

# Uživatelská příručka

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD a AMD Catalyst jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka a je užívána společností Hewlett-Packard Company v souladu s licencí. Intel, Celeron a Pentium jsou ochranné známky společnosti Intel v USA a dalších zemích. Microsoft a Windows jsou v USA registrované ochranné známky společnosti skupiny Microsoft.

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 2015

Číslo dokumentu: 808731-221

### Důležité informace o produktu

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

Aby bylo možné na tomto počítači instalovat software Windows 7 a využít všech výhod funkcionality Windows 7, může tento počítač vyžadovat aktualizovaný a/nebo samostatně zakoupený hardware a/nebo jednotku DVD. Podrobnosti naleznete v části <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.

Poslední verzi uživatelské příručky najdete na adrese <http://www.hp.com/support>. Na této stránce vyberte vaši zemi. Vyberte položku **Ovladače a stažení** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

### Podmínky použití softwaru

Instalací, kopírováním, stažením nebo jiným použitím jakéhokoli softwarového produktu předinstalovaného v tomto počítači se zavazujete dodržovat ustanovení licenční smlouvy koncového uživatele HP (EULA). Nepřijmete-li podmínky této licence, váš výhradní nápravný prostředek je vrácení celého nepoužitého produktu (hardwaru a softwaru) do 14 dnů oproti vrácení peněz, a to podle zásady pro vrácení peněz prodejce.

S žádostmi o jakékoli další informace či o vrácení peněz za počítač se obraťte na svého 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 60950-1).

---



## Konfigurace nastavení procesoru (pouze vybrané modely)

---

 **DŮLEŽITÉ:** Vybrané modely počítačů používají procesor řady Intel® Pentium® N35xx/N37xx nebo řady Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx a operační systém Windows®. **Na těchto modelech neměňte nastavení konfigurace procesoru pomocí nástroje msconfig.exe ze 4 nebo 2 procesorů na 1 procesor.** Pokud tak učiníte, nebude možné počítač opětovně spustit. Budete muset obnovit originální nastavení počítače postupem obnovení nastavení výrobce.

---



---

# Obsah

<b>1 Spuštění .....</b>	<b>1</b>
Doporučené postupy .....	1
Zábava s počítačem .....	1
Další zdroje společnosti HP .....	2
<b>2 Seznámení s počítačem .....</b>	<b>3</b>
Informace o hardwaru a softwaru .....	3
Pravá strana .....	4
Levá strana .....	5
Displej .....	7
Horní strana .....	9
Zařízení TouchPad .....	9
Kontrolky .....	10
Tlačítka .....	10
Klávesy .....	12
Spodní strana .....	13
Štítky .....	13
<b>3 Připojení k síti .....</b>	<b>15</b>
Připojení k bezdrátové síti .....	15
Použití ovládání bezdrátového připojení .....	15
Použití tlačítka bezdrátového připojení .....	15
Použití softwaru HP Connection Manager (pouze vybrané modely) .....	16
Použití ovládacích prvků operačního systému .....	16
Připojení k síti WLAN .....	16
Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely) .....	17
Připojení ke kabelové síti .....	17
Připojení k místní síti (LAN) .....	17
Sdílení dat a obsahu jednotek a přístup k softwaru .....	18
<b>4 Využívání multimediálních funkcí .....</b>	<b>19</b>
Multimediální funkce .....	19
Použití webové kamery .....	20
Využití zvukového zařízení .....	20
Připojení reproduktorů .....	21
Připojení sluchátek a mikrofону .....	21

Používání zvukových nastavení .....	21
Funkce videa .....	21
Připojení video zařízení pomocí kabelu VGA (pouze vybrané modely) .....	21
Připojení video zařízení pomocí kabelu HDMI .....	22
Konfigurace zvuku HDMI .....	23
Použití aplikace Intel Wireless Display a Wireless Music (pouze vybrané modely) .....	23
<b>5 Navigace po obrazovce .....</b>	<b>25</b>
Použití gest zařízení TouchPad .....	25
Klepnutí .....	25
Zoom sevřením dvěma prsty .....	25
Posunování pomocí dvou prstů .....	26
Klepnutí dvěma prsty .....	26
Používání klávesnice a myši .....	26
Používání kláves .....	27
Použití akčních kláves .....	27
Používání funkčních kláves .....	28
Použití klávesové zkratky s klávesou ALT GR .....	28
Použití integrované numerické klávesnice .....	28
<b>6 Správa napájení .....</b>	<b>29</b>
Aktivace režimu spánku nebo hibernace .....	29
Technologie Intel Rapid Start Technology (pouze vybrané modely) .....	29
Ruční aktivace a ukončení režimu spánku .....	29
Ruční aktivace a ukončení režimu hibernace (pouze vybrané modely) .....	30
Nastavení ochrany heslem při probuzení .....	30
Použití měřiče napájení .....	30
Výběr plánu napájení .....	31
Napájení z baterie .....	31
Uživatелеm vyměnitelná baterie .....	31
Vyhledání informací o baterii .....	32
Úspora energie baterií .....	32
Identifikace stavů nízkého nabití baterie .....	33
Řešení stavu nízkého nabití baterie .....	33
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení .....	33
Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení .....	33
Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim hibernace .....	33
Skladování výměnné baterie .....	33
Likvidace výměnné baterie .....	33
Výměna výměnné baterie .....	34
Použití externího zdroje napájení střídavým proudem .....	34



Řešení potíží s napájením střídavým proudem .....	34
Aktualizace obsahu softwaru s technologií Intel Smart Connect Technology (pouze u vybraných modelů) ...	35
Vypnutí počítače .....	35
<b>7 Údržba vašeho počítače .....</b>	<b>37</b>
Zvyšování výkonu .....	37
Manipulace s jednotkami .....	37
Použití Defragmentace disku .....	37
Použití programu Vyčištění disku .....	38
Aktualizace programů a ovladačů .....	38
Čištění počítače .....	38
Postupy čištění .....	39
Čištění displeje (zařízení All-in-One nebo notebooky) .....	39
Čištění boků nebo krytu .....	39
Čištění zařízení TouchPad, klávesnice nebo myši .....	39
Cestování s počítačem a přeprava .....	39
<b>8 Zabezpečení počítače a informací .....</b>	<b>41</b>
Vyhledání bezpečnostního softwaru .....	41
Používání hesel .....	41
Nastavení hesel v systému Windows .....	42
Nastavení hesla v nástroji Setup (BIOS) .....	42
Použití softwaru pro zabezpečení přístupu na Internet .....	43
Používání antivirového softwaru .....	43
Používání softwaru brány firewall .....	43
Instalace aktualizací softwaru .....	43
Instalace aktualizací kriticky důležitých pro bezpečnost .....	44
Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran .....	44
Ochrana vaší bezdrátové sítě .....	44
Zálohování softwarových aplikací a informací .....	44
Používání doplňkového zámku bezpečnostního kabelu .....	44
<b>9 Použití nástroje Setup Utility (BIOS) a HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>46</b>
Spuštění nástroje Setup (BIOS) .....	46
Aktualizace systému BIOS .....	46
Určení verze systému BIOS .....	46
Stažení aktualizace systému BIOS .....	47
Použití HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....	47
Stažení HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zařízení USB .....	48

<b>10 Zálohování a obnovení .....</b>	<b>49</b>
Vytváření záloh .....	49
Vytvoření média pro obnovení původního stavu systému .....	49
Důležité informace .....	49
Vytvoření médií pro obnovení .....	50
Vytvoření bodů obnovení systému .....	50
Důležité informace .....	50
Vytvoření bodu obnovení systému .....	50
Zálohování systému a osobních informací .....	50
Rady k vytváření záloh .....	51
Důležité informace .....	51
Vytvoření zálohy pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows .....	51
Obnovení .....	52
Obnovení do dřívějšího bodu obnovení systému .....	52
Obnovení konkrétních souborů .....	52
Obnovení konkrétních souborů pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows .....	52
Obnovení původního stavu systému pomocí nástroje HP Recovery Manager .....	52
Důležité informace .....	52
Obnovení pomocí vyhrazeného oddílu HP Recovery (pouze u vybraných modelů) .....	53
Obnovení pomocí médií pro obnovení .....	53
Změna pořadí při spouštění počítače .....	53
<b>11 Technické údaje .....</b>	<b>55</b>
Příkon .....	55
Provozní prostředí .....	55
<b>12 Výboj statické elektřiny .....</b>	<b>56</b>
<b>Rejstřík .....</b>	<b>57</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 postupy

Abyste ze své investice vytěžili co nejvíce, 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 3](#) a [Využívání multimediálních funkcí na stránce 19](#).
- Aktualizujte antivirový software (pokud žádným nedisponujete, zakupte jej). Další informace naleznete v části [Používání antivirového softwaru na stránce 43](#).
- Proveďte zálohu pevného disku – vytvořte disky pro obnovení nebo jednotku paměti flash pro obnovení. Viz [Zálohování a obnovení na stránce 49](#).

