



Uživatelská příručka

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

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

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

První vydání: duben 2012

Číslo dokumentu: 683020-221

### **Důležité informace o produktu**


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

### **Podmínky 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

<b>1 Spuštění</b>	<b>1</b>
Doporučené činnosti	1
Zábava s počítačem	2
Další zdroje společnosti HP	3
<b>2 Seznámení s počítačem</b>	<b>5</b>
Informace o hardwaru a softwaru	5
Pravá strana	6
Levá strana	7
Displej	8
Horní strana	9
TouchPad	9
Kontrolky	10
Tlačítko, reproduktory a subwoofer	11
Klávesy	12
Spodní strana	13
Štítky	14
<b>3 Připojení k síti</b>	<b>15</b>
Připojení k bezdrátové síti	16
Použití ovládání bezdrátového připojení	16
Používání tlačítka bezdrátového připojení	16
Použití softwaru HP Connection Manager (pouze vybrané modely)	17
Použití ovládacích prvků operačního systému	17
Použití sítě WLAN	18
Využití služeb poskytovatele připojení k Internetu	18
Nastavení WLAN	19
Konfigurace bezdrátového směrovače	19
Ochrana sítě WLAN	19
Připojení k síti WLAN	20
Používání bezdrátových zařízení Bluetooth	20

Připojení ke kabelové síti .....	21
Připojení k místní síti (LAN) .....	21
<b>4 Multimediální funkce .....</b>	<b>22</b>
Používání webové kamery .....	24
Využití zvukového zařízení .....	24
Připojení reproduktorů .....	24
Připojení sluchátek .....	24
Připojení mikrofonu .....	24
Používání systému Beats Audio .....	24
Spuštění ovládacího panelu systému Beats Audio .....	24
Zakázání a povolení systému Beats Audio .....	25
Kontrola zvuku .....	25
Funkce videa .....	25
Připojení televizoru nebo monitoru k portu HDMI .....	26
Úprava zvukového nastavení (televizor s rozhraním HDMI) .....	26
Použití aplikace Intel Wireless Display (pouze vybrané modely) .....	27
Správa zvukových a video souborů .....	27
<b>5 Používání klávesnice a polohovacích zařízení .....</b>	<b>28</b>
Používání klávesnice .....	29
Použití klávesové zkratky s klávesou ALT GR .....	29
Použití akčních kláves .....	29
Používání funkčních kláves .....	30
Použití zařízení TouchPad .....	31
Používání gest zařízení TouchPad .....	31
Použití zařízení TouchPad .....	32
Zapnutí nebo vypnutí zařízení TouchPad .....	32
Navigace .....	33
Volba položky .....	33
Používání gest zařízení TouchPad .....	34
Posouvání .....	35
Sevření/roztážení/přibližování .....	35
Otáčení .....	36
Cvrnknutí .....	36
<b>6 Správa napájení .....</b>	<b>37</b>
Režimy spánku a hibernace .....	38
Aktivace a ukončení režimu spánku .....	38
Aktivace a ukončení režimu hibernace .....	39

Nastavení ochrany heslem při probuzení .....	39
Použití měřiče napájení .....	40
Výběr plánu napájení .....	41
Napájení z baterie .....	42
Vyhledání informací o baterii .....	42
Úspora energie baterií .....	42
Identifikace stavů nízkého nabití baterie .....	42
Používání externího zdroje napájení .....	43
Nástroj HP CoolSense (pouze vybrané modely) .....	44
Aktualizace softwarového obsahu (pouze vybrané modely) .....	45
Vypnutí počítače .....	45
<b>7 Správa a sdílení informací .....</b>	<b>46</b>
Použití zařízení USB .....	46
Připojení zařízení USB .....	46
Odebrání zařízení USB .....	47
Připojení napájeného zařízení USB .....	47
Vložení a vyjmutí digitální paměťové karty .....	48
<b>8 Údržba počítače .....</b>	<b>49</b>
Zvyšování výkonu .....	49
Používání nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané modely) .....	49
Defragmentace disku .....	50
Použití vyčištění disku .....	50
Aktualizace programů a ovladačů .....	51
Čištění počítače .....	52
Čištění displeje, bočních stran a krytu .....	52
Čištění zařízení TouchPad a klávesnice .....	52
Cestování s počítačem a přeprava .....	53
<b>9 Zabezpečení počítače a informací .....</b>	<b>54</b>
Vyhledání bezpečnostního softwaru .....	54
Používání hesel .....	55
Nastavení hesel v systému Windows .....	55
Nastavení hesla v nástroji Setup (BIOS) .....	56
Použití softwaru pro zabezpečení přístupu na Internet .....	56
Používání antivirového softwaru .....	57
Používání softwaru brány firewall .....	57
Instalace aktualizací softwaru .....	57
Instalace aktualizací zabezpečení systému Windows .....	57

Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran .....	57
Ochrana vaší bezdrátové sítě .....	58
Zálohování softwarových aplikací a informací .....	58
Používání volitelného zámku bezpečnostního kabelu .....	58
<b>10 Nástroj Setup (BIOS) a diagnostika systému .....</b>	<b>59</b>
Spuštění nástroje Setup (BIOS) .....	59
Aktualizace systému BIOS .....	59
Určení verze systému BIOS .....	59
Stažení aktualizace systému BIOS .....	60
Diagnostika systému .....	61
<b>11 Zálohování a obnovení .....</b>	<b>62</b>
Vytváření záloh .....	62
Vytvoření disku pro obnovu původního stavu systému .....	62
Důležité informace .....	62
Vytvoření médií pro obnovu .....	63
Vytvoření bodů obnovení systému .....	63
Důležité informace .....	63
Vytvoření bodu obnovení systému .....	63
Zálohování systému a osobních informací .....	64
Rady k vytváření záloh .....	64
Důležité informace .....	64
Vytvoření zálohy pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows ....	65
Obnovení .....	66
Obnovení do dřívějšího bodu obnovení systému .....	66
Obnovení konkrétních souborů .....	66
Obnovení konkrétních souborů pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows .....	66
Obnova původního stavu systému pomocí nástroje HP Recovery Manager .....	66
Důležité informace .....	67
Obnova pomocí oddílu HP Recovery (pouze u vybraných modelů) .....	67
Obnova pomocí médií pro obnovu .....	68
Změna pořadí při spouštění počítače .....	68
<b>12 Technické údaje .....</b>	<b>69</b>
Příkon .....	69
Provozní prostředí .....	70



<b>13 Řešení potíží a podpora .....</b>	<b>71</b>
Řešení potíží .....	72
Potíže s bezdrátovým připojením .....	72
Nelze se připojit k síti WLAN .....	72
Nelze se připojit k upřednostňované síti .....	72
Aktuální bezpečnostní síťový kód není k dispozici .....	73
Připojení k síti WLAN je velmi slabé .....	74
Nelze se připojit k bezdrátovému směrovači .....	74
Ikona stavu sítě není zobrazena .....	74
Potíže se zvukem .....	75
Potíže s řízením spotřeby .....	75
Řešení stavu nízkého nabití baterie .....	75
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení .....	75
Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení .....	75
Kontaktování technické podpory .....	76
 <b>14 Výboj statické elektřiny .....</b>	 <b>77</b>
 <b>Rejstřík .....</b>	 <b>78</b>



---

# 1 Spuštění

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

## Doporučené činnosti

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

- Pokud jste tak ještě neučinili, připojte se k pevné nebo bezdrátové síti. Podrobnosti naleznete v části [Připojení k síti na stránce 15](#).
- Seznamte se s dostupným hardwarem a softwarem. Další informace se dozvíte v částech [Seznámení s počítačem na stránce 5](#) a [Multimediální funkce na stránce 22](#).
- Aktualizujte antivirový software (pokud žádným nedisponujete, zakupte jej). Další informace naleznete v části [Používání antivirového softwaru na stránce 57](#).
- Proveďte zálohu pevného disku – vytvořte disk pro obnovu nebo jednotku flash pro obnovu. Další informace naleznete v části [Zálohování a obnovení na stránce 62](#).

## Zábava s počítačem

- O možnosti sledování videí ze serveru YouTube v počítači určitě víte. Ale věděli jste také, že počítač můžete připojit k televizoru a sledovat video na něm? Další informace naleznete v části [Připojení televizoru nebo monitoru k portu HDMI na stránce 26](#).
- 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? Další informace naleznete v části [Využití zvukového zařízení na stránce 24](#).
- O možnosti vytváření působivých prezentací pomocí aplikací společnosti Microsoft určitě víte. Ale věděli jste také, že můžete k počítači připojit projektor a sdílet své nápady s ostatními lidmi? Viz [Připojení televizoru nebo monitoru k portu HDMI na stránce 26](#).

## 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.

Prostředky	Obsah
<i>Pokyny k instalaci</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Přehled instalačních pokynů a funkcí počítače.</li></ul>
Nápověda a podpora  Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek <b>Start &gt; Nápověda a podpora</b> . Další informace naleznete na webu společnosti HP. Technickou podporu pro Spojené státy naleznete na adrese <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Technickou podporu pro všechny ostatní státy naleznete na adrese <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Řada užitečných návodů a tipy k řešení potíží.</li></ul>
<i>Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy</i>  Tuto příručku naleznete po kliknutí na položky <b>Start &gt; Nápověda a podpora &gt; Uživatelské příručky</b> nebo na stránce <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Správná instalace pracovní stanice.</li><li>• Pokyny pro správné držení těla a pracovní návyky sloužící ke zvýšení pohodlí a snížení rizika zdravotních potíží.</li><li>• Bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi.</li></ul>
Celosvětová podpora  Podporu ve svém jazyce naleznete na stránce <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chat online s technikem společnosti HP.</li><li>• Podpora e-mailem.</li><li>• Telefonní čísla zákaznické podpory po celém světě.</li><li>• Informace o servisních střediscích společnosti HP.</li></ul>
<i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>  Tuto příručku je možné otevřít po kliknutí na položky <b>Start &gt; Nápověda a podpora &gt; Uživatelské příručky</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Důležité informace o předpisech.</li></ul>

---

<b>Prostředky</b>	<b>Obsah</b>
<i>Omezená záruka*</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konkrétní informace o záruce vztahující se k tomuto počítači.</li></ul>
<p>Informace o záruce naleznete po kliknutí na položky <b>Start &gt; Nápověda a podpora &gt; Uživatelské příručky</b> nebo na stránce <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</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 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> nebo můžete napsat na adresu:</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 a Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li><li>• <b>Asie a Tichomoří:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li></ul>	
<p>Na žádosti o tištěnou kopii záruky uveďte číslo produktu, záruční dobu (najdete ji na štítku se sériovým číslem), jméno a poštovní adresu.</p>	
<p><b>DŮLEŽITÉ:</b> NEVRACEJTE svůj produkt HP na výše uvedené adresy. Technickou podporu pro Spojené státy naleznete na adrese <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Technickou podporu pro všechny ostatní státy naleznete na adrese <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	

