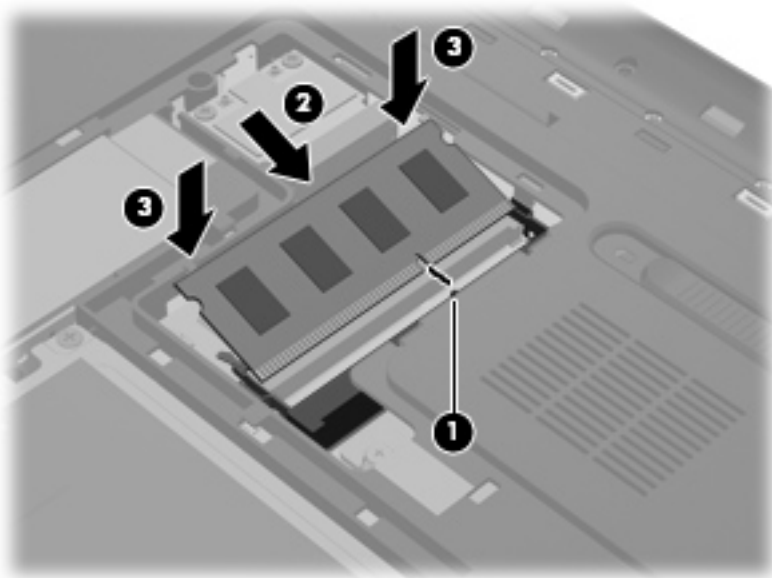
Vyjmutý paměťový modul uložte do obalu zajišťujícího ochranu před elektrostatickými výboji.

8. Vložení nového paměťového modulu:

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

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

△ **UPOZORNĚNÍ:** Paměťový modul neohýbejte, mohl by se poškodit.



9. Nasadíte kryt pevného disku:

- a. S bateriovou pozicí natočenou směrem k vám umístíte spodní kryt **(1)** pod úhlem 45 stupňů od povrchu počítače tak, aby výstupky na vnitřní straně panelu byly zarovnány s odpovídajícími otvory na počítači.

- b. Jemně zatlačte kryt pevného disku **(2)** směrem dolů – zatlačte na levou i pravou stranu okrajů krytu tak, aby zapadl na místo.



10. Vraťte zpět baterii.
11. Otočte počítač pravou stranou nahoru a znovu připojte externí napájení a externí zařízení.
12. Zapněte počítač.

## Aktualizace programů a ovladačů

Společnost HP doporučuje pravidelně aktualizovat programy a ovladače. Nejnovější verze programů a ovladačů naleznete na adrese <http://www.hp.com/support>. Můžete se také zaregistrovat, aby vám byla zasílána automatická upozornění na dostupné aktualizace.

---

## 6 Zálohování a obnovení

- [Obnovení](#)
- [Vytvoření médií pro obnovení](#)
- [Obnovení systému](#)
- [Zálohování a obnovení dat](#)

Váš počítač obsahuje nástroje operačního systému a nástroje od společnosti HP, které vám pomáhají chránit informace a v případě potřeby je obnovit.

Tato kapitola obsahuje informace o následujících tématech:

- Vytvoření sady disků nebo flash disku pro obnovení (funkce softwaru Recovery Manager)
- Provedení obnovení systému (z oddílu pro obnovení, sady disků pro obnovení nebo z flash disku pro obnovení)
- Zálohování dat
- Obnovení programu nebo ovladače

## Obnovení

V případě selhání pevného disku budete pro obnovení bitové kopie stavu disku od výrobce potřebovat sadu disků pro obnovení nebo flash disk pro obnovení. Sadu disků pro obnovení i flash disk pro obnovení můžete vytvořit v softwaru HP Recovery Manager. Společnost HP doporučuje, abyste tento software použili pro vytvoření sady disků pro obnovení nebo flash disku pro obnovení, hned po instalaci softwaru.