## 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 video zařízení pomocí kabelu HDMI na stránce 22](#).
- O možnosti přehrávání hudby pomocí počítače určitě víte. Ale věděli jste také, že počítač umí zpracovávat živé rozhlasové vysílání, takže můžete poslouchat hudbu nebo rozhovory z celého světa? Viz [Využití zvukového zařízení na stránce 20](#).
- 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 video zařízení pomocí kabelu VGA \(pouze vybrané modely\) na stránce 21](#).
- Pomocí zařízení TouchPad nebo nových dotykových gest systému Windows® plynule pracujte s obrázky a stránkami textu. Viz [Použití gest zařízení TouchPad na stránce 25](#).

## Další zdroje společnosti HP

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

Zdroj	Obsah
<i>Pokyny k instalaci</i>	<ul style="list-style-type: none"><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> . Možnosti podpory v USA zjistíte na adrese <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Možnosti podpory na celém světě zjistíte 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>
Celosvětová podpora  Podporu ve svém jazyce naleznete na stránce <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>• Chat online s technikem společnosti HP</li><li>• Telefonní čísla podpory společnosti HP</li><li>• Informace o servisních střediscích společnosti HP</li></ul>
<i>Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy</i>  Pro přístup k této příručce zvolte <b>Start &gt; HP Support Assistant &gt; Další &gt; Tento počítač &gt; Uživatelské příručky</b> . – nebo – Přejděte na stránky <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>
<i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>  Pro přístup k této příručce zvolte <b>Start &gt; HP Support Assistant &gt; Další &gt; Tento počítač &gt; Uživatelské příručky</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Důležité předpisy včetně správného postupu při likvidaci baterie</li></ul>
<i>Omezená záruka*</i>  Pro přístup k této příručce zvolte <b>Start &gt; HP Support Assistant &gt; Další &gt; Tento počítač &gt; Uživatelské příručky</b> . – nebo – Přejděte na stránky <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konkrétní informace o záruce vztahující se k tomuto počítači</li></ul>
<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 servisním štítku), jméno a poštovní adresu.</p> <p><b>DŮLEŽITÉ:</b> NEVRACEJTE váš HP produkt na výše uvedenou adresu. Možnosti podpory v USA zjistíte na adrese <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Možnosti podpory na celém světě zjistíte 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

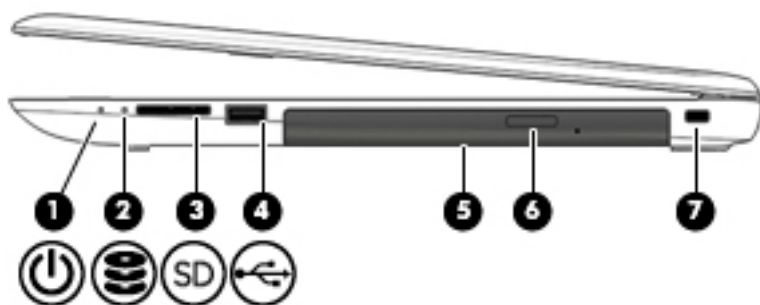
### Informace o hardwaru a softwaru





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

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

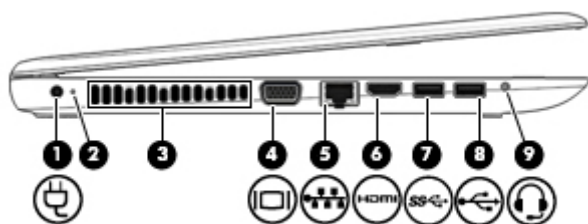
Seznam softwaru předinstalovaného v počítači zobrazíte kliknutím na položky **Start > Všechny programy**.








## Pravá strana



Součást	Popis
(1) 	<p>Indikátor napájení</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Svítí: Počítač je zapnutý.</li><li>• Bliká: 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 spotřebováno nejméně energie.</li></ul>
(2) 	<p>Kontrolka pevného disku</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Blikající bílá: Pevný disk se používá.</li></ul>
(3) 	<p>Čtečka paměťových karet</p> <p>Slouží ke čtení volitelných paměťových karet, na kterých lze ukládat, spravovat a sdílet informace a přistupovat k nim.</p> <p>Vložení karty:</p> <p>Přidržte kartu stranou se štítkem směrem nahoru a konektory směřujícími do zásuvky, vložte kartu do zásuvky a zatlačte, až karta v zásuvce zcela zapadne.</p> <p>Odebrání karty:</p> <p>Zatlačte na kartu. Karta vyskočí ven.</p>
(4) 	<p>Port USB 2.0</p> <p>Připojuje volitelné zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.</p>
(5)	<p>Optická jednotka</p> <p>V závislosti na modelu počítače čte optické disky nebo čte a zapisuje optické disky.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Informace o kompatibilitě disků naleznete na webových stránkách <a href="#">Nápovědy a podpory</a> (viz <a href="#">Další zdroje společnosti HP na stránce 2</a>). Podle pokynů na webové stránce vyberte model vašeho počítače. Vyberte položku <b>Ovladače a stažení</b> a postupujte podle pokynů na obrazovce.</p>
(6)	<p>Tlačítko pro vysunutí optické jednotky</p> <p>Stisknutím tohoto tlačítka vysunete přihrádku disku.</p>
(7)	<p>Zásuvka pro bezpečnostní kabel</p> <p>Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Tento bezpečnostní kabel má být odrazujícím prvkem; neoprávněnému použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže.</p>

## Levá strana



Součást	Popis
(1) 	Konektor napájení Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(2)	Kontrolka adaptéru střídavého proudu / baterie <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bílá: K počítači je připojen adaptér střídavého proudu a baterie je plně nabitá.</li> <li>• Blikající bílá: Adaptér střídavého proudu je odpojen a baterie dosáhla stavu nízkého nabití.</li> <li>• Oranžová: K počítači je připojen adaptér střídavého proudu. Baterie se nabíjí.</li> <li>• Nesvíti: Baterie se nenabíjí.</li> </ul>
(3)	Větrací otvor Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. <b>POZNÁMKA:</b> Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.
(4) 	Port externího monitoru (pouze vybrané modely) Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.
(5) 	Konektor RJ-45 (síťový) / kontrolky Slouží k připojení síťového kabelu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bílá: Síť je připojena.</li> <li>• Oranžová: Připojení k síti je aktivní.</li> </ul>
(6) 	Port HDMI Slouží k připojení doplňkového zobrazovacího nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiného kompatibilního digitálního či zvukového zařízení nebo jiného zařízení s vysokorychlostním rozhraním HDMI.
(7) 	Port USB 3.0 Připojuje volitelné zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.
(8) 	Port USB 2.0 Připojuje volitelné zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.
(9) 	Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon) Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo audiokabelu televize. Lze jím připojit i volitelný mikrofon náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje volitelná zařízení sestávající jen z mikrofonu.


---

Součást	Popis
	<p><b>VAROVÁNÍ!</b> Aby nedošlo k poškození sluchu, snižte před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v části <i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Pokud se ke konektoru připojí externí zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Ujistěte se, že kabel zařízení má čtyřvodičový konektor, který podporuje jak zvukový výstup (sluchátka), tak zvukový vstup (mikrofon).</p>

---



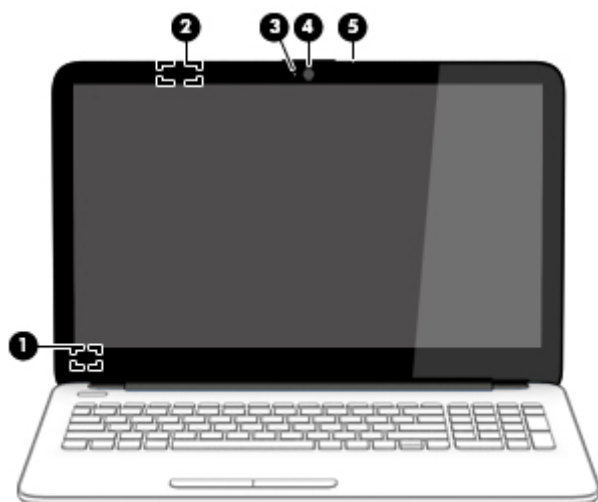
# Displej

 **POZNÁMKA:** Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.



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) Anténa sítě WLAN*	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místních bezdrátových sítích (WLAN).
(3) Kontrolka webové kamery	Svítlí: Webová kamera je používána.
(4) Webová kamera	Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií. Některé modely umožňují využití funkcí videokonference a online konverzace využívajících přenos videa. Chcete-li použít webovou kameru, vyberte položky <b>Start &gt; Všechny programy &gt; Komunikace a chat &gt; CyberLink YouCam</b> .
(5) Vestavěný mikrofon	Záznam zvuku.

\*Antény jsou umístěné uvnitř počítače a nejsou viditelné. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, oblasti bezprostředně okolo antén nezakrývejte. Informace o předpisech pro bezdrátovou komunikaci platných pro danou zemi nebo oblast naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Pro přístup k této příručce zvolte **Start > HP Support Assistant > Další > Tento počítač > Uživatelské příručky**.