---

---

## 2 Seznámení s počítačem

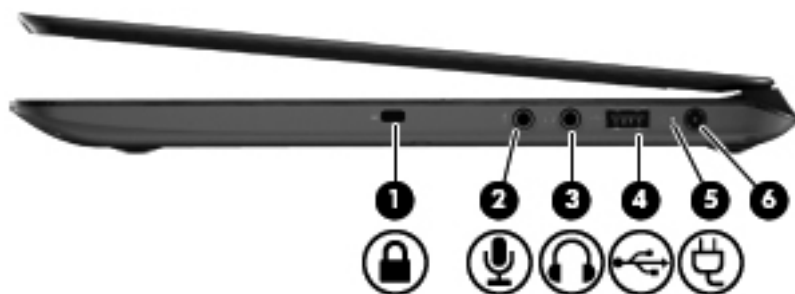
### Informace o hardwaru a softwaru


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

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

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

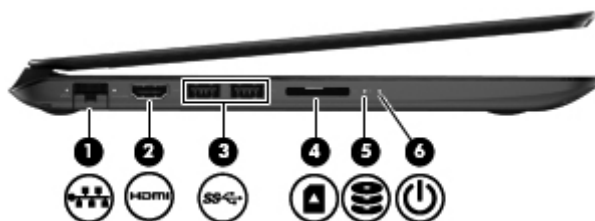
## Pravá strana








Součást	Popis
(1) 	<p>Zásuvka pro bezpečnostní kabel</p> <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>
(2) 	<p>Konektor zvukového vstupu (pro mikrofon)</p> <p>Slouží k připojení mikrofonu náhlavní sady, stereofonního nebo monaurálního mikrofonu.</p>
(3) 	<p>Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)</p> <p>Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo zvukového kabelu televize.</p> <p><b>VAROVÁNÍ!</b> Aby nedošlo k poškození sluchu, snižte před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Pokud ke sluchátkové zásuvce připojíte zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány.</p>
(4) 	<p>Napájený port USB 2.0</p> <p>Slouží k připojení doplňkového zařízení USB. Napájený port USB 2.0 může také napájet některé modely mobilních telefonů a přehrávačů MP3 a to i v případě, že je počítač vypnut.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Napájený port USB umožňuje napájení zařízení připojených přes port USB. Standardní porty USB nenapájí všechna USB zařízení nebo je napájí slabým proudem. Některá USB zařízení vyžadují napájení a musíte pro ně použít napájený port USB.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Další informace o různých typech portů USB naleznete v části <a href="#">Použití zařízení USB na stránce 46</a>.</p>
(5)	<p>Kontrolka adaptéru střídavého proudu</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bílá: K počítači je připojen adaptér střídavého proudu. Baterie je zcela nabitá.</li><li>• Oranžová: K počítači je připojen adaptér střídavého proudu. Baterie se nabíjí.</li><li>• Nesvítlí: Počítač je napájen z baterie.</li></ul>
(6) 	<p>Konektor napájení</p> <p>Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.</p>



## Levá strana



Součást	Popis
(1)  Konektor RJ-45 (síťový)	Slouží k připojení síťového kabelu.
(2)  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.
(3)  Porty USB 3.0 (2)	Slouží k připojení doplňkových zařízení USB 3.0 a poskytují lepší napájení prostřednictvím sběrnice USB.  <b>POZNÁMKA:</b> Další informace o různých typech portů USB naleznete v části <a href="#">Použití zařízení USB na stránce 46</a> .
(4)  Zásuvka pro digitální média	Podporuje následující formáty digitálních paměťových karet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD)</li> <li>• Secure Digital Extended Capacity (SDxC),</li> <li>• Secure Digital High Capacity (SDHC),</li> <li>• Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC).</li> </ul>
(5)  Kontrolka pevného disku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blikající bílá: Pevný disk se používá.</li> <li>• Oranžová: Systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard dočasně zaparkoval pevný disk.</li> </ul> <b>POZNÁMKA:</b> Více informací o systému ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard naleznete v části <a href="#">Používání nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané modely) na stránce 49</a> .
(6)  Kontrolka napájení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bílá: Počítač je zapnutý.</li> <li>• Blikající bílá: Počítač se nachází v režimu spánku, což je režim úspory energie. Počítač vypne napájení displeje a dalších nepotřebných součástí.</li> <li>• Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace. Hibernace je úsporný režim, při němž je spotřebováváno nejméně energie.</li> </ul> <b>POZNÁMKA:</b> Technologie Intel® Rapid Start Technology (RST) je u některých modelů povolena již z výroby. Technologie RST umožňuje rychlé spuštění počítače z nečinnosti. Další informace naleznete v části <a href="#">Režimy spánku a hibernace na stránce 38</a> .

# Displej

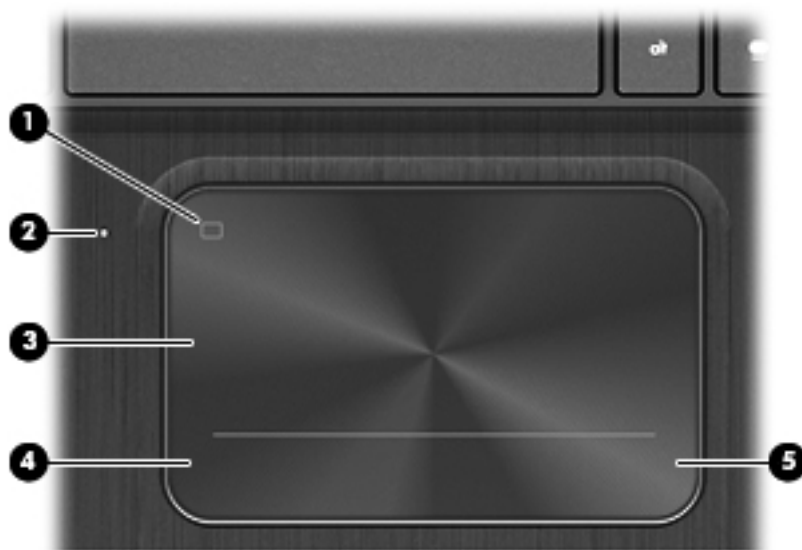


Součást	Popis
(1) Vypínač vestavěného displeje	Zavřete-li displej a počítač je zapnutý, dojde k vypnutí displeje a aktivaci režimu spánku.  <b>POZNÁMKA:</b> Tento vypínač vestavěného displeje není zvenku počítače viditelný.
(2) Antény sítě WLAN (2)*	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místních bezdrátových sítích (WLAN).
(3) Vestavěné mikrofony (2)	Zaznamenávají zvuk.
(4) Kontrolka webové kamery	Svítil: Webová kamera je používána.
(5) Webová kamera HP TrueVision HD	Slouží k nahrávání videa, pořizování fotografií, videokonferencím a online konverzacím využívajícím přenos videa.  Chcete-li použít webovou kameru, vyberte položky <b>Start &gt; Všechny programy &gt; Komunikace a chat &gt; CyberLink YouCam</b> .

\*Antény jsou ukryté v počítači. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, nezakrývejte oblasti bezprostředně okolo antén. Informace o směrnících pro bezdrátová zařízení platné pro danou zemi nebo oblast naleznete v části *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Tyto poznámky se nacházejí v Nápovědě a podpoře.

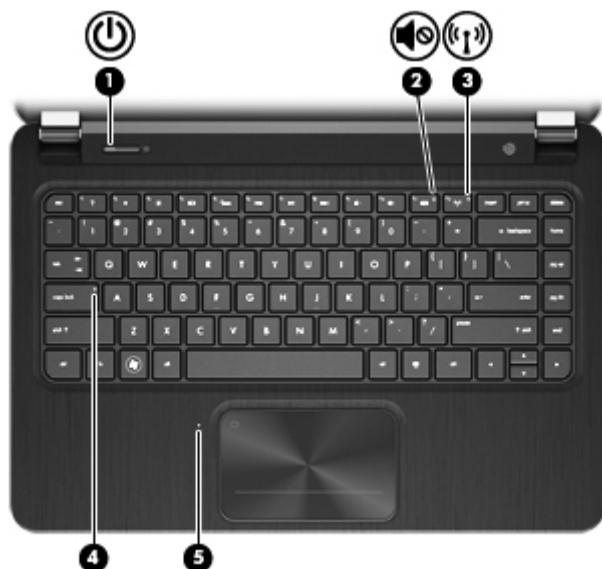
# Horní strana




## TouchPad



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


## Kontrolky



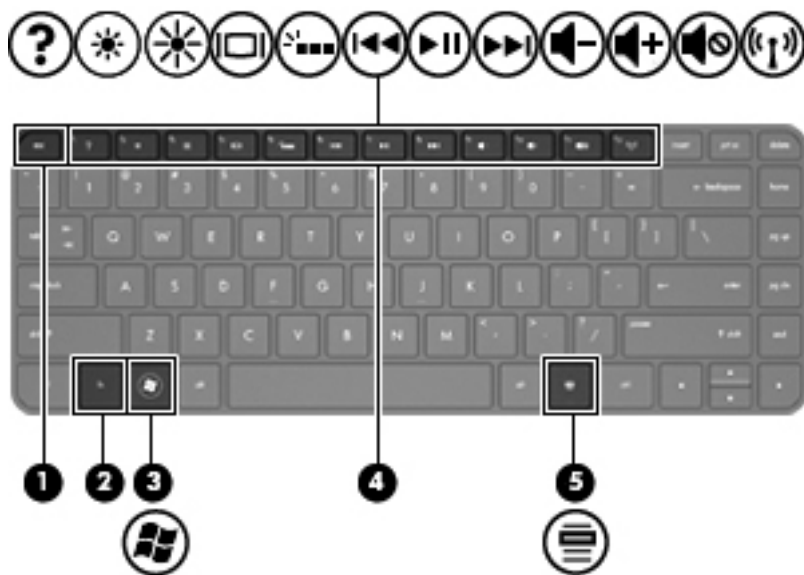
Součást	Popis
(1)  Kontrolka napájení	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bílá: Počítač je zapnutý.</li><li>• Blikající bílá: Počítač se nachází v režimu spánku, což je režim úspory energie. Počítač vypne napájení displeje a dalších nepotřebných součástí.</li><li>• Nesvíí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace. Hibernace je úsporný režim, při němž je spotřebováváno nejméně energie.</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Technologie Intel® Rapid Start Technology (RST) je u některých modelů povolena již z výroby. Technologie RST umožňuje rychlé spuštění počítače z nečinnosti. Další informace naleznete v části <a href="#">Režimy spánku a hibernace na stránce 38</a>.</p>
(2)  Kontrolka ztlumení zvuku	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oranžová: Zvuk počítače je vypnutý.</li><li>• Nesvíí: Zvuk počítače je zapnutý.</li></ul>
(3)  Kontrolka bezdrátového připojení	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bílá: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť (WLAN) a/nebo zařízení Bluetooth®.</li><li>• Oranžová: Všechna bezdrátová zařízení jsou vypnuta.</li></ul>
(4) Kontrolka funkce caps lock	Svíí: Režim psaní velkých písmen je zapnutý.
(5) TouchPad kontrolka	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svítí: Zařízení TouchPad je vypnuté.</li><li>• Nesvíí: Zařízení TouchPad je zapnuté.</li></ul>