Pokud z nějakého jiného důvodu potřebujete obnovit systém, můžete použít oddíl pro obnovení HP (pouze u vybraných modelů), aniž byste museli použít sadu disků pro obnovení nebo flash disk pro obnovení. Existenci oddílu pro obnovení ověříte tak, že kliknete na položku **Start**, pravým tlačítkem myši kliknete na položku **Počítač**, poté kliknete na položku **Spravovat** a nakonec kliknete na položku **Správa disků**. Pokud oddíl pro obnovení v počítači je, bude v okně uvedena jednotka pro obnovení.

---

△ **UPOZORNĚNÍ:** HP Recovery Manager (oddíl nebo disky/flash disk) obnoví pouze programy instalované výrobcem. Software, který nebyl dodán spolu s počítačem, musí být znovu ručně nainstalován.

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

---

## Vytvoření médií pro obnovení

Společnost HP uživatelům doporučuje vytvořit disky pro obnovení nebo flash disk pro obnovení, aby bylo možné počítač obnovit do stavu od výrobce po selhání pevného disku nebo v případě, kdy z nějakého důvodu nelze provést obnovení pomocí nástrojů v oddílu pro obnovení. Vytvořte tyto disky nebo flash disk poté, co provedete první instalaci počítače.

📝 **POZNÁMKA:** HP Recovery Manager umožňuje vytvořit pouze jednu sadu disků pro obnovení nebo jeden flash disk pro obnovení. S těmito disky nebo flash diskem manipulujte opatrně a uchovávejte je na bezpečném místě.

**POZNÁMKA:** Pokud váš počítač není vybaven interní optickou jednotkou, můžete disky pro obnovení vytvořit pomocí doplňkové externí optické jednotky (prodává se samostatně) nebo můžete tyto disky pro svůj počítač zakoupit na webových stránkách společnosti HP. Používáte-li externí optickou jednotku, je třeba ji připojit přímo k portu USB v počítači, ne k portu USB na jiném externím zařízení, např. na rozbočovači.

---

Pokyny:


- Budete potřebovat kvalitní disky DVD-R, DVD+R, DVD-R DL nebo DVD+R DL.

📝 **POZNÁMKA:** Se softwarem Recovery Manager nejsou kompatibilní zapisovatelné disky, jako jsou disky CD-RW, DVD±RW, dvouvrstvé disky DVD±RW a BD-RE (přepisovatelné disky Blu-ray).

---

- Při vytváření disků pro obnovení musí být počítač připojen ke zdroji střídavého proudu.
- Pro jeden počítač lze vytvořit pouze jednu sadu disků pro obnovení nebo jeden flash disk pro obnovení.

---

 **POZNÁMKA:** Při vytváření disků pro obnovení každý disk před vložením do optické jednotky očísľujte.

---

- V případě potřeby je možné program ukončit ještě před dokončením disků pro obnovení nebo flash disku pro obnovení. Při příštím spuštění softwaru Recovery Manager budete vyzváni, abyste ve vytváření disků pro obnovení pokračovali.


Vytvoření sady disků pro obnovení nebo flash disku pro obnovení:

1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Recovery Manager > Recovery Media Creation** (Vytvoření médií pro obnovu).
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Obnovení systému

Software Recovery Manager umožňuje opravu nebo obnovení počítače do stavu v jakém byl při dodání od výrobce. Software Recovery Manager pracuje z disků obnovení systému nebo flash disku pro obnovení, nebo z vyhrazeného oddílu pro obnovení na pevném disku (pouze u vybraných modelů).

---

 **POZNÁMKA:** Obnovení systému se musí provést, pokud došlo k selhání pevného disku nebo pokud všechny pokusy opravit funkce počítače selžou. Obnovení systému je poslední pokus jak obnovit správnou funkcionalitu počítače.

---

Při provádění obnovení systému je třeba mít na paměti toto:

- Obnovit můžete pouze systém, který jste předtím záložovali. Společnost HP doporučuje vytvořit sadu disků pro obnovení nebo flash disk pro obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager ihned po instalaci počítače.
- Systém Windows má k dispozici integrované funkce pro opravu systému, například funkci Obnovení systému. Pokud jste tyto funkce ještě nepoužili, zkuste je použít, než spustíte nástroj Recovery Manager.
- Software Recovery Manager umožňuje obnovit pouze software, který byl předinstalován výrobcem. Software, který nebyl dodán s počítačem, je třeba stáhnout z webových stránek výrobce nebo znovu nainstalovat z disků poskytnutých výrobcem.