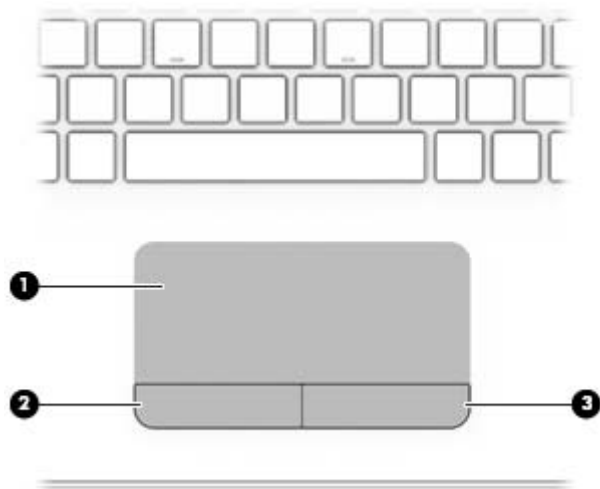


Součást	Popis
<b>(1)</b> Vypínač vestavěného displeje	Zavřete-li displej a počítač je zapnutý, dojde k vypnutí displeje a aktivaci režimu spánku. <b>POZNÁMKA:</b> Tento vypínač vestavěného displeje není zvenku počítače viditelný.
<b>(2)</b> Anténa sítě WLAN*	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místních bezdrátových sítích (WLAN).
<b>(3)</b> Kontrolka webové kamery	Svítil: Webová kamera je používána.
<b>(4)</b> Webová kamera	Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií. Některé modely umožňují využití funkcí videokonference a online konverzace využívajících přenos videa. Chcete-li použít webovou kameru, vyberte položky <b>Start &gt; Všechny programy &gt; Komunikace a chat &gt; CyberLink YouCam</b> .
<b>(5)</b> Vestavěný mikrofon	Zaznamenávají zvuk.

\*Antény jsou umístěné uvnitř počítače a nejsou viditelné. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, oblasti bezprostředně okolo antén nezakrývejte. Informace o předpisech pro bezdrátovou komunikaci platných pro danou zemi nebo oblast naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Pro přístup k této příručce zvolte **Start > HP Support Assistant > Další > Tento počítač > Uživatelské příručky**.

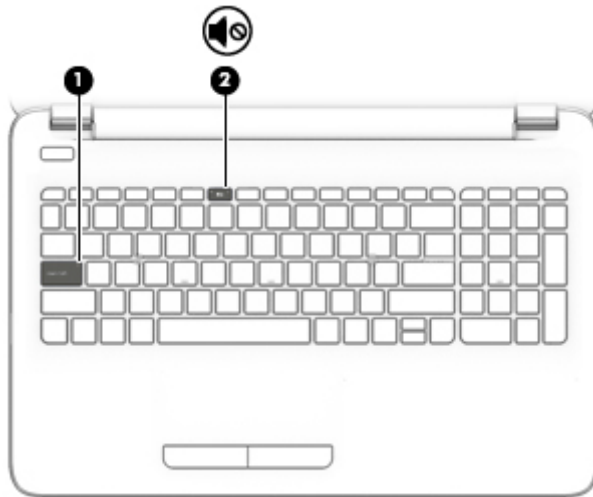
# Horní strana

## Zařízení TouchPad



Součást		Popis
(1)	Oblast zařízení TouchPad	Slouží ke snímání gest pomocí prstů, kterými můžete přesunout ukazatel nebo aktivovat položky na obrazovce.
(2)	Levé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(3)	Pravé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.

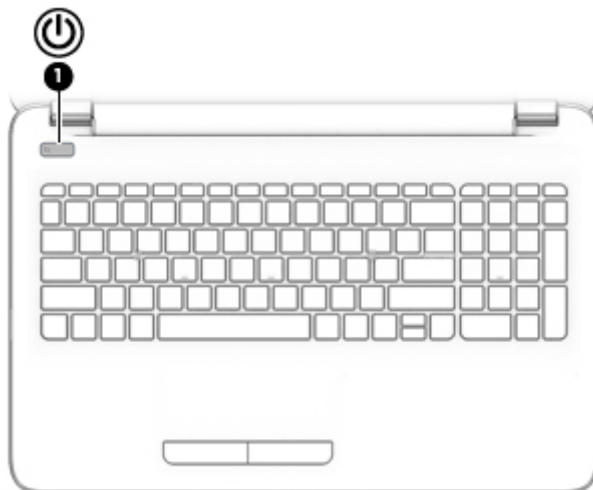
## Kontrolky



Součást	Popis
(1)	Kontrolka funkce caps lock
(2)	Kontrolka ztlumení zvuku

- Oranžová: Zvuk počítače je vypnutý.
- Nesvíí: Zvuk počítače je zapnutý.

## Tlačítka



Součást	Popis
(1)	Tlačítko napájení

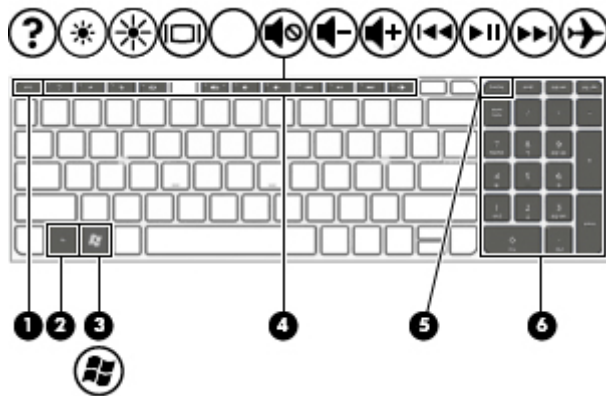
- Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka počítač zapnete.
- Pokud je počítač zapnutý, zahájíte krátkým stiskem tlačítka přechod na režim spánku.
- Pokud je počítač v režimu spánku, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.


---

Součást	Popis
	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="890 226 1442 275">• Pokud je počítač v režimu hibernace, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.</li></ul> <p data-bbox="890 296 1461 344"><b>UPOZORNĚNÍ:</b> Podržení tlačítka napájení bude mít za následek ztrátu neuložených informací.</p> <p data-bbox="890 365 1417 443">Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí systému Windows nefunguje, vypněte počítač přidržením tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.</p> <p data-bbox="890 464 1458 594"><b>POZNÁMKA:</b> Technologie Intel® Rapid Start Technology (RST) je u vybraných modelů povolena již z výroby. Technologie RST umožňuje rychlé spuštění počítače z nečinnosti. Další informace naleznete v části <a href="#">Aktivace režimu spánku nebo hibernace na stránce 29</a>.</p> <p data-bbox="890 615 1434 688">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 29</a>.</p>

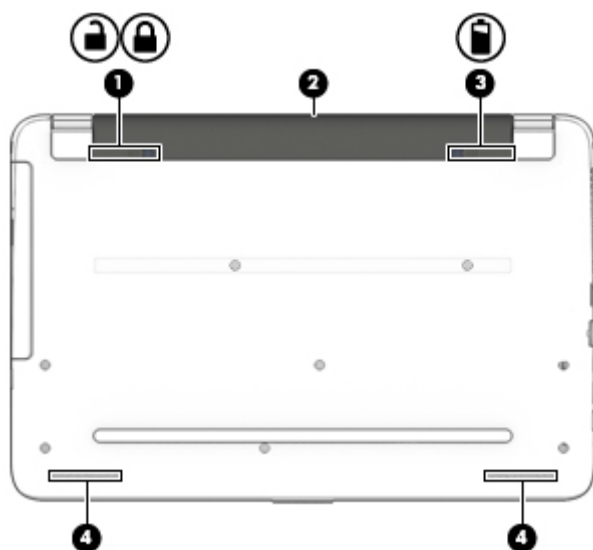
---




## 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 v kombinaci s klávesou <b>esc</b> nebo <b>spacebar</b> lze provádět často používané systémové funkce.
(3)  Klávesa s logem Windows	Zobrazí nabídku Start systému Windows.
(4) Akční klávesy	Aktivují často používané systémové funkce.
(5) Klávesa <b>num lock</b>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <b>fn</b> zapíná nebo vypíná vestavěnou numerickou klávesnici. Přepíná mezi navigačními a numerickými funkcemi kláves integrované numerické klávesnice.
(6) Integrovaná numerická klávesnice	Pokud byla aktivována funkce <b>num lock</b> , lze tuto klávesnici použít jako externí numerickou klávesnici.


## Spodní strana



Součást	Popis
(1)  	Zámek baterie Zamkne baterii do bateriové pozice.
(2)	Bateriová pozice Obsahuje baterii.
(3) 	Uvolňovací západka baterie Uvolňuje baterii.
(4)	Reproduktory (2) Reprodukují zvuk.

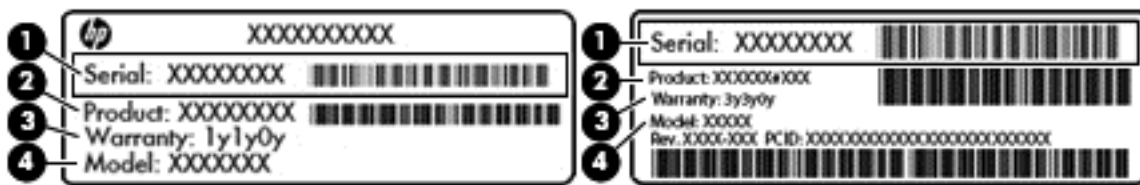
## Štítky

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

 **DŮLEŽITÉ:** V závislosti na modelu počítače jsou všechny štítky popsané v této části umístěny na jednom ze tří míst: připevněny na spodní straně počítače, umístěny v bateriové pozici nebo vzadu na displeji.