## Tlačítka, reproduktory a subwoofer



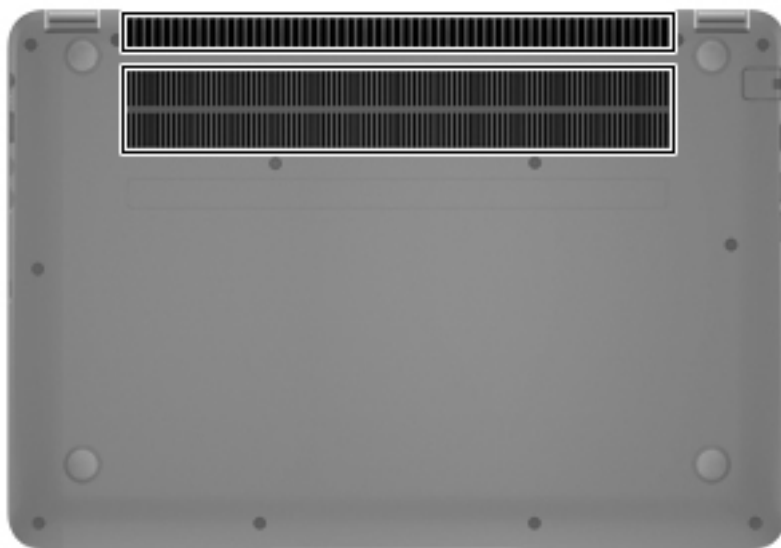
Součást	Popis
(1)  Tlačítka napájení	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka počítač zapnete.</li><li>• Pokud je počítač zapnutý, zahájíte krátkým stiskem tlačítka přechod na režim spánku.</li><li>• Pokud je počítač v režimu spánku, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.</li><li>• Pokud je počítač v režimu hibernace, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.</li></ul> <p><b>UPOZORNĚNÍ:</b> Podržení tlačítka napájení bude mít za následek ztrátu neuložených informací.</p> <p>Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí systému Microsoft® Windows® nefungují, vypněte počítač přidržetím tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Technologie Intel® Rapid Start Technology (RST) je u některých modelů povolena již z výroby. Technologie RST umožňuje rychlé spuštění počítače z nečinnosti. Další informace naleznete v části <a href="#">Režimy spánku a hibernace na stránce 38</a>.</p> <p>Další informace o nastavení napájení naleznete v nabídce <b>Start &gt; Ovládací panely &gt; Systém a zabezpečení &gt; Možnosti napájení</b> nebo v části <a href="#">Správa napájení na stránce 37</a>.</p>
(2) Reproduktory (2)	Reprodukují zvuk.
(3) Subwoofer HP Triple Bass Reflex	Poskytuje kvalitní basové zvuky.

## 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>	Stisknutím této klávesy v kombinaci s klávesou Klávesa <b>b</b> , klávesou <b>mezerník</b> nebo <b>esc</b> lze aktivovat často používané systémové funkce.
(3)  Klávesa s logem systému Windows	Zobrazí nabídku Start systému Windows.
(4) Akční klávesy	Aktivují často používané systémové funkce. <b>POZNÁMKA:</b> U některých modelů akční klávesa <b>f5</b> vypíná a zapíná podsvícení klávesnice.
(5)  Klávesa aplikací systému Windows	Zobrazí kontextovou nabídku pro položku pod kurzorem.

## Spodní strana



---

Součást	Popis
---------	-------

---

Větrací 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.

---

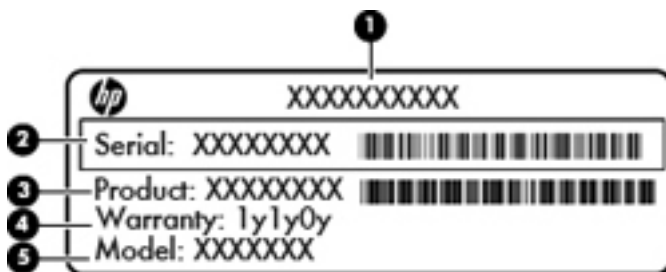
# Štítky

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 přístupném místě.

- Štítek se sériovým číslem uvádí důležité informace jako například:



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



## Součást

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

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

- Certifikát pravosti produktu Microsoft® obsahuje kód Product Key systému Windows. Kód produktu budete pravděpodobně potřebovat při aktualizaci nebo řešení potíží s operačním systémem. Certifikát pravosti produktu Microsoft je umístěn na spodní straně počítače.
- Štítek se směrnicemi – obsahuje informace o směrnících souvisejících s počítačem. Štítek s informacemi o předpisech je umístěn na spodní straně počítače.
- Štítky certifikace bezdrátového zařízení obsahují informace o volitelných bezdrátových zařízeních a značky schválení některých zemí nebo oblastí, v nichž byla zařízení schválena pro použití. Pokud váš model počítače obsahuje jedno či více bezdrátových zařízení, s počítačem je dodáván jeden či více certifikačních štítků. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat při cestách do zahraničí. Štítky certifikace bezdrátové komunikace jsou umístěny na spodní části počítače.



---

## 3 Připojení k síti

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

## Připojení k bezdrátové síti

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

- Zařízení bezdrátové sítě (WLAN) – připojuje počítač k bezdrátové lokální síti (běžně se označuje jako síť Wi-Fi, bezdrátová síť LAN nebo WLAN) v kancelářích, v domácnosti a na veřejných místech, jako jsou letiště, restaurace, kavárny, hotely a univerzity. Každé mobilní bezdrátové zařízení počítače komunikuje v síti WLAN s bezdrátovým směrovačem nebo přístupovým bodem.
- Zařízení Bluetooth – vytváří osobní síť PAN, pomocí které se lze připojit k ostatním zařízením podporujícím rozhraní Bluetooth, jako jsou počítače, telefony, tiskárny, sluchátka s mikrofonom, reproduktory a kamery. V síti PAN každé zařízení komunikuje přímo s ostatními zařízeními. 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 Náповěda a podpora.

## Použití ovládání bezdrátového připojení

Bezdrátová zařízení je možné ovládat v počítači pomocí následujících prvků:

- Tlačítko bezdrátového připojení, spínač bezdrátového připojení nebo klávesa bezdrátového připojení (v této kapitole jsou tyto prvky nazývány jednotně jako tlačítko bezdrátového připojení)
- Software Connection Manager HP
- Ovládací prvky operačního systému

## Používání tlačítka bezdrátového připojení

Počítač je vybaven tlačítkem bezdrátového připojení, jedním nebo více bezdrátovými zařízeními a jedním nebo dvěma indikátory bezdrátového připojení (v závislosti na modelu). Všechna bezdrátová zařízení jsou podle továrního nastavení aktivní, takže po spuštění počítače se kontrolka bezdrátového připojení rozsvítí (bílá).

Indikátor bezdrátového připojení oznamuje celkový stav vašich bezdrátových zařízení a nikoli 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. Jednotlivá bezdrátová zařízení lze ovládat pomocí nástroje HP Connection Manager.

## Použití softwaru HP Connection Manager (pouze vybrané modely)

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

- Zařízení bezdrátové místní sítě (WLAN)/Wi-Fi
- Bluetooth

Program HP Connection Manager poskytuje informace a upozornění o stavu připojení, síle signálu a SMS zprávách. Informace o stavu a upozornění se zobrazují v oznamovací oblasti na pravém konci hlavního panelu.

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

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

## Použití ovládacích prvků operačního systému

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.

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

Více informací se dozvíte v nápovědě, kterou spustíte kliknutím na položky **Start > Nápověda a podpora**.

## Použití sítě WLAN

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



**POZNÁMKA:** Pojmy *bezdrátový směrovač* a *přístupový bod bezdrátové sítě* jsou často používány k označení stejného zařízení.

- Rozsáhlá síť WLAN, například firemní nebo veřejná síť WLAN, obvykle používá bezdrátové přístupové body, které dokážou obsloužit velké množství počítačů a síťových zařízení a dokážou 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 Internetu

Abyste se mohli doma připojit k Internetu, musíte mít založen účet u poskytovatele internetových služeb (ISP). Připojení k Internetu a modem si zajistíte 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 internetových služeb vám přidělí ID uživatele a heslo pro přístup k Internetu. Tyto informace si poznačte a uložte na bezpečném místě.

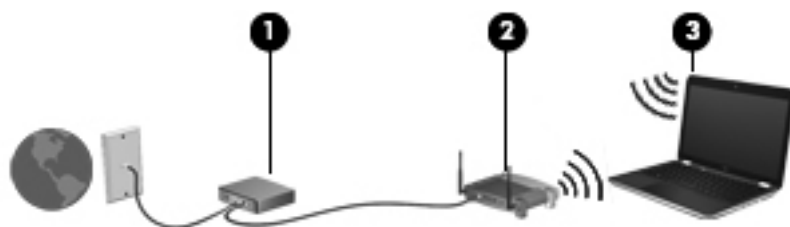
## Nastavení WLAN

Pro nastavení sítě WLAN a vytvoření připojení k Internetu 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)** (prodává se samostatně)
- 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 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.

Pomoc s nastavením sítě WLAN najdete v informacích poskytovaných výrobcem směrovače nebo je získáte od poskytovatele služeb sítě Internet.

## Konfigurace bezdrátového směrovače

Informace ohledně nastavení sítě WLAN najdete v dokumentaci poskytované výrobcem směrovače nebo vám je sdělí poskytovatel internetových služeb.

 **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 připojných bodech, jakými jsou například kavárny a letiště, nemusí mít zabezpečení žádné. Pokud nedůvěřujete zabezpečení přístupového bodu, omezte síťové aktivity pouze na práci s e-maily neobsahujícími důvěrná data a na základní prohlížení internetových stránek.

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


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

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

## Připojení k síti WLAN


Pro připojení k WLAN postupujte dle těchto kroků:


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

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


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

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

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

 **POZNÁMKA:** Pokud síť WLAN, k níž se chcete připojit, není zobrazena, klikněte na položku **Otevřít Centrum síťových připojení a sdílení** a pak klikněte na položku **Nastavit nové připojení nebo síť**. Zobrazí se seznam položek, pomocí nichž lze ručně vyhledat síť a připojit se k ní nebo vytvořit nové síťové připojení.