## Obnovení z vyhrazeného oddílu pro obnovení (pouze u vybraných modelů)

Pokud používáte vyhrazený oddíl pro obnovení, v průběhu tohoto procesu máte možnost zálohovat obrázky, hudbu a ostatní zvukové soubory, videa a filmy, zaznamenané televizní pořady, tabulky a prezentace, e-maily, oblíbené stránky Internetu a nastavení.

Chcete-li počítač obnovit z oddílu pro obnovení, postupujte takto:

1. Jedním z následujících způsobů spusťte software Recovery Manager:
  - Vyberte položky **Start > Všechny programy > Recovery Manager > Recovery Manager**.  
– nebo –
  - Zapněte nebo restartujte počítač a když se v dolní části obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení Nabídky při spuštění stiskněte klávesu ESC), stiskněte klávesu **esc**. Když se na obrazovce bude zobrazovat zpráva „F11 (System Recovery)“ (F11 (Obnovení systému)), stiskněte klávesu **f11**.
2. Klikněte na položku **System Recovery** (Obnovení systému) v okně **Recovery Manager**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.




## Obnovení pomocí médií pro obnovení

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

– nebo –

Vložte flash disk pro obnovení do portu USB na počítači a restartujte počítač.

---

 **POZNÁMKA:** Pokud software Recovery Manager automaticky nerestartuje počítač, je nutné změnit pořadí spouštěcích zařízení.

---

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

## Změna pořadí spouštěcích zařízení

Změna pořadí spouštěcích zařízení pro disky pro obnovení:

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


Změna pořadí spouštěcích zařízení pro flash disk pro obnovení:

1. Vložte flash disk do portu USB.
2. Restartujte počítač.
3. V průběhu restartu stiskněte **esc** a poté stiskněte **f9**. Zobrazí se možnosti spuštění.
4. V okně možností spuštění vyberte jednotku flash.

## Zálohování a obnovení dat

Je velmi důležité zálohovat soubory a uchovávat zálohy na bezpečném místě. Vytvářejte zálohy pravidelně vždy, když přidáte nový software a soubory.

Obnovit systém můžete do té míry, jak je aktuální vaše záloha.

 **POZNÁMKA:** Obnovení z nejnovější zálohy je nutné po útoku virů nebo v případě selhání hlavních komponent systému. Při řešení potíží s počítačem je potřeba nejprve vyzkoušet obnovení před tím, než se provede obnovení celého systému.

Data můžete zálohovat na doplňkový externí pevný disk, síťovou jednotku nebo na disky. Provedte zálohování systému při těchto příležitostech:

- Pravidelně v naplánovaném čase.

 **TIP:** Nastavte si upozorňování na pravidelné zálohování dat.

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

Pokyny:

- Pomocí funkce Obnovení systému Windows® vytvořte body obnovení systému a pravidelně je kopírujte na optický disk nebo externí pevný disk. Další informace o použití bodů obnovení systému naleznete v části [Použití bodů obnovení systému Windows na stránce 46](#).
- Ukládejte osobní soubory do složky Dokumenty a tuto složku pravidelně zálohujte.
- Uložte vlastní nastavení oken, panelů nástrojů nebo nabídek vytvořením snímku obrazovky nastavení. Obrázek nastavení vám může ušetřit čas v případě, že potřebujete znovu nastavit hodnoty předvoleb.

Vytvoření snímku obrazovky:

1. Zobrazte obrazovku, kterou chcete sejmout.
2. Vytvořte kopii obrazovky:  
  
Chcete-li vytvořit pouze kopii aktivního okna, stiskněte klávesy **alt+fn+prt sc**.  
  
Chcete-li vytvořit kopii celé obrazovky, stiskněte klávesy **fn+prt sc**.
3. Otevřete dokument textového editoru a poté vyberte položky **Upravit > Vložit**. Snímek obrazovky se uloží do dokumentu.
4. Uložte a vytiskněte dokument.