- **Servisní štítek** – obsahuje důležité informace identifikující váš počítač. Pokud budete kontaktovat podporu, pravděpodobně budete požádáni, abyste uvedli sériové číslo a možná i číslo produktu a číslo modelu. Před tím, než budete kontaktovat podporu, vyhledejte tato čísla.

Servisní štítky budou vypadat jako jeden z níže uvedených příkladů. Postupujte podle ilustrace, která nej přesněji odpovídá servisnímu štítku na vašem počítači.




---

#### Součást

- 
- (1) Sériové číslo

---

  - (2) Číslo produktu

---


  - (3) Záruční lhůta

---

  - (4) Číslo modelu (pouze vybrané modely)

---

- Certifikát pravosti produktu Microsoft (pouze vybrané modely s operačním systémem verze předcházející verzi Windows 8) – obsahuje Kód produktu systému Windows. Tento kód budete pravděpodobně potřebovat při aktualizaci nebo odstraňování potíží s operačním systémem. Platformy HP, na nichž je předinstalován operační systém Windows 8 nebo Windows 8.1, nejsou opatřeny fyzickým štítkem, ale jsou vybaveny elektronicky instalovaným Digitálním kódem produktu.

 **POZNÁMKA:** Digitální kód produktu je postupy obnovy schválenými společnostmi HP automaticky rozpoznán a aktivován operačními systémy Microsoft na přeinstalovaném operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1.

---

- Štítek nebo štítky se směrnicemi – obsahují informace o směrnicích souvisejících s počítačem.
- Štítek nebo štítky certifikace bezdrátové komunikace – obsahují informace o volitelných bezdrátových zařízeních a označení působnosti vyžadované v některých zemích nebo oblastech, v nichž byla zařízení schválena pro použití.



## 3 Připojení k síti

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

### Připojení k bezdrátové síti

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

- Zařízení bezdrátové sítě (WLAN) – připojuje počítač k bezdrátové lokální síti (běžně se označuje jako síť Wi-Fi, bezdrátová síť LAN nebo WLAN) v kancelářích, v domácnosti a na veřejných místech, jako jsou letiště, restaurace, kavárny, hotely a univerzity. Každé mobilní bezdrátové zařízení počítače komunikuje v síti WLAN s bezdrátovým směrovačem nebo přístupovým bodem.
- Zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely) – vytváří osobní síť (PAN) propojením s ostatními zařízeními Bluetooth, jako jsou počítače, telefony, tiskárny, náhlavní soupravy, 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, odkazy na užitečné internetové stránky a práci v síti naleznete v části **Nápověda a podpora**. Vyberte položky **Start > Nápověda a podpora**,

### Použití ovládání bezdrátového připojení

Bezdrátová zařízení je možné ovládat v počítači pomocí následujících prvků:

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

### Použití tlačítka bezdrátového připojení

Počítač má tlačítko bezdrátového připojení, jedno nebo více bezdrátových zařízení a na vybraných modelech jednu nebo dvě kontrolky bezdrátového připojení. Všechna bezdrátová zařízení v počítači jsou ve výchozím nastavení povolena a pokud je počítač vybaven kontrolkou bezdrátového připojení svítí po spuštění počítače (bílá) kontrolka bezdrátového připojení.

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



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

Protože jsou všechna bezdrátová zařízení v počítači ve výchozím nastavení aktivní, můžete použít tlačítko bezdrátového připojení k současnému zapnutí nebo vypnutí všech bezdrátových zařízení. Jednotlivá bezdrátová zařízení 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 oznámení se zobrazují v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.

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

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

## 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 síťových připojení a sdílení**.

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

## Připojení k síti WLAN

Pro připojení k síti 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. Zadejte kód a poté se připojte kliknutím na tlačítko **OK**.




**POZNÁMKA:** Nejsou-li v seznamu uvedeny žádné sítě WLAN, znamená to, že jste nejspíše 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 možností, 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 na pravé straně 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 stavebních bariér, jako jsou zdi a podlahy.

## Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely)

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

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

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

## Připojení ke kabelové síti


### Připojení k místní síti (LAN)

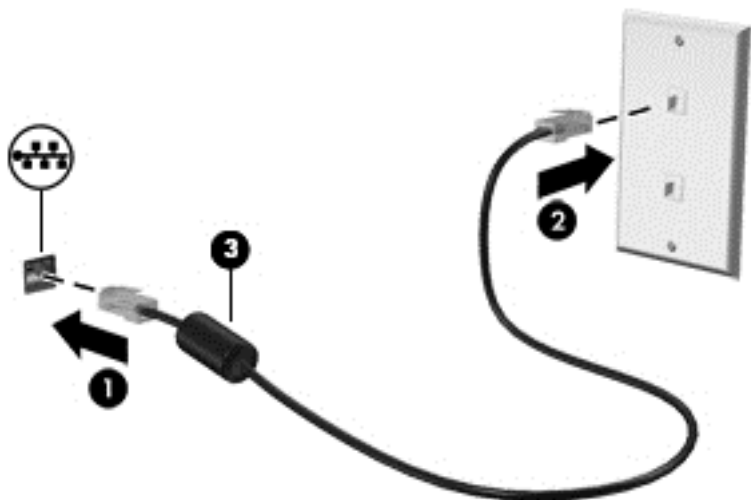
Chcete-li připojit počítač přímo k domácímu nebo firemnímu směrovači (a nevyužít tak bezdrátového připojení), použijte konektor sítě LAN.

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

Postup připojení síťového kabelu:

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

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



## Sdílení dat a obsahu jednotek a přístup k softwaru

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



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

Sdílení v síti:


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

## 4 Využívání multimediálních funkcí



Počítač HP můžete využívat jako zábavní centrum – můžete komunikovat pomocí webové kamery, přehrávat hudbu a stahovat a sledovat filmy. Už tak výkonný počítač můžete učinit ještě 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.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač se může od ilustrace v této kapitole mírně lišit.



Součást		Popis
(1)		Kontrolka webové kamery Svítlí: Webová kamera je používána.
(2)		Webová kamera Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií. Některé modely umožňují využití funkcí videokonference a online konverzace využívajících přenos videa. Chcete-li použít webovou kameru, vyberte položky <b>Start &gt; Všechny programy &gt; Komunikace a chat &gt; CyberLink YouCam</b> .
(3)		Vestavěný mikrofon Zaznamenává zvuk.
(4)		Port USB 2.0 Připojuje volitelné zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.
(5)		Reproduktory (2) Reprodukují zvuk.
(6)		Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon) Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo audiokabelu televize. Lze jím připojit

Součást		Popis
		<p>i volitelný mikrofon náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje volitelná zařízení sestávající jen z mikrofonu.</p> <p><b>VAROVÁNÍ!</b> Aby nedošlo k poškození sluchu, před nasazením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>. Pro přístup k této příručce zvolte <b>Start &gt; HP Support Assistant &gt; Další &gt; Tento počítač &gt; Uživatelské příručky</b>.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Pokud se ke konektoru připojí externí zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Ujistěte se, že kabel zařízení má čtyřvodičový konektor, který podporuje jak zvukový výstup (sluchátka), tak zvukový vstup (mikrofon).</p>
(7)		<p>Port USB 2.0</p> <p>Připojuje volitelné zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.</p>
(8)		<p>Port USB 3.0</p> <p>Připojuje volitelné zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.</p>
(9)		<p>Port HDMI</p> <p>Slouží k připojení doplňkového zobrazovacího nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení nebo jiné zařízení s vysokorychlostním rozhraním HDMI.</p>
(10)		<p>Konektor RJ-45 (síťový)</p> <p>Slouží k připojení síťového kabelu.</p>
(11)		<p>Port externího monitoru (pouze vybrané modely)</p> <p>Slouží k připojení externího monitoru nebo projektoru VGA.</p>

## Použití webové kamery

Počítač je vybaven vestavěnou webovou kamerou, která slouží k záznamu videa a pořizování fotografií. Některé modely mohou umožňovat využití funkcí videokonference a online konverzace využívajících přenos videa.

- ▲ 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 (nebo vybrané modely s použitím externí optické jednotky) 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 zařízení. Informace o připojení reproduktorů s vysokými rozlišovacími schopnostmi k počítači naleznete v části [Konfigurace zvuku HDMI na stránce 23](#). Před připojením zvukového zařízení zkontrolujte, že máte nastavenou přiměřenou hlasitost.

## Připojení sluchátek a mikrofonu

Kabelová sluchátka nebo náhlavní soupravu lze na počítači zapojit do konektoru zvukového výstupu (pro sluchátka) / konektoru zvukového vstupu (pro mikrofon). Na trhu lze nalézt mnoho náhlavních souprav s integrovaným mikrofonem.

Bezdrátová sluchátka či náhlavní soupravy připojte k počítači podle pokynů výrobce.

---

 **VAROVÁNÍ!** V rámci prevence poškození sluchu před nasazením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Pro přístup k této příručce zvolte **Start > HP Support Assistant > Další > Tento počítač > Uživatelské příručky**.

---

## Používání zvukových nastavení

Zvuková nastavení, ovládání hlasitosti, zvuky v programech, reproduktory, mikrofony, náhlavní soupravy a další funkce pro ovládání zvuku počítače.

Pro zobrazení nebo změnu hlasitosti:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk**.
2. V položce **Zvuk** vyberte **Upravit hlasitost systému** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Pro zobrazení nebo změnu zvukových nastavení:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk**.
2. Vyberte položku **Zvuk** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Další informace o funkcích pro ovládání zvuku počítače najdete v části *Nápověda a podpora*.