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

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

## Používání bezdrátových zařízení Bluetooth

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 mikrofonom, reproduktory)
- Myš

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

## Připojení 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)

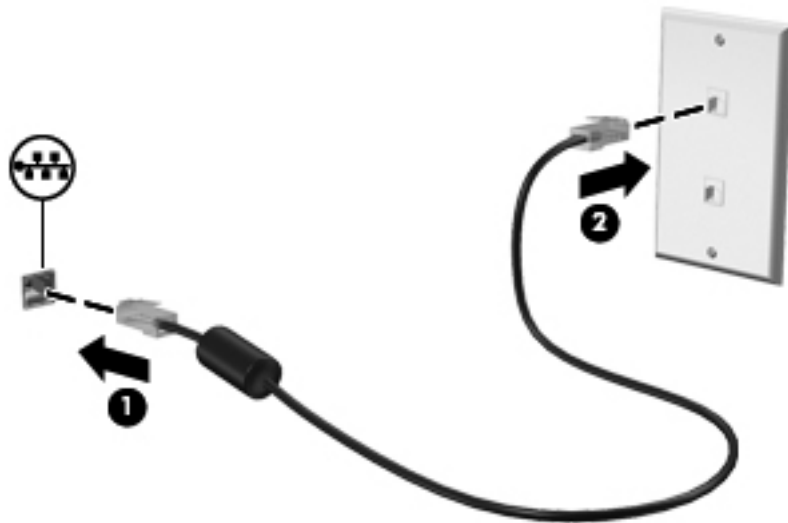
Chcete-li připojit počítač přímo k domácímu nebo firemnímu směrovači (a nevyužít tak bezdrátového připojení), použijte konektor sítě LAN.

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. Druhý konec síťového kabelu zapojte do zásuvky rozvodu sítě (2) nebo do směrovače.

**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 Multimediální funkce

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






### Multimediální funkce

Zde je přehled některých zábavních funkcí počítače.



Součást		Popis
(1)	Vestavěné mikrofony (2)	Zaznamenávají zvuk.
(2)	Kontrolka webové kamery	Svíí: Webová kamera je používána.
(3)	Webová kamera HP TrueVision HD	Slouží k záznamu videa, pořizování fotografií, videokonferencím a konverzacím využívajícím přenos videa.  Chcete-li použít webovou kameru, vyberte položky <b>Start &gt; Všechny programy &gt; Komunikace a chat &gt; CyberLink YouCam</b> .



Součást		Popis	Popis
(4)		Napájený port USB 2.0	<p>Slouží k připojení doplňkového zařízení USB. Napájený port USB 2.0 může také napájet některé modely mobilních telefonů a přehrávačů MP3 a to i v případě, že je počítač vypnut.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Napájený port USB umožňuje napájení zařízení připojených přes port USB. Standardní porty USB nenapájí všechna USB zařízení nebo je napájí slabým proudem. Některá USB zařízení vyžadují napájení a musíte pro ně použít napájený port USB.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Další informace o různých typech portů USB naleznete v části <a href="#">Použití zařízení USB na stránce 46</a>.</p>
(5)		Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)	<p>Slouží k reprodukci zvuku při připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů, náhlavní sady nebo televizního zvukového signálu.</p> <p><b>VAROVÁNÍ!</b> Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>.</p>
(6)		Konektor zvukového vstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení mikrofonu náhlavní sady, stereofonního nebo monaurálního mikrofonu.
(7)		Subwoofer HP Triple Bass Reflex	Poskytuje kvalitní basové zvuky.
(8)		Reproduktory	Reprodukují zvuk.
(9)		Porty USB 3.0	<p>Slouží k připojení doplňkových zařízení USB 3.0 a poskytují lepší napájení prostřednictvím sběrnice USB.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Další informace o různých typech portů USB naleznete v části <a href="#">Použití zařízení USB na stránce 46</a>.</p>
(10)		Port HDMI	Slouží k připojení volitelného obrazového nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení nebo jiné zařízení s vysokorychlostním rozhraním HDMI.

## Používání webové kamery

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

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

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

## Využití zvukového zařízení

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

### Připojení reproduktorů

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

*Bezdrátové* reproduktory k počítači připojte podle pokynů výrobce reproduktorů. Více informací o připojení reproduktorů s vysokými rozlišovacími schopnostmi k počítači naleznete v části [Úprava zvukového nastavení \(televizor s rozhraním HDMI\) na stránce 26](#). Před připojením zvukového zařízení zkontrolujte, že máte nastavenou přiměřenou hlasitost.

### Připojení sluchátek

Sluchátka je možné připojit ke zvukovému konektoru počítače.

*Bezdrátová* sluchátka či reproduktory k počítači připojte podle pokynů výrobce.

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

### Připojení mikrofону

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

## Používání systému Beats Audio

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

### Spuštění ovládacího panelu systému Beats Audio



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

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

## Zakázání a povolení systému Beats Audio

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

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

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

## Kontrola zvuku

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

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

Měli byste uslyšet zvuk z reproduktorů nebo z připojených sluchátek.

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


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

Nastavení zvuku počítače můžete potvrdit či změnit po kliknutí na položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Zvuk**.

## Funkce videa

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

Zážitek ze sledování videa si můžete ještě vylepšit připojením externího monitoru, projektoru nebo televizoru k jednomu z video portů počítače. Váš počítač navíc disponuje portem multimediálního rozhraní (HDMI) umožňujícím připojení monitoru či televizoru s vysokým rozlišením.

 **DŮLEŽITÉ:** Zkontrolujte, že je externí zařízení připojeno pomocí správného kabelu ke správnému portu. Případné dotazy mohou být zodpovězeny v pokynech výrobce zařízení.

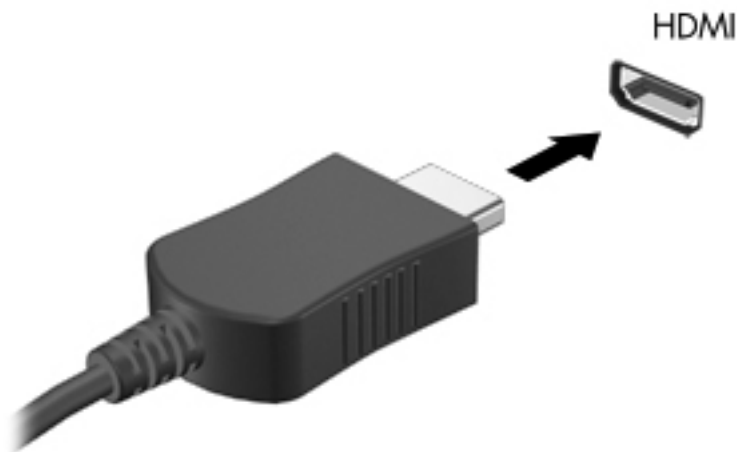
## Připojení televizoru nebo monitoru k portu HDMI

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

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

Postup připojení televizoru či monitoru s vysokým rozlišením k počítači:

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



2. Druhý konec kabelu zapojte do televizoru či monitoru s vysokým rozlišením.
3. Stisknutím klávesy **f4** lze přepínat mezi 4 typy zobrazení obrazu počítače:
  - Zobrazení obrazu na počítači.
  - *Současné* zobrazení obrazu jak na displeji počítače, tak na externím zařízení.
  - *Současné* zobrazení jednoho obrazu rozloženého na displeji počítače a externího zařízení.
  - Zobrazení obrazu na externím zařízení (televizor či monitor).

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

## Úprava zvukového nastavení (televizor s rozhraním HDMI)

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

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

Postup přepnutí zvuku zpět do reproduktorů počítače:

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

## Použití aplikace Intel Wireless Display (pouze vybrané modely)

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

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



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

## Správa zvukových a video souborů

Aplikace CyberLink PowerDVD slouží ke správě fotografií a videí.

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

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

---

## 5 Používání klávesnice a polohovacích zařízení

Počítač můžete snadno ovládat klávesnicí a polohovacím zařízením, jako je zařízení TouchPad. Vybrané modely jsou vybaveny akčními klávesami nebo klávesovými zkratkami, které umožňují provádění často používaných funkcí. Zařízení TouchPad můžete ovládat funkce počítače podobným způsobem, jako pomocí externí myši.

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

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




---

**POZNÁMKA:** U některých modelů je zařízení TouchPad nazýváno „ClickPad“ nebo „Imagepad“.

---

## Používání klávesnice

Klasické klávesy na klávesnici slouží k psaní textu. Akční a funkční klávesy slouží k vykonání konkrétních funkcí. Další informace o klávesách na klávesnici najdete v části [Klávesy na stránce 12](#).

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

## Použití klávesové zkratky s klávesou ALT GR

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

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


## Použití akčních kláves





Stiskem akční klávesy aktivujete přiřazenou funkci. Ikony na klávesách **f1** až **f4** a **f5** (jen vybrané modely) a **f6** až **f12** reprezentují funkce přiřazené funkční klávese.

Funkci akční klávesy použijete stisknutím a podržením požadované 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 59](#). Po jeho spuštění postupujte dle pokynů uvedených v dolní části obrazovky.

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

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

Ikona	Klávesa	Popis
	<b>f1</b>	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 technickou podporu.
	<b>f2</b>	Přidržením této klávesy postupně snížíte jas obrazovky.
	<b>f3</b>	Přidržením této klávesy postupně zvýšíte jas obrazovky.
	<b>f4</b>	Přepnutí zobrazení mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k systému. Pokud je například k počítači připojen monitor, stisknutím této klávesy se postupně aktivuje displej počítače, monitor a displej počítače a současně monitor.  Tato akční klávesa může také přepínat mezi dalšími zařízeními, která přijímají obrazové informace z počítače.

Ikona	Klávesa	Popis
	f5	Zapnutí a vypnutí podsvícení klávesnice (pouze vybrané modely).  <b>POZNÁMKA:</b> Vypnutím této funkce prodloužíte výdrž baterie. Stisknutím kombinace klávesy fn a klávesy se šipkou nahoru či dolů přepnete jas mezi nízkou, střední a vysokou úroveň.
	f6	Přehraje předchozí stopu na zvukovém disku CD nebo předchozí kapitolu disku DVD nebo Blu-ray.
	f7	Spuštění přehrávání, pozastavení a opětovné spuštění přehrávání zvukového disku CD, DVD nebo BD.
	f8	Přehraje následující stopu zvukového disku CD nebo následující kapitolu disku DVD či Blu-ray.
	f9	Pokud podržíte tuto klávesu stisknutou, bude se postupně snižovat hlasitost reproduktoru.
	f10	Pokud podržíte tuto klávesu stisknutou, bude se postupně zvyšovat hlasitost reproduktoru.
	f11	Ztlumí nebo obnoví zvuk reproduktoru.
	f12	Zapne nebo vypne funkci bezdrátového připojení.  <b>POZNÁMKA:</b> Aby bylo možné navázat bezdrátové připojení, musí být nastavena bezdrátová síť.

## Používání funkčních kláves

Funkční klávesa je kombinace klávesy **fn** a klávesy **esc**, klávesy **Klávesa b** nebo klávesy **mezerník**.

Využití funkčních kláves:

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

Funkce	Funkční klávesa	Popis
Zobrazení informací o systému.	<b>fn+esc</b>	Zobrazuje informace o hardwarových součástech systému a číslo verze systému BIOS.
Umožňuje ovládat nastavení hlubokých tónů.	<b>fn+b</b>	Povolení nebo zakázání nastavení hlubokých tónů podle profilu 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 hlubokých tónů můžete zobrazit a ovládat také prostřednictvím operačního systému Windows. Zobrazení a ovládání vlastností hlubokých tónů:  Klikněte na položky <b>Start &gt; Ovládací panely &gt; Hardware a zvuk &gt; Beats Audio Control Panel</b> .