## Použití funkce zálohování a obnovení systému Windows


Pokyny:

- Před zahájením procesu zálohování se ujistěte, že je počítač připojen ke zdroji střídavého proudu.
- Vyhradte si na zálohování dostatek času. V závislosti na velikosti souborů může trvat více než hodinu.

Vytvoření zálohy:

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


---

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

---

## Použití bodů obnovení systému Windows

Body obnovení systému umožňují uložení a pojmenování snímku pevného disku v určitém čase. Budete-li později chtít zrušit následně provedené změny, můžete systém obnovit zpět do tohoto bodu.


 **POZNÁMKA:** Obnovení do předchozího bodu obnovení neovlivní datové soubory ani e-maily vytvořené od zálohování posledního bodu obnovy.

---

Můžete také vytvořit další body obnovení, které vám poskytnou vyšší ochranu souborů a nastavení.

### Kdy vytvářet body obnovení

- Před přidáním nebo změnami softwaru či hardwaru
- pravidelně, kdykoli počítač funguje optimálně.

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

---

### Vytvoření bodu obnovení systému

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

### Obnovení na předchozí datum a čas

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

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

---

# 7 Zákaznická podpora


- [Kontaktování zákaznické podpory](#)
- [Štítky](#)

## Kontaktování zákaznické podpory

Pokud v této uživatelské příručce, v *Referenční příručce notebooku HP* ani v nabídce Nápověda a podpora nenajdete odpovědi na všechny své dotazy, můžete se obrátit na zákaznickou podporu společnosti HP na adrese:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

---


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

---

Dostupné možnosti:

- chat online s technikem společnosti HP,

---

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

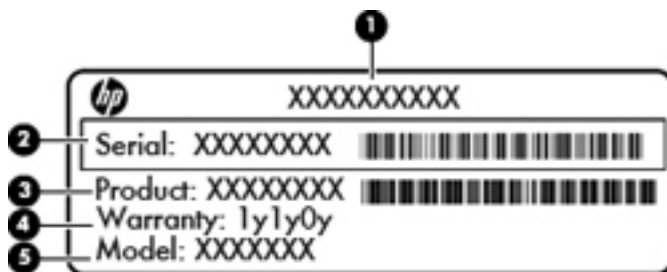
---

- e-mail zákaznické podpoře,
- vyhledání telefonních čísel zákaznické podpory společnosti HP po celém světě,
- vyhledání servisního střediska společnosti HP.

# Štítky

Štítky na počítači poskytují informace, které jsou vhodné pro řešení potíží se systémem nebo k zajištění kompatibility počítače na cestách do zahraničí:

- Štítek se sériovým číslem uvádí důležité informace jako například:



## Součást

(1)	Název produktu
(2)	Sériové číslo (s/n)
(3)	Číslo součásti / číslo produktu (p/n)
(4)	Záruční doba
(5)	Popis modelu

Tyto informace si připravte, pokud chcete kontaktovat technickou podporu. Štítek se sériovým číslem je upevněn na spodní straně počítače.

- Certifikát pravosti produktu Microsoft® obsahuje kód Product Key systému Windows. Toto číslo budete pravděpodobně potřebovat při aktualizaci nebo řešení problémů s operačním systémem. Certifikát pravosti produktu Microsoft je umístěn na spodní straně počítače.
- Štítek se směrnicemi obsahuje informace o směrnicích souvisejících s počítačem. Štítek se směrnicemi je umístěn uvnitř pozice baterie.
- Štítek nebo štítky certifikace bezdrátové komunikace (pouze u vybraných modelů) obsahují informace o volitelných bezdrátových zařízeních a označení schválení některých zemí, pro něž byla zařízení schválena k použití. Pokud váš model počítače obsahuje jedno či více bezdrátových zařízení, s počítačem je dodáván jeden či více certifikačních štítků. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat při cestách do zahraničí. Štítky certifikace bezdrátové komunikace jsou připevněny ke spodní části počítače.
- Štítek SIM (modul identifikace odběratele) (jen vybrané modely) poskytuje identifikátor ICCID (identifikátor karty s integrovaným obvodem) karty SIM. Tento štítek se nachází uvnitř pozice pro baterii.
- Štítek se sériovým číslem modulu HP pro širokopásmové mobilní připojení (pouze u vybraných modelů) obsahuje sériové číslo modulu HP pro širokopásmové mobilní připojení. Tento štítek se nachází uvnitř pozice pro baterii.