- ▲ Vyberte položky **Start > Nápověda a podpora**.

## Funkce videa

Tento počítač může díky svým širokým možnostem sloužit k přehrávání videa z oblíbených internetových stránek nebo ke stahování videa a 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 videoportů počítače. Většina počítačů disponuje portem multimediálního rozhraní HDMI umožňujícím připojení monitoru či televizoru s vysokým rozlišením.

---

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

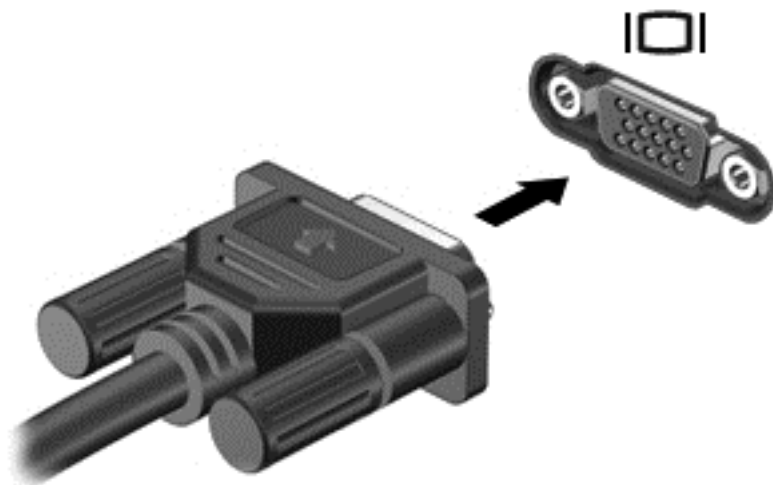
---

## Připojení video zařízení pomocí kabelu VGA (pouze vybrané modely)

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

Postup připojení monitoru či projektoru:


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



2. Stisknutím klávesy **f4** lze přepínat mezi 4 typy zobrazení:

- **Režim Pouze počítač:** Zobrazení obrazu pouze v počítači.
- **Režim Duplikace:** Současné zobrazení obrazu jak na displeji počítače, tak na externím zařízení.
- **Režim Rozšíření:** Současné zobrazení jednoho obrazu rozloženého na displeji počítače a externím zařízení.
- **Režim Pouze externí zařízení:** Zobrazení obrazu pouze na externím zařízení.

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

 **POZNÁMKA:** Nastavte rozlišení obrazovky na externím zařízení, a to zejména v případě, když jste vybrali režim Rozšíření. Přejděte do nabídky **Start > Ovládací panely > Vzhled a přizpůsobení > Upravit rozlišení obrazovky**.

## Připojení video zařízení pomocí kabelu HDMI

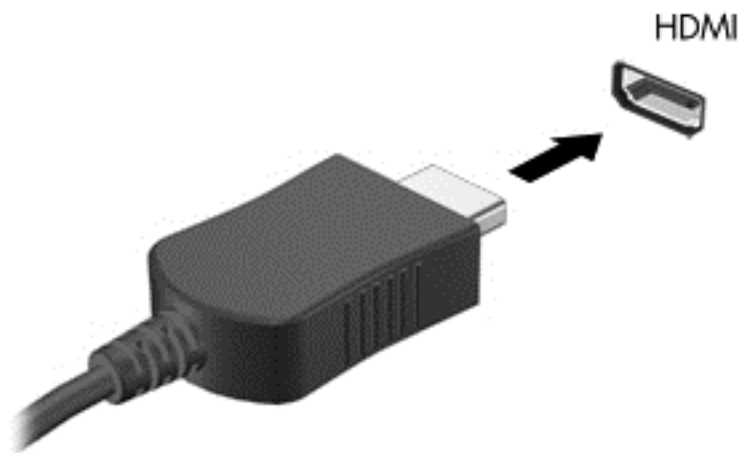
Chcete-li zobrazit obraz počítače na televizoru či monitoru s vysokým rozlišením, připojte toto zařízení podle níže uvedených pokynů.

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:
  - **Režim Pouze počítač:** Zobrazení obrazu pouze v počítači.
  - **Režim Duplikace:** Současné zobrazení obrazu jak na displeji počítače, tak na externím zařízení.
  - **Režim Rozšíření:** Současné zobrazení jednoho obrazu rozloženého na displeji počítače a externím zařízení.
  - **Režim Pouze externí zařízení:** Zobrazení obrazu pouze na externím zařízení.

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

 **POZNÁMKA:** Nastavte rozlišení obrazovky na externím zařízení, a to zejména v případě, když jste vybrali režim Rozšíření. Přejděte do nabídky **Start > Ovládací panely > Vzhled a přizpůsobení > Upravit rozlišení obrazovky**.

## Konfigurace zvuku HDMI

HDMI je jediné video rozhraní, které podporuje video i zvuk ve vysokém rozlišení. Po připojení televizoru k počítači pomocí kabelu HDMI je možné zapnout také přenos zvuku přes rozhraní HDMI. 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 a Wireless Music (pouze vybrané modely)

Intel® Wireless Display a Wireless Music umožňují bezdrátově přenášet obsah z počítače na přijímací/zobrazovací zařízení, jako je HDTV, monitor, projektor, hrací konzole, přehrávač Blu-ray nebo DVR, pomocí

doplňkového bezdrátového adaptéru (zakoupeného 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.

---

## 5 Navigace po obrazovce

Obrazovkou můžete navigovat následujícími způsoby:

- Dotyková gesta
- Klávesnice a myš

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

U vybraných modelů počítačů jsou k dispozici také speciální akční klávesy nebo klávesové zkratky, které slouží k usnadnění provádění rutinních činností. Některé modely mohou být vybaveny také integrovanou numerickou klávesnicí.

### Použití gest zařízení TouchPad

Zařízení TouchPad umožňuje navigaci na obrazovce počítače a ovládání ukazatele pomocí jednoduchých dotykových gest. Levé a pravé tlačítko zařízení TouchPad můžete použít i jako odpovídající tlačítka externí myši. Pro navigaci v dotykové obrazovce (pouze vybrané modely) se přímo dotkněte obrazovky pomocí gest popsaných v této kapitole.

Můžete také upravit gesta a shlédnout ukázky, jak budou fungovat. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Zařízení a tiskárny > Myš**.

### Klepnutí

Použijte gesto klepnutí/poklepání pro výběr nebo otevření položky na obrazovce.

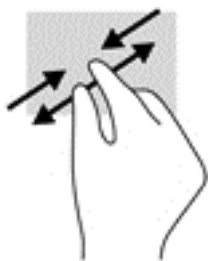
- Umístěte ukazatel na položku na obrazovce a klepnutím jedním prstem na zařízení TouchPad nebo dotykovou obrazovku provedte výběr. Dvojitým klepnutím otevřete zvolenou položku.



### Zoom sevřením dvěma prsty

Zoom sevřením dvěma prsty umožňuje oddálit, resp. přiblížit, obrázky či text.

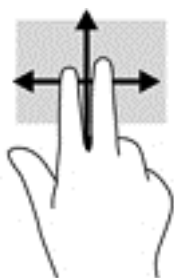
- Obraz oddálíte tak, že položíte dva prsty na oblast zařízení TouchPad nebo na dotykovou obrazovku a poté je posunete k sobě.
- Obraz přiblížíte tak, že položíte dva prsty na oblast zařízení TouchPad nebo na dotykovou obrazovku a poté je posunete směrem od sebe.



## Posunování pomocí dvou prstů


Použijte posunování dvěma prsty pro přecházení nahoru, dolů nebo do strany na stránce nebo obrázku.

- Umístěte dva prsty kousek od sebe na oblast zařízení TouchPad a potom je posuňte nahoru, dolů, doleva nebo doprava.

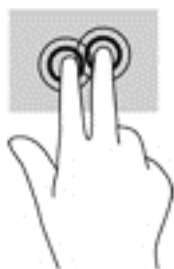


## Klepnutí dvěma prsty

Použijte gesto klepnutí dvěma prsty a otevřete nabídku pro objekt na obrazovce.


 **POZNÁMKA:** Klepnutí dvěma prsty vyvolá stejnou akci jako kliknutí pravým tlačítkem myši.

- Klepněte dvěma prsty na oblast zařízení TouchPad a otevřete nabídku možností pro vybraný objekt.



## Používání klávesnice a myši

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

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

## Používání kláves

Pomocí některých kláves nebo kombinace kláves lze rychle zobrazit informace nebo provádět funkce.

### Použití akčních kláves












Stiskem akční klávesy provedete přiřazenou funkci. Ikony na funkčních klávesách ukazují funkci přiřazenou klávese.

Funkci akční klávesy spustíte stisknutím a přidržením klávesy.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Při provádění změn v nástroji Setup Utility (BIOS) dbejte maximální opatrnosti. Chyby mohou způsobit nesprávný chod počítače.

Funkce akčních kláves je v nastavení od výrobce povolena. Tuto funkci můžete zakázat pomocí nástroje Setup Utility (BIOS). Spuštění nástroje Setup Utility (BIOS) je popsáno v části [Použití nástroje Setup Utility \(BIOS\) a HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na stránce 46](#). Po jeho spuštění postupujte dle pokynů uvedených v dolní části obrazovky.