## Použití zařízení TouchPad

Vylepšené zařízení TouchPad nahrazuje tradiční zařízení TouchPad a nabízí vysoce přesnou alternativu myši s rozpoznáváním gest. Ukazatel na obrazovce přemístíte posunutím prstu po povrchu zařízení TouchPad v požadovaném směru. Levé a pravé tlačítko zařízení TouchPad používejte jako odpovídající tlačítka externí myši.

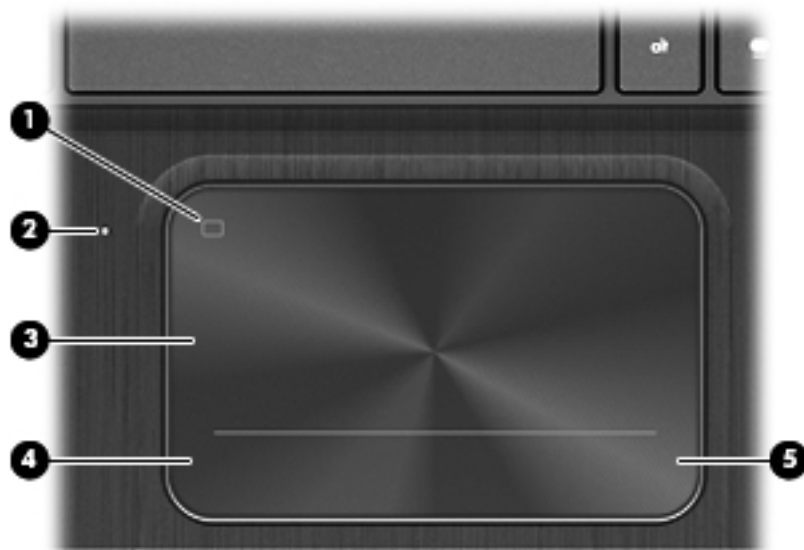
Na rozdíl od standardního zařízení TouchPad, nové zařízení TouchPad nepoužívá viditelné levé a pravé tlačítko. V závislosti na modelu notebooku, je povrch zařízení TouchPad bez kresby nebo na něm mohou být bílé nebo červené čáry označující různé oblasti zařízení TouchPad pro kliknutí levým a pravým tlačítkem a pro gesta, jako je posouvání.

## Používání gest zařízení TouchPad

Nastavení zařízení TouchPad a jeho reakcí na gesta tak, aby vyhovoval vašim požadavkům:

1. Klikněte na položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Myš**.
2. Na kartě **Nastavení zařízení** panelu vlastností myši vyberte zařízení **Synaptics ClickPad** a klikněte na tlačítko **Nastavení**.

## Použití zařízení TouchPad



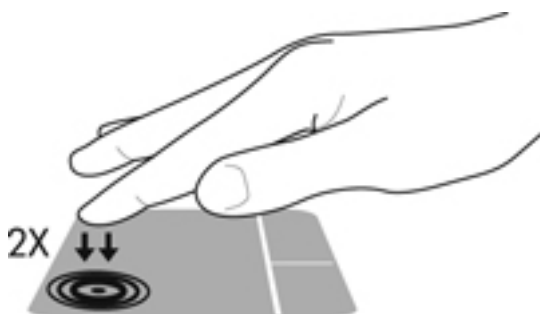
Součást		Popis
(1)	Tlačítko zapnutí/vypnutí zařízení TouchPad	Slouží k zapnutí nebo vypnutí zařízení TouchPad.
(2)	Kontrolka zařízení TouchPad	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svítí: Zařízení TouchPad je vypnuto.</li><li>• Nesvítí: Zařízení TouchPad je zapnuto.</li></ul>
(3)	Oblast zařízení TouchPad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

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

## Zapnutí nebo vypnutí zařízení TouchPad

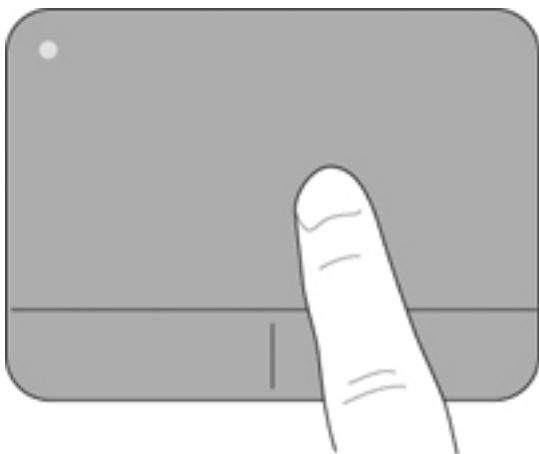
Zařízení TouchPad vypnete či zapnete dvojitým poklepáním na vypínač zařízení TouchPad.

Když je zařízení TouchPad zapnuto, kontrolka zařízení TouchPad svítí.



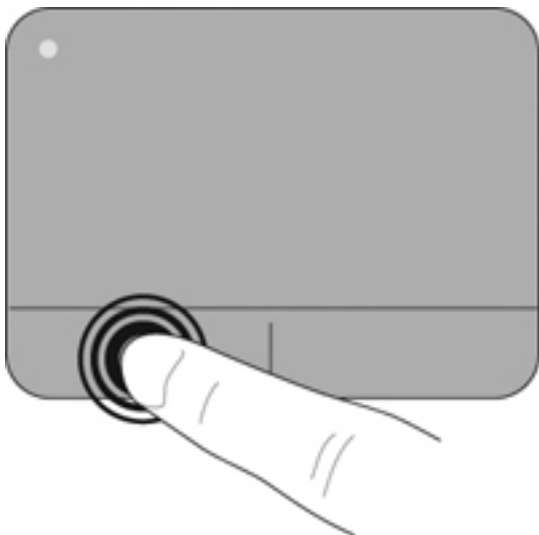
## Navigace

Ukazatel přesunete posunutím prstu po zařízení TouchPad v požadovaném směru.



## Volba položky

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



## Používání gest zařízení TouchPad

Zařízení TouchPad podporuje celou řadu gest umožňujících upravit rozměry nebo natočení prvků na obrazovce. Aktivujte gesta zařízení TouchPad tím, že položíte současně dva prsty na zařízení TouchPad.



---

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

---

Zobrazení ukázky gesta:


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

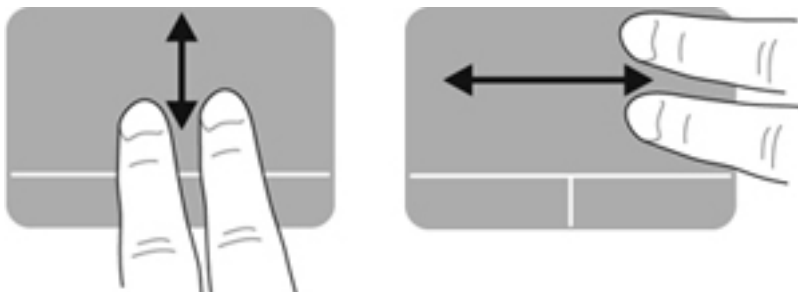
Zapnutí a vypnutí gest:

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

## Posouvání

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

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



## Sevření/roztážení/přiblížování


Sevření/roztážení umožňuje zvětšit nebo zmenšit obrázky či text.

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

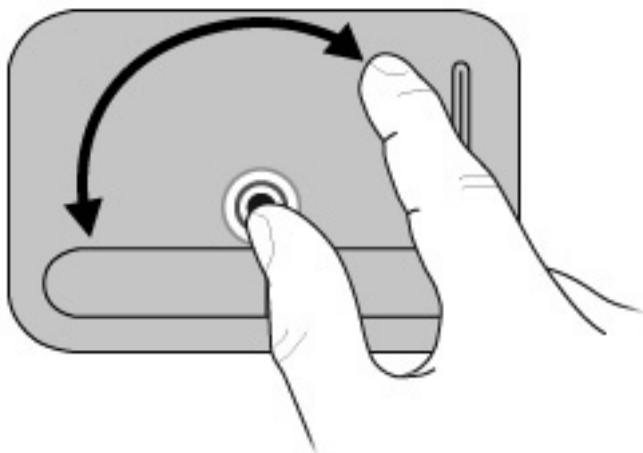


## Otáčení

Funkce otáčení umožňuje otáčet různé položky, například fotografie. Chcete-li provést otočení, položte levý ukazováček do oblasti zařízení TouchPad. Přejeďte pravým ukazováčkem kolem položeného prstu ve směru hodinových ručiček, od pomyslné dvanáctky na ciferníku hodin ke trojce. Pro otáčení opačným směrem přejeďte pravým ukazováčkem od trojky ke dvanáctce.


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

---

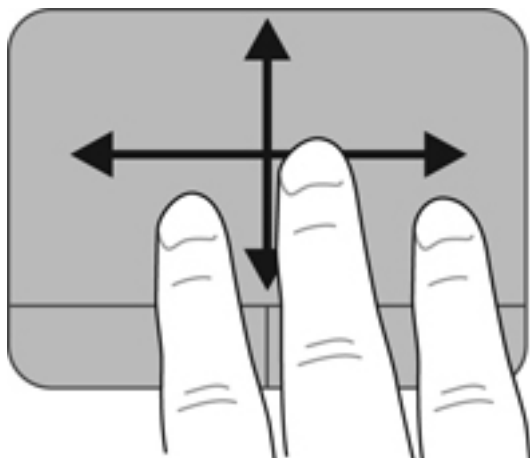


## Cvrknutí

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

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

---



---

## 6 Správa napájení

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

## Režimy spánku a hibernace

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

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

Způsob správy napájení podle technologie RST:


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


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

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

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

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

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

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

## Aktivace a ukončení režimu spánku

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

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

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

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




Ukončení režimu spánku:

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

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

---

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


---

## Aktivace a ukončení režimu hibernace

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

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

---

 **POZNÁMKA:** Technologie Intel® Rapid Start Technology (RST) je u některých modelů povolena již z výroby. Technologie RST umožňuje rychlé spuštění počítače z nečinnosti. Jelikož je režim hibernace řízen technologií Rapid Start Technology, nelze do něj přejít ručně. Další informace naleznete v části [Režimy spánku a hibernace na stránce 38](#).


---

Režim hibernace aktivujete kliknutím na tlačítko **Start**, kliknutím na šipku vedle tlačítka Vypnout a kliknutím na položku **Režim hibernace**.

Režim hibernace ukončíte krátkým stisknutím tlačítka napájení.

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

---

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


---

## Nastavení ochrany heslem při probuzení

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

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

---

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

---

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

## Použití měřiče napájení

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

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

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

## Výběr plánu napájení

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

K dispozici jsou následující plány napájení:

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

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

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

Software HP Power Manager spustíte kliknutím na položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > HP Power Manager**.

Možnosti napájení v ovládacích panelech zobrazíte kliknutím na položky **Start > Ovládací panely > System a zabezpečení > Možnosti napájení**. Ze zobrazených plánů napájení vyberte požadovaný plán.