## 8 Technické údaje

- [Vstupní napájení](#)
- [Provozní prostředí](#)


### Vstupní napájení

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, které pro použití s počítačem schválila společnost HP.

Počítač může být napájen stejnosměrným proudem s následujícími technickými údaji.

Vstupní napájení	Hodnocení
Provozní napětí a proud	18,5 V ss při 3,5 A – 65 W; 19 V ss při 4,74 A – 90 W; nebo 18,5 V ss při 6,5 A – 120 W

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

**POZNÁMKA:** Údaj o provozním napětí a proudu počítače je uveden na štítku se směrnicemi.

## Provozní prostředí

<b>Faktor</b>	<b>Metrické jednotky</b>	<b>USA</b>
<b>Teplota</b>		
Provozní (zápis na optický disk)	<b>5 až 35 °C</b>	41 až 95 °F
Neprovozní	<b>-20 až 60 °C</b>	-4 až 140 °F
<b>Relativní vlhkost</b> (bez kondenzace)		
Provozní	<b>10 až 90 %</b>	10 až 90 %
Neprovozní	<b>5 až 95 %</b>	5 až 95 %
<b>Maximální výška</b> (bez přetlaku)		
Provozní	<b>-15 m až 3 048 m</b>	-50 stop až 10 000 stop
Neprovozní	<b>-15 m až 12 192 m</b>	-50 stop až 40 000 stop



# Rejstřík

## A

akční klávesy  
bezdrátové připojení 23  
další stopa 22  
identifikace 10  
Nápověda a podpora 22  
předchozí stopa nebo kapitola 22  
přehrát, pozastavit, pokračovat 22  
přepnutí obrazu 22  
snížení hlasitosti 22  
snížení jasu obrazovky 22  
ztlumení hlasitosti 23  
zvýšení hlasitosti 22  
zvýšení jasu obrazovky 22  
antény sítě WLAN, identifikace 14

## B

baterie, výměna 29  
bateriová pozice 16, 48  
Beats Audio 2, 9, 24  
bezdrátová síť, připojení 18  
bezdrátová síť (WLAN), požadovaná zařízení 19  
bezdrátový směrovač, konfigurace 20  
body obnovení 46  
body obnovení systému 46

## C

cestování s počítačem 48

## D

disky pro obnovení 40

## F

f11 42

## G

gesta zařízení TouchPad  
posouvání 28  
sevření/roztažení 28  
změna měřítka 28  
gesto posouvání zařízení TouchPad 28

## I

informace o směrnících  
štítek se směrníci 48  
štítky certifikace bezdrátové komunikace 48  
instalace WLAN 19  
integrováná numerická klávesnice, identifikace 10, 24  
ISP, využití služeb 18

## K

klávesa aplikací systému Windows, identifikace 10  
klávesa esc, identifikace 9  
klávesa fn, identifikace 9, 23  
klávesa loga Windows, identifikace 9  
klávesa num lk, identifikace 10, 25  
klávesnice, identifikace 24  
klávesnice, integrováná numerická 10  
klávesová zkratka pro nastavení hlubokých tónů 24  
klávesová zkratka pro zobrazení informací o systému 24  
klávesové zkratky  
nastavení hlubokých tónů 24  
popis 23  
použití 23  
zobrazení informací o systému 24

klávesové zkratky, identifikace 23  
klávesy

akce 10  
aplikace systému Windows 10  
esc 9  
fn 9  
logo Windows 9  
num lk 10

komponenty

displej 14  
horní strana 6  
levá strana 13  
pravá strana 12  
přední strana 11  
spodní strana 16  
zadní strana 15

konektor, napájení 12

konektor napájení, identifikace 12

konektory

RJ-45 (síť) 13  
síť 13  
zvukový vstup (pro mikrofon) 13  
zvukový výstup (pro sluchátka) 13