Po zakázání funkce akční klávesy je k provedení funkce přiřazené dané akční klávese nutné stisknout kombinaci klávesy **fn** a dané akční klávesy.

Ikona	Klávesa	Popis
	f1	Otevření Nápovědy a podpory, která obsahuje výukové programy, informace o operačním systému Windows a počítači, odpovědi na dotazy a informace o aktualizacích počítače. Nápověda a podpora také poskytuje automatické řešení potíží a odkazy technickou podporu.
	f2	Přidržením této klávesy postupně snížíte jas obrazovky.
	f3	Přidržením této klávesy postupně zvýšíte jas obrazovky.
	f4	Přepne 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 současně s monitorem.
	f6	Ztlumí nebo obnoví zvuk reproduktoru.
	f7	Přidržením této klávesy postupně snížíte hlasitost reproduktoru.
	f8	Přidržením této klávesy postupně zvýšíte hlasitost reproduktoru.
	f9	Přehraje předchozí stopu na zvukovém disku CD nebo předchozí kapitolu disku DVD nebo Blu-ray.
	f10	Spuštění přehrávání, pozastavení a opětovné spuštění přehrávání zvukového disku CD, DVD nebo BD.
	f11	Přehraje následující stopu zvukového disku CD nebo následující kapitolu disku DVD či Blu-ray.
	f12	Zapne nebo vypne režim Letadlo a funkci bezdrátového připojení. <b>POZNÁMKA:</b> Aby bylo možné používat bezdrátové připojení, musí být nastavena bezdrátová síť.

## Používání funkčních kláves

Klávesová zkratka je kombinace klávesy **fn** a jedné z následujících kláves **esc** nebo **spacebar**.

Použití klávesových zkratk:

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

## 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 integrované numerické klávesnice

Počítač je vybaven integrovanou numerickou klávesnicí, podporuje však i připojení volitelné externí numerické klávesnice nebo volitelné externí klávesnice s numerickými klávesami. Další informace o umístění integrované numerické klávesnice na vašem počítači naleznete v části [Klávesy na stránce 12](#).

Součást	Popis
klávesa <b>num lock</b>	Řídí funkci integrované numerické klávesnice. Stisknutím této klávesy lze přepínat mezi standardní numerickou funkcí externí klávesnice (tato funkce je v továrním nastavení zapnutá) a navigační funkcí (odpovídající šipkám vyznačeným na klávesách). <b>POZNÁMKA:</b> Po vypnutí a opětovném zapnutí počítače se nastaví ta funkce klávesnice, která byla aktivní v okamžiku vypnutí.
Integrovaná numerická klávesnice	V továrním nastavení funguje stejně jako klávesy externí numerické klávesnice. Stisknutím klávesy <b>num lock</b> přepnete mezi funkcí psaní číslic a navigační funkcí (odpovídající šipkám vyznačeným na klávesách).

## 6 Správa napájení

Tento počítač může být napájen buď z baterie, nebo z externího zdroje. Pokud je počítač napájen pouze z baterie a není k dispozici zdroj střídavého proudu pro nabíjení baterie, je důležité sledovat stav baterie a šetřit proudem z baterie. Na počítači lze použít optimální plán pro správu napájení, který řídí spotřebu a úsporu energie počítače tak, aby byl sladěn výkon počítače a úspora energie.

### Aktivace režimu spánku nebo hibernace

System Windows má dva úsporné režimy, režim spánku a režim hibernace.

- Spánek – Tento režim se aktivuje automaticky po určitém období nečinnosti, když je počítač napájen z baterie nebo z externího zdroje. Vaše práce se uloží do paměti, což vám umožní velmi rychlé opětovné zahájení práce. Režim spánku můžete aktivovat také ručně. Další informace naleznete v části [Ruční aktivace a ukončení režimu spánku na stránce 29](#).
- Hibernace – Tento režim se aktivuje automaticky při velmi nízkém stavu baterie. Při přechodu do režimu hibernace se práce uloží do souboru režimu hibernace na pevném disku a počítač se vypne.



**POZNÁMKA:** Můžete ručně aktivovat režim hibernace. Viz [Ruční aktivace a ukončení režimu spánku na stránce 29](#) a [Ruční aktivace a ukončení režimu hibernace \(pouze vybrané modely\) na stránce 30](#).



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



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

### Technologie Intel Rapid Start Technology (pouze vybrané modely)

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

Technologie Rapid Start spravuje možnosti úspory energie následujícím způsobem:

- Spánek – technologie RST umožňuje přechod do režimu spánku. Režim spánku ukončíte stisknutím jakékoliv klávesy, aktivací zařízení TouchPad nebo krátkým stisknutím tlačítka napájení.
- Hibernace – funkce Rapid Start Technology spouští hibernaci po určité době neaktivity, když je počítač v režimu spánku, nebo když stav baterie dosáhne kritické úrovně. Režim hibernace ukončíte a práci na počítači obnovíte stisknutím tlačítka napájení.



**POZNÁMKA:** Technologii Rapid Start Technology lze zakázat v nástroji Setup Utility (BIOS). Chcete-li aktivovat režim hibernace ručně, je třeba povolit uživatelem aktivovaný režim hibernace pomocí nabídky Možnosti napájení. Viz [Ruční aktivace a ukončení režimu hibernace \(pouze vybrané modely\) na stránce 30](#).

### Ruční aktivace a ukončení režimu spánku


Režim spánku lze aktivovat jedním z následujících způsobů:

- 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.

Při ukončení režimu spánku se kontrolka napájení rozsvítí a vaše práce se obnoví na obrazovce.


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

## Ruční aktivace a ukončení režimu hibernace (pouze vybrané modely)

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

1. Klikněte na tlačítko **Start**, na šipku vedle tlačítka Vypnout a poté na tlačítko **Režim hibernace**.
2. V levém panelu klikněte na položku **Nastavení tlačítka napájení**.
3. Klikněte na položku **Změnit nastavení, které nyní není k dispozici**.
4. V oblasti **Po stisknutí tlačítka napájení** vyberte položku **Přepnout do režimu hibernace**.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit změny**.


Při ukončení režimu hibernace se kontrolka napájení rozsvítí a vaše práce se obnoví na obrazovce.

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

## Nastavení ochrany heslem při probuzení

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

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

 **POZNÁMKA:** Pokud potřebujete vytvořit heslo pro uživatelský účet nebo změnit své současné heslo, klikněte na položku **Vytvořit nebo změnit heslo uživatelského účtu** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce. Pokud nepotřebujete vytvořit nebo změnit heslo uživatelského účtu, přejděte na krok 5.

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

## Použití měřiče napájení

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



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

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

## Výběr plánu napájení

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

K dispozici jsou následující plány napájení:

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

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

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

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

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

## Napájení z baterie

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


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


## Uživatелеm vyměnitelná baterie

- 
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Do tohoto počítače vkládejte pouze výměnnou baterii dodanou s počítačem, náhradní baterii od společnosti HP nebo kompatibilní baterii zakoupenou u společnosti HP. V opačném případě může dojít k poškození počítače.
  - ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Odebrání baterie, která je jediným zdrojem napájení počítače, může vést ke ztrátě dat. Před vyjmutím baterie si tedy uložte veškerou práci a aktivujte režim spánku nebo počítač pomocí nabídky systému Windows vypněte.
- 

Odebrání baterie:

1. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch bateriovou pozicí směrem k vám.
2. Posunutím zamykací západky baterie **(1)** odjistěte polohu baterie a poté posuňte uvolňovací západku baterie **(2)**. Tím uvolníte baterii.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač se může od ilustrace v této kapitole mírně lišit.

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

3. Odeberte baterii z počítače **(3)**.



## Vyhledání informací o baterii

Chcete-li sledovat stav baterie, nebo pokud již baterie nevydrží nabitá, spusťte v nástroji HP Support Assistant funkci **Kontrola baterie**. Pro přístup k informacím o baterii, vyberte možnost **Start > HP Support Assistant > Další > Baterie a výkon > Power and battery > Kontrola baterie HP**.

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

- test baterie,
- informace o typech, technických údajích, životním cyklu a kapacitě baterií,

## Úspora energie baterií

Tipy pro úsporu napájení z baterie a maximalizaci výdrže baterie:

- Snižte jas displeje.
- Zvolte nastavení **Spořič energie** v Možnostech napájení.
- Pokud baterii nepoužíváte nebo nenabíjíte, odeberte ji z počítače.
- Pokud nepoužíváte bezdrátová zařízení, vypněte je.
- Odpojte nepoužívaná externí zařízení, která nejsou připojena k externímu napájení. Takovým zařízením může být externí pevný disk připojený k portu USB.

- Ukončete činnost, deaktivujte nebo odeberte nepoužívané externí karty médií.
- Pokud chcete od počítače odejít, aktivujte režim spánku nebo režim hibernace, případně počítač vypněte.

## Identifikace stavů nízkého nabití baterie

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



**POZNÁMKA:** Další informace o měřiči napájení naleznete v části [Použití měřiče napájení na stránce 30](#).

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.

## 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 napájecí adaptér zakoupený jako příslušenství u společnosti HP.

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

Uložte data a vypněte počítač.