## Napájení z baterie

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

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

## Vyhledání informací o baterii

Nápověda a podpora poskytuje následující nástroje a informace o baterii:

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

Informace o baterii zobrazíte kliknutím na položky **Start > Nápověda a podpora > Výuka > Plány napájení: Nejčastější dotazy**.

## Úspora energie baterií

Tipy pro úsporu napájení z baterie a maximalizaci výdrže baterie:

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

## Identifikace stavů nízkého nabití baterie

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



**POZNÁMKA:** Další informace o měřiči napájení naleznete v části [Použití měřiče napájení na stránce 40](#).

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

- Pokud je povolen režim hibernace a počítač je zapnutý nebo v režimu spánku, přejde počítač do režimu hibernace.
- Pokud je režim hibernace zakázán a počítač je zapnutý nebo v režimu spánku, setrvá počítač chvíli v režimu spánku a následně se vypne. Při vypnutí dojde ke ztrátě veškerých neuložených dat.

## Používání externího zdroje napájení

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

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

---

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

---

Počítač připojte k externímu zdroji napájení v těchto situacích:

---

**VAROVÁNÍ!** Baterii nenabíjejte na palubě letadla.

---

- Při nabíjení nebo kalibraci baterie
- Při instalaci nebo modifikaci systémového softwaru
- Při zápisu informací na disky (pouze vybrané modely)
- Při spuštěné defragmentaci disku na interních pevných discích počítače
- Při zálohování nebo obnově


Po připojení počítače k externímu zdroji napájení střídavým proudem:

- Baterie se začne nabíjet.
- Zvýší se jas obrazovky.
- Změní se vzhled ikony měřiče napájení v oznamovací oblasti.

Při odpojení počítače od externího zdroje napájení dojde k tomuto:

- Počítač začne používat napájení z baterie.
- Jas displeje se automaticky sníží, aby se prodloužila výdrž baterie.
- Změní se vzhled ikony měřiče napájení v oznamovací oblasti.

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

Zapínání a vypínání nástroje HP CoolSense:

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

## Aktualizace softwarového obsahu (pouze vybrané modely)

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

- ▲ Tuto funkci povolíte nebo ručně aktualizujete nastavení tak, že vyberete položky **Start > Všechny programy > Intel > Intel Smart Connect Technology**.

Další informace a seznam podporovaných aplikací je uveden v nápovědě softwaru.

## Vypnutí počítače


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

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

Počítač vypínejte v následujících situacích:

- Pokud připojujete externí zařízení, které nelze připojit k portu USB ani portu videa.
- Počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení po delší dobu.

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

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

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


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


- Stiskněte kombinaci kláves **ctrl+alt+delete** a poté na displeji klikněte na ikonu **Vypnout**.
- Přidržte tlačítko napájení alespoň 5 sekund.
- Odpojte počítač od zdroje střídavého proudu.

# 7 Správa a sdílení informací

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

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

 **POZNÁMKA:** Další informace o použití optických jednotek naleznete v části [Připojení k síti na stránce 15](#).

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


## Použití zařízení USB

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

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

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


## Připojení zařízení USB

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



- ▲ Připojte kabel USB zařízení do portu USB.

---


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

---



Rozpoznání zařízení je indikováno zvukovým signálem.


---

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

---

## Odebrání zařízení USB

---


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

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

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

## Připojení napájeného zařízení USB

---

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

---

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

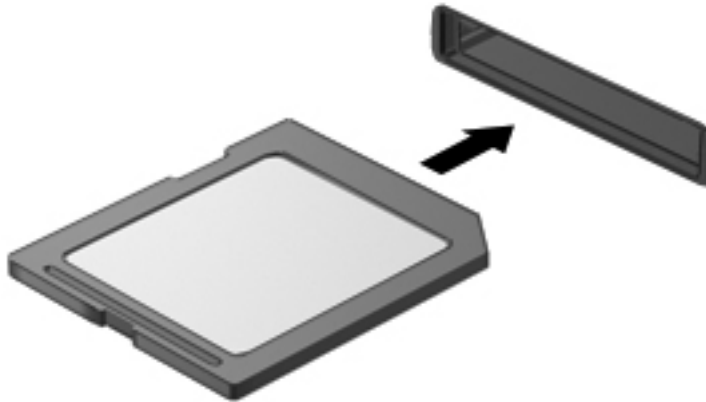
Při odpojování nenapájeného externího zařízení toto zařízení nejprve vypněte a až poté je odpojte od počítače. Chcete-li odpojit napájené externí zařízení, vypněte zařízení a potom odpojte jeho napájecí kabel střídavého proudu.

## Vložení a vyjmutí 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.

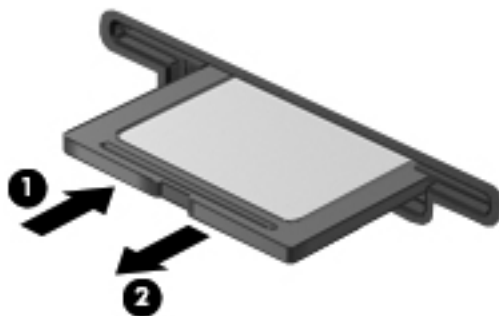


Po rozpoznání zařízení zazní zvukový signál a zobrazí se nabídka možností.

Vyjmutí digitální paměťové karty:

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

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



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

---

## 8 Údržba počítače

Aby počítač zůstal v optimálním stavu, je nutné pravidelně provádět údržbu. Tato kapitola obsahuje informace o zvýšení výkonu vašeho počítače pomocí nástrojů, jako je Defragmentace disku a Vychištění 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.


### Používání nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané modely)

Systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard chrání pevný disk tím, že v následujících případech pozastaví jeho činnost a zastaví požadavky na data:

- 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. Pevné disky připojené k portům USB nejsou chráněny systémem ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard.

---

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

## Defragmentace disku

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



---

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

---

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

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

Spuštění defragmentace disku:

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

Další informace naleznete v elektronické nápovědě programu Defragmentace disku.

## Použití 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. Klikněte na položky **Start > Všechny programy > Příslušenství > Systémové nástroje > Vyčištění disku**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Aktualizace programů a ovladačů

Společnost HP doporučuje pravidelně aktualizovat programy a ovladače. 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 poškozí povrch počítače.


## Čištění displeje, bočních stran a krytu

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


K čištění bočních stran a krytu počítače používejte navlhčený dezinfekční hadřík. Materiály z vláken, 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 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 při spuštění
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

### Vyhledání bezpečnostního softwaru

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

- Nastavení připojení k Internetu a zabezpečení proti virům
- Zálohování a obnova souborů
- Správa hesel, uživatelských účtů a omezení přístupu pro děti
- Aktualizace počítače a instalace nejnovějších aktualizací od společnosti HP a aktualizací systému Windows

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



## Používání hesel

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

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

Při zadávání a uchovávání hesel se řiďte následujícími pravidly:

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

Další informace o heslech systému Windows, jako jsou hesla spoříče obrazovky, zobrazíte kliknutím na položky **Start > Nápověda a podpora**.

## Nastavení hesel v systému Windows

Heslo	Funkce
Heslo uživatele	Ochrání přístup k uživatelskému účtu systému Windows. Nastavit lze rovněž heslo vyžadované při přechodu z režimu spánku či hibernace. Další informace naleznete v části <a href="#">Nastavení ochrany heslem při probuzení na stránce 39</a> .
Heslo správce	Omezuje přístup k funkcím správce systému. <b>POZNÁMKA:</b> 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"><li>• Musí být zadáno vždy při přístupu do nástroje Setup (BIOS).</li><li>• Pokud zapomenete heslo správce, nemáte přístup k nástroji Setup (BIOS).</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Heslo správce může být použito místo hesla při spuštění.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Vaše heslo správce nelze zaměnit za heslo správce nastavené v systému Windows a nezobrazuje se při nastavování, zadávání, změně nebo odstraňování.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Zadáte-li heslo pro spuštění při prvním dotazu na heslo dříve, než se objeví zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stiskněte klávesu ESC pro zobrazení nabídky při spuštění), musíte pro přístup k nástroji Setup (BIOS) zadat heslo správce.</p>
Heslo při spuštění	<ul style="list-style-type: none"><li>• Musí být zadáno při každém spuštění nebo restartu počítače nebo při ukončení režimu hibernace.</li><li>• Pokud zapomenete heslo vyžadované při spuštění, nemůžete zapínat a restartovat počítač ani ukončovat režim hibernace.</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Heslo správce může být použito místo hesla při spuštění.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Heslo vyžadované při spuštění se při nastavení, zadání, změně ani odstranění nezobrazuje.</p>

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

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

Změny se projeví ihned po restartování počítače.

## Použití softwaru pro zabezpečení přístupu na Internet

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

## Používání antivirového softwaru

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

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

## Používání softwaru brány firewall

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

Ke zvážení jsou zde dva typy brány firewall:

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

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

## Instalace aktualizací softwaru

V zájmu nápravy potíží se zabezpečením a zlepšení výkonnosti softwaru je nutné pravidelně na vašem počítači aktualizovat software HP, Microsoft Windows a software třetích stran. Další informace naleznete v části [Aktualizace programů a ovladačů na stránce 51](#).

## Instalace aktualizací zabezpečení systému Windows

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

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

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

## Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran

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

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

## Ochrana vaší bezdrátové sítě

Po nastavení vaší bezdrátové sítě vždy povolte funkce zabezpečení. Další informace naleznete v části [Ochrana sítě WLAN na stránce 19](#).

## Zálohování softwarových aplikací a informací

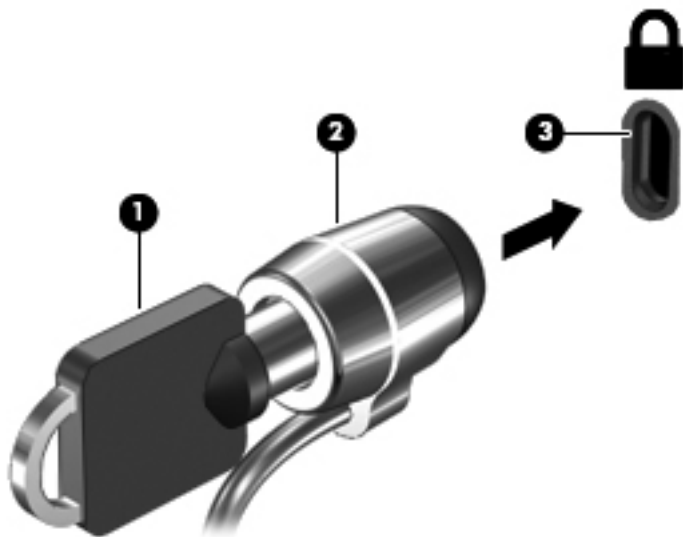
Pravidelně zálohujte softwarové aplikace a informace. Chráníte se tak před jejich trvalou ztrátou nebo poškozením při zasažení virem nebo v případě selhání softwaru nebo hardwaru. Další informace naleznete v části [Zálohování a obnovení na stránce 62](#).

## 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 se může od obrázku v této kapitole mírně lišit. Umístění zásuvky pro bezpečnostní kabel na vašem počítači je popsáno v části [Seznámení s počítačem na stránce 5](#).