konektory zvukového výstupu (pro sluchátka) 13

konektor zvukového vstupu (pro mikrofon) 13

kontrolka bezdrátového připojení 7

kontrolka čtečky otisků prstů 7

kontrolka funkce caps lock, identifikace 7

kontrolka integrováné webové kamery, identifikace 14

kontrolka jednotky 12

kontrolka napájení, identifikace 7

- kontrolka optické jednotky, identifikace 12
- kontrolka stavu baterie 12
- kontrolka vypnutí zařízení TouchPad 6
- kontrolka vypnutí zvuku, identifikace 7
- kontrolka webové kamery, identifikace 14
- kontrolka zapnutí zařízení TouchPad 6
- kontrolky
  - baterie 12
  - bezdrátové připojení 7
  - caps lock 7
  - čtečka otisků prstů 7
  - energie 12
  - jednotka 12
  - napájení 7
  - optická jednotka 12
  - vypnutí zvuku 7
  - webová kamera 14
  - zařízení TouchPad vypnuto 6
  - zařízení TouchPad zapnuto 6
- kontrolky napájení, identifikace 12

## M

- myš, externí
  - nastavení předvoleb 25

## N

- nastavení bezdrátového připojení 19
- nastavení připojení k Internetu 19
- název a číslo produktu, počítač 48

## O

- oblast zařízení TouchPad, identifikace 6
- obnovení, systém 41
- obnovení pomocí disků pro obnovení 43
- obnovení systému 41
- obnovení z vyhrazeného oddílu pro obnovení 41

- operační systém
  - Product Key, kód 48
  - štítek s certifikátem pravosti produktu Microsoft 48
- optická jednotka, identifikace 12

## P

- paměťový modul
  - vložení 35
  - vyjmutí 35
  - výměna 34
- pevný disk
  - instalace 32
  - vyjmutí 31
- podporované disky 40
- port externího monitoru 13
- porty
  - externí monitor 13
  - HDMI 13
  - USB 12, 13
- porty HDMI, identifikace 13
- porty USB, identifikace 12, 13
- použití obnovení systému 46
- pozice pevného disku, identifikace 16
- Product Key, kód 48
- provozní prostředí 50

## R

- Recovery Manager 41
- reproduktory, identifikace 11
- RJ-45 (síťový) konektor, identifikace 13

## S

- sériové číslo 48
- sériové číslo, počítač 48
- sevření/roztažení, gesto TouchPad 28
- síťový konektor, identifikace 13

## Š

- štítek certifikace bezdrátové komunikace 48
- štítek s certifikátem pravosti 48
- štítek s certifikátem pravosti produktu Microsoft 48
- štítek WLAN 48
- štítek zařízení Bluetooth 48
- štítky
  - Bluetooth 48

- certifikace bezdrátové komunikace 48
- certifikát pravosti produktu Microsoft 48
- modul HP pro mobilní širokopásmové připojení 48
- sériové číslo 48
- SIM 48
- směrnice 48
- WLAN 48

## T

- tlačítka
  - energie 8
  - levé tlačítko zařízení TouchPad 6
  - pravé tlačítko TouchPad 6
  - vysunutí optické jednotky 12
- tlačítko napájení, identifikace 8
- tlačítko pro vysunutí optické jednotky, identifikace 12
- tlačítko zapnutí/vypnutí zařízení TouchPad 6
  - použití 25
  - tlačítka 6

## U

- ukazovací zařízení
  - nastavení předvoleb 25
- uvolňovací západka baterie 16

## V

- vestavěná numerická klávesnice, identifikace 25
- vestavěné mikrofony, identifikace 14
- větrací otvory, identifikace 13, 15, 16
- vstupní napájení 49

## W

- webová kamera, identifikace 14
- WLAN
  - ochrana 20
  - připojení 19

## Z

### zálohování

osobní soubory 44

vlastní nastavení oken, panelů  
nástrojů a nabídek 44

západka, uvolnění baterie 16

zařízení sítě WLAN 48

zásuvka pro bezpečnostní kabel,  
identifikace 12

zásuvka pro digitální média,  
identifikace 11

### zásuvky

bezpečnostní kabel 12

digitální média 11

změna měřítka, gesto zařízení  
TouchPad 28