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

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

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

## Skladování výměnné baterie



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

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

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

## Likvidace výměnné baterie



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

Informace o řádné likvidaci baterie najdete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Pro přístup k této příručce zvolte **Start > HP Support Assistant > Další > Tento počítač > Uživatelské příručky**.

## Výměna výměnné baterie

Funkce Kontrola baterie v nástroji HP Support Assistant vás upozorní na potřebu výměny baterie, pokud se vnitřní článek nenabíjí správně nebo pokud se kapacita baterie dostala na nízkou úroveň. Pokud je baterie kryta zárukou společnosti HP, bude v pokynech uveden také identifikátor záruky. V zobrazené zprávě najdete odkaz na stránky společnosti HP, kde naleznete další informace, jak objednat náhradní baterii.

## Použití externího zdroje napájení střídavým proudem

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

Pokud je počítač připojen k externímu napájení pomocí schváleného adaptéru střídavého proudu nebo doplňkového dokovacího/rozšiřujícího zařízení, nepoužívá baterii.

---

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

---

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

---

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

---

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

Po připojení počítače k externímu zdroji napájení:

- Baterie se začne nabíjet.
- Zvýší se jas obrazu.
- Změní se vzhled ikony měřiče napájení na ploše systému Windows.

Při odpojení počítače od externího zdroje napájení nastanou tyto události:

- Počítač začne používat napájení z baterie.
- Jas obrazu se automaticky sníží, aby se prodloužila životnost baterie.
- Změní se vzhled ikony měřiče napájení na ploše systému Windows.

## Řešení potíží s napájením střídavým proudem

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

- Počítač se nezapíná.
- Displej se nezapíná.
- Kontrolky napájení nesvítilí.

Testování adaptéru střídavého proudu:

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

Informace o objednání náhradního adaptéru střídavého proudu získáte u podpory.

## Aktualizace obsahu softwaru s technologií Intel Smart Connect Technology (pouze u vybraných modelů)

Když je počítač v režimu spánku, technologie Intel® Smart Connect Technology pravidelně přerušuje tento režim. Tato technologie poté aktualizuje obsah některých spuštěných aplikací a poté opět aktivuje režim spánku. Výsledkem je, že po ukončení režimu spánku můžete okamžitě pokračovat v práci. Nemusíte čekat, až se stáhnou aktualizace.

- ▲ Chcete-li tuto funkci povolit nebo ručně změnit její nastavení, přejděte do nabídky **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 potřebujete vyměnit baterii nebo manipulovat se součástmi uvnitř počítače,
- pokud připojujete externí zařízení, které nelze připojit k portu USB ani portu videa,
- počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení po delší dobu.

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

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

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

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

- Stiskněte kombinaci kláves **ctrl+alt+delete** a poté na displeji klikněte na ikonu **Vypnout**.
- Přidržte tlačítko napájení alespoň 5 sekund.

- Odpojte počítač od zdroje střídavého proudu.
- U modelů s výměnnou baterií tuto baterii vyjměte.

## 7 Údržba vašeho počítače

Pro udržení počítače v optimálním stavu je nutné pravidelně provádět údržbu pomocí nástrojů jako Defragmentace disku a Vyčištění disku. Také poskytuje pokyny pro aktualizaci programů a ovladačů, kroky k čištění počítače a rady pro cestování s počítačem (nebo jeho přepravy).

### Zvyšování výkonu

Pravidelným prováděním údržby (jako například prováděním defragmentace disků a čištění disků) můžete výkon počítače výrazně navýšit.

### Manipulace s jednotkami

Při manipulaci s disky dodržujte následující opatření:

- Před odebráním nebo vložením jednotky vypněte počítač. Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnut, nebo se nachází v režimu spánku nebo režimu hibernace, zapněte jej a potom jej vypněte pomocí operačního systému.
- Než začnete manipulovat s diskovou jednotkou, zbavte se elektrostatického náboje tím, že se dotknete nelakovaného kovového povrchu jednotky.
- Nedotýkejte se kolíků konektorů, výměnné jednotky nebo počítače.
- Nevkládejte jednotku do pozice nadměrnou silou.
- Je-li jediným zdrojem napájení baterie, zajistěte před zahájením zápisu na médium její dostatečné nabití.
- Posíláte-li jednotku poštou, zabalte ji do ochranné bublinkové fólie nebo jiného vhodného obalu a balíček označte štítkem „FRAGILE“.
- Nevystavujte jednotku účinkům magnetického pole. Magnetická pole vyzařují také některá bezpečnostní zařízení, například zařízení pro kontrolu procházejících osob na letištích a ruční detektory. Jezdící pásy na letišti a obdobná bezpečnostní zařízení, která kontrolují příruční zavazadla, využívají místo magnetického pole rentgenové paprsky, které nepoškozují jednotky.
- Před odebráním jednotky z pozice, přenášením, předáním jednotky k přepravě nebo jejím uskladněním odeberte z jednotky médium.
- Během zápisu optické jednotky na disk nepoužívejte klávesnici počítače ani s počítačem nijak nemanipulujte. Proces zápisu je velmi citlivý na vibrace.
- Před přemístěním počítače, který je připojen k externímu pevnému disku, aktivujte režim spánku a počkejte, dokud údaje nezmizí z displeje, nebo správně odpojte externí pevný disk.

### Použití Defragmentace disku

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



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

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

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

Spuštění defragmentace disku:

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

Další informace naleznete v elektronické nápovědě programu Defragmentace disku.

## Použití programu Vyčištění disku

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

Spuštění programu Vyčištění disku:

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

## Aktualizace programů a ovladačů

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

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

## Čištění počítače

K bezpečnému vyčištění počítače použijte následující produkty:

- dimetyl-benzyl chlorid amonný v maximální koncentraci 0,3 procenta (např. jednorázové utěrky, které vyrábí řada společností)
- tekutý čistič na sklo bez obsahu alkoholu
- voda s mýdlem
- suchá a čistá tkanina nepouštějící vlákna nebo jelenice (antistatická tkanina bez oleje)
- antistatické utěrky



**UPOZORNĚNÍ:** Nepoužívejte silná rozpouštědla, která by mohla trvale poškodit počítač. Pokud si nejste jistí, zda je čisticí prostředek pro váš počítač bezpečný, zkontrolujte složení čisticího prostředku, zda neobsahuje takové složky, jako jsou alkohol, aceton, chlorid amonný, methylenchlorid a uhlovodíky.



Materiály z vláken, například papírové ubrousky, mohou počítač poškrábat. Částice nečistot a čisticí prostředky mohou ve škrábancích uvíznout.

## Postupy čištění

Chcete-li počítač bezpečně vyčistit, postupujte podle pokynů uvedených v této části.

**VAROVÁNÍ!** Úrazům elektrickým proudem nebo poškození součástí předejdete tak, že nebudete počítač čistit zapnutý.

- Vypněte počítač.
- Odpojte napájení střídavým proudem.
- Odpojte všechna napájená externí zařízení.

**UPOZORNĚNÍ!** Abyste zabránili poškození vestavěných součástí v počítači, nestříkejte čisticí prostředky přímo na povrch počítače. Kapaliny nastříkané na povrch mohou trvale poškodit vestavěné součásti.

## Čištění displeje (zařízení All-in-One nebo notebooky)

Opatrně otřete displej pomocí měkkého hadříku, který nepouští vlákna a je navlhčený čisticí látkou na sklo bez obsahu alkoholu. Před zavřením displeje se ujistěte, že je displej suchý.

## Čištění boků nebo krytu

K čištění a dezinfekci boků nebo krytu používejte jemnou tkaninu nepouštějící vlákna nebo jelenici navlhčenou jedním z výše uvedených čisticích prostředků, případně použijte vhodnou jednorázovou baktericidní utěrku.

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

## Čištění zařízení TouchPad, klávesnice nebo myši

**VAROVÁNÍ!** Chcete-li předejít úrazu elektrickým proudem a poškození vestavěných součástí, nepoužívejte k čištění klávesnice vysavač s nástavcem. Vysavač by mohl znečistit klávesnici nečistotami z domácnosti.

**UPOZORNĚNÍ!** Abyste zabránili poškození vestavěných součástí, zabraňte vniknutí kapalin mezi klávesy.

- K čištění a dezinfekci zařízení TouchPad, klávesnice nebo myši používejte jemnou tkaninu nepouštějící vlákna nebo jelenici navlhčenou jedním z výše uvedených čisticích prostředků, případně použijte vhodnou jednorázovou baktericidní utěrku.
- Chcete-li předejít uvíznutí kláves a odstranit prach, vlákna a pevné nečistoty z klávesnice, použijte nádobku se stlačeným vzduchem vybavenou nástavcem.

## Cestování s počítačem a přeprava

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

- Příprava počítače na cestu nebo přepravu:
  - Provedte zálohu dat na externí jednotku.
  - Vyjměte všechny disky a všechny externí paměťové karty (např. digitální karty).
  - Vypněte notebook a potom odpojte všechna externí zařízení.

- Před vyjmutím jednotky z pozice nejprve vyjměte média vložená do této jednotky.