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



4. Klíč vyjměte a uložte jej na bezpečném místě.

---

# 10 Nástroj Setup (BIOS) a diagnostika systému

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

## Spuštění nástroje Setup (BIOS)

Nástroj Setup (BIOS) spustíte tímto postupem:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a když se v dolní části obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stiskněte klávesu ESC pro zobrazení nabídky při spuštění), stiskněte klávesu `esc`.
2. Stisknutím klávesy `f10` přejdete do nástroje Setup (BIOS).

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



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

## Aktualizace systému BIOS

Na internetových stránkách společnosti HP mohou být dostupné aktualizované verze systému BIOS.

Většina aktualizací nástroje BIOS je na stránkách společnosti HP 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. Spusťte nástroj Setup (BIOS).
2. Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **Main** (Hlavní).
3. Chcete-li nástroj Setup (BIOS) ukončit bez uložení změn, vyberte tabelátorem a klávesami se šipkami položku **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:

Neodpojujte počítač od napájení vytažením síťové šňůry ze zásuvky.

Nevypínejte počítač ani neaktivujte režim spánku nebo režim hibernace.

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

1. Klikněte na položky **Start > Nápověda a podpora > Údržba**.
2. Podle pokynů na obrazovce určete typ počítače a zvolte vhodnou aktualizaci systému BIOS ke stažení.
3. V oblasti pro stahování postupujte podle těchto kroků:
  - a. Najděte aktualizaci systému BIOS, která je pozdější než verze systému BIOS aktuálně nainstalovaná v počítači. Poznamenejte si datum, název nebo jiné identifikační údaje. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat později k vyhledání aktualizace po jejím stažení na pevný disk.
  - b. Postupujte podle pokynů na obrazovce a stáhněte zvolenou aktualizaci na pevný disk.  
  
Zapamatujte si cestu k umístění stahovaného souboru aktualizace systému BIOS na pevném disku. Umístění souboru budete potřebovat ve chvíli, kdy budete připraveni instalovat aktualizaci.




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

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

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

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

---

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

---


## Diagnostika systému

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

Spuštění nástroje System Diagnostics (Diagnostika systému):

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

---

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

---

# 11 Zálohování a obnovení

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

## Vytváření záloh

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

## Vytvoření disku pro obnovu původního stavu systému

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

### Důležité informace

- Vytvořit lze jen jednu sadu médií pro obnovu. S těmito nástroji pro obnovu manipulujte opatrně a uchovávejte je na bezpečném místě.
- Nástroj HP Recovery Manager prověří počítač a určí požadovanou kapacitu jednotky flash nebo požadovaný počet prázdných disků DVD.

Používejte disky DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL nebo jednotku flash. Nepoužívejte přepisovatelné disky, jako například CD±RW, DVD±RW, dvouvrstvé DVD±RW a BD-RE (přepisovatelný disk Blu-ray); tyto typy disků nejsou s aplikací HP Recovery Manager kompatibilní.

- Pokud počítač není vybaven interní optickou jednotkou, můžete k vytvoření disků pro obnovu použít volitelnou externí optickou jednotku (prodává se samostatně) nebo můžete na internetových stránkách společnosti HP zakoupit disky pro obnovu vašeho modelu počítače. Používáte-li externí optickou jednotku, je třeba ji připojit přímo k portu USB v počítači, ne k portu USB na jiném externím zařízení, např. k rozbočovači.
- Před zahájením procesu vytváření médií pro obnovu ověřte, že je počítač připojen ke zdroji střídavého proudu.
- Vytvoření může trvat hodinu i více. Vytváření médií pro obnovení nepřerušujte.



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

### Vytvoření médií pro obnovu

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

Obnova je popsána v části [Obnova původního stavu systému pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 66](#).

### Vytvoření bodů obnovení systému

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

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

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

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

### Důležité informace

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

### Vytvoření bodu obnovení systému

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

Postup obnovení je popsán v části [Obnovení do dřívějšího bodu obnovení systému na stránce 66](#).

## Zálohování systému a osobních informací

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

### Rady k vytváření záloh

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

Vytvoření snímku obrazovky:

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

### Důležité informace


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

## Vytvoření zálohy pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows

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

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

---

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

---

Postup obnovení je popsán v části [Obnovení konkrétních souborů pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows na stránce 66](#).

# Obnovení

## Obnovení do dřívějšího bodu obnovení systému

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

Návrat k předchozímu bodu obnovení systému, kdy počítač fungoval správně:

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

## Obnovení konkrétních souborů

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

## Obnovení konkrétních souborů pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows

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

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



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

## Obnova původního stavu systému pomocí nástroje HP Recovery Manager

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

## Důležité informace


- Nástroj HP Recovery Manager umožňuje obnovit pouze software, který byl instalován výrobcem. Software, který nebyl dodán s počítačem, je třeba stáhnout z internetových stránek výrobce nebo znovu nainstalovat z disku poskytnutého výrobcem.
- Obnova systému by měla být použita až jako poslední možnost řešení potíží s počítačem. Pokud jste funkce vytváření bodů obnovení (viz [Obnovení do dřívějšího bodu obnovení systému na stránce 66](#)) a částečného obnovení (viz [Obnovení konkrétních souborů na stránce 66](#)) doposud nepoužili, vyzkoušejte si je ještě před použitím nástroje HP Recovery Manager k obnově systému.
- Obnovu systému je potřeba provést, pokud došlo k poruše pevného disku nebo pokud všechny pokusy opravit funkce počítače selhaly.
- Pokud média pro obnovu nefungují, je možné si na internetových stránkách společnosti HP objednat disky pro obnovu.
- Možnost „Minimized Image Recovery“ (Obnova z minimální bitové kopie) doporučujeme používat pouze zkušeným uživatelům. Přeinstalovány budou všechny ovladače a software týkající se hardwaru. Ostatní aplikace přeinstalovány nebudou. Proces obnovy nepřerušujte, jinak nebude úspěšně dokončen.

## Obnova pomocí oddílu HP Recovery (pouze u vybraných modelů)

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

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

---

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

---

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

## Obnova pomocí médií pro obnovu

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

– nebo –

Připojte flash disk pro obnovu 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. Další informace naleznete v části [Změna pořadí při spouštění počítače na stránce 68](#).

---

3. Při spuštění systému stiskněte **F9**.
4. Vyberte optickou jednotku nebo jednotku flash.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Změna pořadí při spouštění počítače

Změna pořadí při spouštění pro disky pro obnovu:

1. Restartujte počítač.
2. V průběhu restartu stiskněte **esc** a poté stiskněte **F9**. Zobrazí se možnosti spuštění.
3. V okně možností spuštění vyberte položku **Internal CD/DVD ROM Drive** (Vestavěná jednotka CD/DVD ROM).

Změna pořadí při spouštění pro flash disk pro obnovu:

1. Připojte flash disk k portu USB.
2. Restartujte počítač.
3. V průběhu restartu stiskněte **esc** a poté stiskněte **F9**. Zobrazí se možnosti spuštění.
4. V okně možností spuštění vyberte flash disk.


# 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
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
<b>Teplota</b>		
Provozní	<b>5 až 35 °C</b>	41 až 95 °F
Mimo provoz	<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 %
Mimo provoz	<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
Mimo provoz	<b>-15 m až 12 192 m</b>	-50 stop až 40 000 stop



---

# 13 Řešení potíží a podpora

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

# Řešení potíží

## Potíže s bezdrátovým připojením

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

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



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

## Nelze se připojit k síti WLAN

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

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

Pokud se připojení stále nedaří, postupujte následovně:

1. Klikněte na položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení**.
2. V oblasti Systém klikněte na položku **Správce zařízení**.
3. Kliknutím na šipku nacházející se vedle položky **Síťové adaptéry** rozbalte seznam se všemi adaptéry.
4. V seznamu Síťové adaptéry vyhledejte zařízení WLAN. Položka zařízení WLAN může obsahovat výrazy *wireless*, *wireless LAN*, *WLAN* nebo *802.11*.

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

Další informace o řešení potíží se sítěmi WLAN naleznete na stránkách, jejichž adresy jsou uvedeny v části Náповěda a podpora.

## Nelze se připojit k upřednostňované síti

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

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

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

System Windows resetuje síťové zařízení a pokusí se o opětovné připojení k jedné z preferovaných sítí.

- Není-li v oznamovací oblasti ikona stavu sítě, postupujte následovně:
  1. Klikněte na položky **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení**.
  2. Klikněte na položku **Odstranit potíže** a vyberte síť, kterou chcete opravit.

## Aktuální bezpečnostní síťový kód není k dispozici

Jste-li při připojování k síti WLAN vyzváni k zadání síťového klíče (nebo hesla) nebo názvu (SSID), znamená to, že je síť zabezpečena. Aby bylo možné navázat připojení k zabezpečené síti, musíte mít aktuální kódy. SSID a síťový kód je posloupnost alfanumerických znaků určená k přihlašování počítače do sítě.

- U sítě připojené k osobnímu bezdrátovému směrovači nahlédněte do uživatelské příručky směrovače, kde najdete pokyny týkající se nastavení shodných kódů pro směrovač i zařízení WLAN.
- U soukromé sítě, jako je například síť v kanceláři nebo ve veřejné chatovací místnosti kontaktujte správce sítě, který vám sdělí kódy a poté tyto po vyzvání zadejte.


V některých sítích se názvy SSID nebo síťové klíče používané ve směrovačích či přístupových bodech pravidelně mění za účelem zvýšení úrovně zabezpečení. Podle toho musíte změnit příslušné kódy ve vašem počítači.

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

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení**.
2. V levém panelu klikněte na položku **Správa bezdrátových sítí**.

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

3. Ze seznamu vyberte požadovanou síť, klikněte na ni pravým tlačítkem myši a poté klikněte na položku **Vlastnosti**.

 **POZNÁMKA:** Pokud není požadovaná síť v seznamu, obraťte se na správce sítě a ujistěte se, že je směrovač nebo přístupový bod funkční.

4. Klikněte na kartu **Zabezpečení** a do pole **Klíč zabezpečení sítě** zadejte patřičné heslo.
5. Kliknutím na tlačítko **OK** tato nastavení uložíte.

## Připojení k síti WLAN je velmi slabé

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

- Přesuňte počítač blíže ke směrovači či přístupovému bodu.
- Dočasně odpojte zařízení, jako je mikrovlnná trouba, bezdrátový telefon nebo mobilní telefon. Zamezíte tak rušení jinými bezdrátovými zařízeními.

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

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení**.
2. V levém panelu klikněte na položku **Správa bezdrátových sítí**.

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

3. Klikněte na síť a poté na položku **Odebrat**.

## Nelze se připojit k bezdrátovému směrovači

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

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

## Ikona stavu sítě není zobrazena

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

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

Nejnovější verzi softwaru zařízení WLAN pro váš počítač získáte takto:

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



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

## Potíže se zvukem

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

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

Měli byste uslyšet zvuk z reproduktorů nebo z připojených sluchátek.

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

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

Nastavení zvuku počítače můžete potvrdit či změnit po kliknutí na položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Zvuk**.

## Potíže s řízením spotřeby

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

- Vybití baterie
- Potíže s adaptérem střídavého proudu

### Řešení stavu nízkého nabití baterie

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

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

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

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

## Kontaktování technické podpory

Pokud informace obsažené v této uživatelské příručce nebo v Nápovědě a podpoře nezodpověděly vaše otázky, můžete kontaktovat zákaznickou podporu společnosti HP. Technickou podporu pro Spojené státy naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Technickou podporu pro všechny ostatní státy naleznete na adrese [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Dostupné možnosti:

- chatovat online s technikem společnosti HP,



---

**POZNÁMKA:** Pokud není k dispozici chat podpory v příslušném jazyce, je dostupný v angličtině.

---

- kontaktovat podporu e-mailem,
- nalézt telefonní čísla na technickou podporu,
- vyhledat servisní středisko společnosti HP.

---

## 14 Výboj statické elektřiny

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

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

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

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

# Rejstřík

- A**
    - adaptér střídavého proudu 6
    - akční klávesy
      - bezdrátové připojení 30
      - identifikace 12
      - Nápověda a podpora 29
      - následující stopa nebo kapitola 30
      - podsvícení klávesnice 30
      - předchozí stopa nebo kapitola 30
      - přehrát, pozastavit, pokračovat 30
      - přepnutí obrazu 29
      - snížení hlasitosti 30
      - snížení jasu obrazovky 29
      - ztlumení hlasitosti 30
      - zvýšení hlasitosti 30
      - zvýšení jasu obrazovky 29
    - aktualizace softwaru, instalace 57
    - aktualizace softwaru HP a třetích stran, instalace 57
    - aktualizace zabezpečení systému Windows, instalace 57
    - antény sítě WLAN, identifikace 8
    - antivirový software, použití 57
  - B**
    - baterie
      - úspora energie 42
    - baterie je téměř vybitá 42
    - Beats Audio 24, 30
    - bezdrátová síť, ochrana 58
    - bezdrátová síť (WLAN)
      - funkční dosah 20
      - použití 18
      - požadované vybavení 19
      - připojení 20
    - připojení k firemní síti WLAN 20
    - připojení k veřejné síti WLAN 20
    - zabezpečení 19
  - BIOS**
    - aktualizace 59
    - stažení aktualizace 60
    - určení verze 59
  - body obnovení 63
  - body obnovení systému 63
  - vytvoření 63
- C**
    - cestování s počítačem 14, 53
    - CyberLink PowerDVD 27
  - Č**
    - čištění počítače 52
  - D**
    - digitální paměťová karta vložení 48
    - disková média 38
    - disk pro obnovu 62
    - disky pro obnovu 62
    - doplňková externí zařízení, použití 47
    - doporučené činnosti 1
  - E**
    - externí zařízení 47
    - externí zdroj napájení střídavým proudem, použití 43
  - F**
    - funkční klávesa systému Beats Audio 25
    - funkční klávesa zobrazení informací o systému 30
    - funkční klávesy
      - nastavení hlubokých tónů 30
      - popis 30
      - použití 30
      - zobrazení informací o systému 30
    - funkční klávesy, identifikace 30
  - G**
    - gesta zařízení TouchPad
      - cvrnknutí 36
      - otáčení 36
      - posouvání 35
      - přibližování 35
      - sevření/roztažení 35
    - gesto cvrnknutí zařízení TouchPad 36
    - gesto otáčení zařízení TouchPad 36
    - gesto posouvání zařízení TouchPad 35
  - H**
    - HDMI
      - zvuk, nastavení 26
    - hesla
      - nástroj Setup (BIOS) 56
      - Windows 55
    - hesla nástroje Setup (BIOS) 56
    - hesla systému Windows 55
    - HP 3D DriveGuard 49
    - HP Recovery Manager 66
  - I**
    - informace o baterii, nalezení 42
    - informace o předpisech štítek s informacemi o předpisech 14



- informace o směrnicích
  - štítky certifikace bezdrátové komunikace 14
- instalace
  - kritické bezpečnostní aktualizace 57
  - volitelný bezpečnostní kabel 58
- Intel Wireless Display 27
- K**
- kabel USB, připojení 47
- kabely
  - USB 47
- klávesa aplikací systému Windows, identifikace 12
- klávesa esc, identifikace 12
- klávesa fn, identifikace 12, 30
- klávesa podsvícení klávesnice, identifikace 30
- klávesa s logem systému Windows, identifikace 12
- klávesová zkratka nastavení hlubokých tónů 30
- klávesy
  - akční 12
  - aplikace systému Windows 12
  - esc 12
  - fn 12
  - logo Windows 12
- kód produktu 14
- konektor, napájení 6
- konektor napájení, identifikace 6
- konektor RJ-45 (síťový), identifikace 7
- konektory
  - RJ-45 (síťový) 7
  - síť 7
  - zvukový vstup (pro mikrofon) 6
  - zvukový výstup (pro sluchátka) 6
- konektory zvukového výstupu (pro sluchátka) 6
- konektor zvukového vstupu (pro mikrofon) 6
- konfigurace zvuku pro HDMI 26
- kontrola zvukových funkcí 25
- kontrolka bezdrátového připojení 10, 16
- kontrolka funkce caps lock, identifikace 10
- kontrolka integrované webové kamery, identifikace 8, 22
- kontrolka pevného disku 7
- kontrolka webové kamery, identifikace 8, 22
- kontrolka zařízení TouchPad 32
- Kontrolka zařízení TouchPad 9
- kontrolka ztlumení zvuku, identifikace 10
- kontrolky
  - adaptér střídavého proudu 6
  - bezdrátové připojení 10
  - caps lock 10
  - napájení 7, 10
  - pevný disk 7
  - TouchPad 9, 10
  - webová kamera 8, 22
  - zařízení TouchPad 32
  - ztlumení zvuku 10
- kontrolky napájení, identifikace 7, 10
- M**
- média, která lze číst 38
- média, na která lze zapisovat 38
- měřič napájení 40
- myš, externí
  - nastavení předvoleb 28
- N**
- napájení
  - baterie 42
  - úspora 42
- napájení z baterie 42
- nastavení ochrany heslem při probuzení 39
- nastavení připojení k Internetu 19
- nastavení sítě WLAN 19
- název a číslo produktu, počítač 14
- nereagující systém 45
- O**
- oblast zařízení TouchPad, identifikace 32
- obnova 66
  - HP Recovery Manager 66
- obnova, systém 66
- obnova pomocí disků pro obnovu 68
- obnova původního stavu systému 66
- obnova systému 66
- obnovení původního stavu systému
  - vytvoření médií pro obnovu 62
- odstraněné soubory
  - obnovení 66
- operační systém
  - kód produktu 14
  - štítek s certifikátem pravosti produktu Microsoft 14
- ovládací panel systému Beats Audio 24
- ovládání bezdrátového připojení operační systém 16
- tlačítko 16
- P**
- péče o počítač 52
- pevný disk
  - HP 3D DriveGuard 49
- podporované disky 62
- port HDMI, identifikace 7, 23
- port HDMI, připojení 26
- port USB 3,0, identifikace 23
- porty
  - HDMI 7, 23, 26
  - Intel Wireless Display 27
  - USB 6, 23
  - USB 3.0 7, 23
- porty USB, identifikace 6, 23
- porty USB 3.0, identifikace 7
- pořadí při spouštění
  - změna 68
- použití externího zdroje napájení střídavým proudem 43
- použití měřiče napájení 40
- používání hesel 55
- PowerDVD 27
- provozní prostředí 70
- přeprava počítače 53
- přiblížování, gesto zařízení TouchPad 35
- příkon 69
- připojení k firemní síti WLAN 20
- připojení k síti WLAN 20

připojení k veřejné síti WLAN 20

## R

reproduktory, identifikace 11, 23

režim hibernace

aktivace 39

aktivován, je-li baterie téměř

vybitá 42

ukončení 39

režim spánku

aktivace 38

ukončení 38

rozbočovače 46

rozbočovače USB 46

## Ř

řešení potíží; připojení

k bezdrátové síti 72

řešení potíží; řízení spotřeby 75

řešení potíží; stav nízké úrovně

nabití baterie 75

řešení potíží; zvukové funkce 75

Řešení potíží a podpora 71

## S

sériové číslo 14

sériové číslo, počítač 14

servisní štítky

umístění 14

sevření/roztažení, gesto zařízení

TouchPad 35

síťový konektor, identifikace 7

software

CyberLink PowerDVD 27

HP Connection Manager 17

software pro defragmentaci  
disku 50

vyčištění disku 50

software brány firewall 57

software Connection Manager

HP 17

software pro defragmentaci

disku 50

software pro zabezpečení přístupu

k Internetu, používání 56

software Vyčištění disku 50

součásti

displej 8

horní strana 9

levá strana 7

pravá strana 6

spodní strana 13

spodní strana 14

## Š

štítek certifikace bezdrátové

komunikace 14

štítek s certifikátem pravosti 14

štítek s certifikátem pravosti

produktu Microsoft 14

štítek WLAN 14

štítek zařízení Bluetooth 14

štítky

Bluetooth 14

certifikace bezdrátové

komunikace 14

certifikát pravosti produktu

Microsoft 14

předpisy 14

sériové číslo 14

servisní 14

WLAN 14

## T

tlačítka

levé tlačítko zařízení

TouchPad 9

napájení 11

pravé tlačítko zařízení

TouchPad 9, 32

zapnutí/vypnutí zařízení

TouchPad 9

tlačítka zařízení TouchPad

levé tlačítko zařízení

TouchPad 32

pravé tlačítko zařízení 32

tlačítko bezdrátového připojení

16

tlačítko napájení, identifikace 11

tlačítko zapnutí/vypnutí zařízení

TouchPad 9, 32

TouchPad

použití 32

tlačítka 9

TouchPad kontrolka 10

TouchPad oblast, identifikace 9

## U

údržba

software pro defragmentaci

disku 50

vyčištění disku 50

úspora, energie 42

## V

vestavěné mikrofony,

identifikace 8, 22

větrací otvory, identifikace 13

video 25

výboj statické elektřiny 77

vypínač vestavěného displeje,

identifikace 8

vypnutí 45

vypnutí počítače 45

## W

webová kamera 24

webová kamera, identifikace 8,

22

## Z

zábava s počítačem 2

zabezpečení, bezdrátové

připojení 19

zálohování 62

zálohování a obnovení systému

Windows

obnovení souborů 66

zálohování softwaru a informací

58

zámek bezpečnostního kabelu,

instalace 58

zařízení Bluetooth 16, 20

zařízení síť WLAN 14

zařízení s vysokým rozlišením,

připojení 26, 27

zařízení TouchPad

použití 31

tlačítka 32

zařízení USB

odebrání 47

popis 46

připojení 46

zařízení WLAN 18

zásuvka pro bezpečnostní kabel,

identifikace 6

zásuvka pro digitální média,

identifikace 7

zásuvky

bezpečnostní kabel 6

digitální média 7

zvukové funkce, kontrola 25