---

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

---

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

---

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

---

- Pokud se chystáte používat počítač během letu, pozorně poslouchejte palubní hlášení, z nichž se dozvíte, kdy počítač smíte použít. Možnost používat počítač během letu závisí na podmínkách letecké společnosti.
- Pokud počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení déle než 2 týdny, odeberte baterii a uložte ji na bezpečné místo.
- Pokud počítač nebo jednotku přepravujete, použijte vhodný ochranný obal a zásilku označte jako „FRAGILE“.
- Pokud je počítač vybaven bezdrátovým zařízením, mohou se vás na některých místech týkat nařízení zakazující jejich používání. Zákaz se může vztahovat na letadla, nemocnice, místa v blízkosti výbušnin a 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.

---

## 8 Zabezpečení počítače a informací

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

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

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

### Vyhledání bezpečnostního softwaru

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

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

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

### Používání hesel

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

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

Při zadávání a uchovávání hesel se řiďte následujícími pravidly:

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

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

## Nastavení hesel v systému Windows

Heslo	Funkce
Heslo uživatele	Ochrání přístup k uživatelskému účtu systému Windows.
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> Pokud při první kontrole hesla zadáte heslo po zapnutí, pro přístup k nástroji Setup Utility (BIOS) budete muset 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. Chcete-li spustit nástroj Setup Utility (BIOS), zapněte nebo restartujte počítač, rychle stiskněte klávesu **esc** a poté stiskněte klávesu **f10**.
2. Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **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 zajistit trvalou ochranu proti nově objeveným virům, je nutné pravidelně provádět aktualizace antivirového softwaru.

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

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

Software HP, Windows i software třetích stran pravidelně aktualizujte kvůli opravě problémů se zabezpečením a pro zlepšení výkonu softwaru. Další informace naleznete v části [Aktualizace programů a ovladačů na stránce 38](#).

## Instalace aktualizací kriticky důležitých pro bezpečnost

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Společnost Microsoft zasílá upozornění týkající se kritických aktualizací. Pokud chcete ochránit počítač před narušením bezpečnosti a počítačovými viry, instalujte ihned po obdržení varování všechny kritické aktualizace od společnosti Microsoft.

Můžete rozhodnout, zda se aktualizace nainstalují automaticky. Chcete-li změnit nastavení, vyberte možnost **Start>Ovládací Panel>Systém a zabezpečení>Windows Update>Změnit nastavení** a poté postupujte podle na obrazovce pokynů.

## Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran

Společnost HP doporučuje, abyste pravidelně aktualizovali software a ovladače, které byly původně v počítači nainstalovány. Nejnovější verze naleznete na adrese <http://www.hp.com/support>. Na těchto stránkách se také můžete zaregistrovat pro příjem automatických 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

Pokud vytváříte síť WLAN nebo se chystáte připojit k existující síti WLAN, vždy zapněte funkce zabezpečení, abyste ochránili síť před neoprávněným přístupem. Síť WLAN na veřejných místech a přístupových bodech, jakými jsou například kavárny a letiště, nemusí mít zabezpečení žádné.

## 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 49](#).

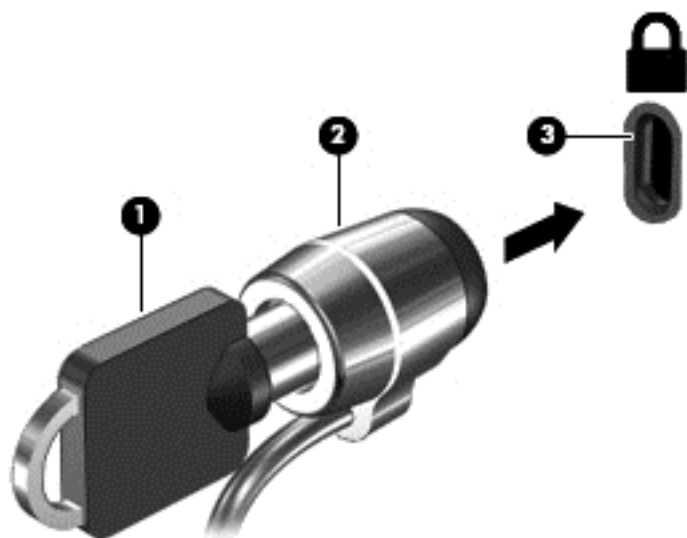
## Používání doplňkového zámku bezpečnostního kabelu

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

Zásuvka pro bezpečnostní kabel na vašem počítači může vypadat trochu jinak než na obrázku v této části. Umístění zásuvky pro bezpečnostní kabel na vašem počítači je popsáno v části [Seznámení s počítačem na stránce 3](#).

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.

# 9 Použití nástroje Setup Utility (BIOS) a HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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)

- ▲ Chcete-li spustit nástroj Setup Utility (BIOS), zapněte nebo restartujte počítač, rychle stiskněte klávesu **esc** a poté stiskněte klávesu **f10**.

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

## Aktualizace systému BIOS

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

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

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

## Určení verze systému BIOS


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

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

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



## Stažení aktualizace systému BIOS

 **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození počítače nebo neúspěšné instalaci, stáhněte a nainstalujte aktualizaci systému BIOS pouze za předpokladu, že je počítač připojen ke spolehlivému externímu zdroji napájení prostřednictvím adaptéru střídavého proudu. Nestahujte ani neinstalujte aktualizace systému BIOS, pokud je počítač napájen z baterie, připojen k 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.

Nevpínejte počítač ani neaktivujte režim spánku nebo režim hibernace.

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

1. Vyberte **Start** napište text `hp support assistant` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.
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, porad'te se před instalováním jakékoli aktualizace softwaru, zejména před aktualizací systému BIOS, se správcem sítě.

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

1. Otevřete Průzkumník Windows vybráním položek **Start > Počítač**.
2. Dvakrát klikněte na pevný disk. Označení jednotky pevného disku je obvykle Místní disk (C:).
3. Pomocí cesty, kterou jste si dříve poznamenali, přejděte na pevném disku do složky obsahující danou aktualizaci.
4. Dvakrát klikněte na soubor s příponou `.exe` (například, `název_souboru.exe`).  
Spustí se instalace systému BIOS.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete instalaci.



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

## Použití HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics je rozhraní Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), které umožňuje spouštění diagnostických testů pro zjištění, zda hardware počítače řádně funguje. Nástroj běží mimo operační systém a může tak izolovat poruchy hardwaru od poruch, které mohou být způsobeny operačním systémem nebo jinými softwarovými součástmi.

Spuštění nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a poté rychle stiskněte klávesu **esc** a následně klávesu **f2**.

Systém BIOS vyhledá diagnostické nástroje ve třech umístěních v následujícím pořadí:

- a. připojená jednotka USB



**POZNÁMKA:** Popis stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na paměťové zařízení USB je popsáno v [Stažení HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na zařízení USB na stránce 48](#).

- b. pevný disk
- c. BIOS

2. Když se otevře okno diagnostického nástroje, pomocí kláves se šípkami vyberte typ diagnostického testu, který chcete spustit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.



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

## Stažení HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zařízení USB



**POZNÁMKA:** Pokyny pro stažení HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) jsou pouze v angličtině.

Existují dvě možnosti stažení HP PC Hardware Diagnostics na zařízení USB:

**Možnost 1: Domovská stránka nástroje HP PC Diagnostics** – poskytuje přístup k nejnovější verzi UEFI

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. V sekci Hardwarová diagnostika HP PC klikněte na odkaz **Stáhnout** a vyberte příkaz **Spustit**.

**Možnost 2: Stránka Podpora a ovladače** – poskytuje předchozí a novější verze souborů ke stažení pro konkrétní produkt

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com>.
2. Ukažte na položku **Support** (Podpora) umístěnou v horní části stránky a poté klikněte na položku **Download Drivers** (Stažení ovladačů).
3. Do textového pole zadejte název produktu a poté klikněte na položku **Go** (Přejít).  
– nebo –  
Nechte HP automaticky rozpoznat váš produkt kliknutím na položku **Find Now** (Vyhledat).
4. Vyberte model vašeho počítače a operační systém.
5. V části **Diagnostic** postupujte podle pokynů na obrazovce pro zvolení a stažení požadované verze UEFI.

# 10 Zálohování a obnovení

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

## Vytváření záloh

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

## Vytvoření média pro obnovení původního stavu systému

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

### Důležité informace

- Vytvořit lze jen jednu sadu médií pro obnovení. S těmito nástroji pro obnovení manipulujte opatrně a uchovávejte je na bezpečném místě.
- Aplikace HP Recovery Manager prozkoumá počítač a určí, požadovanou úložnou kapacitu jednotky paměti flash nebo počet čistých DVD disků, které budou potřeba.  
  
Používejte disky DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL nebo jednotku paměti flash. Nepoužívejte přepisovatelné disky, jako například CD±RW, DVD±RW, dvouvrstvé DVD±RW a BD-RE (přepisovatelný disk Blu-ray); tyto typy disků nejsou s aplikací HP Recovery Manager kompatibilní.
- Pokud počítač není vybaven vestavěnou optickou jednotkou, můžete k vytvoření disků pro obnovení použít doplňkovou externí optickou jednotku (prodává se samostatně) nebo můžete na internetových stránkách společnosti HP zakoupit disky pro obnovení vašeho modelu počítače. Používáte-li externí optickou jednotku, je třeba ji připojit přímo k portu USB v počítači, ne k portu USB na jiném externím zařízení, např. na rozbočovači USB.
- Před zahájením procesu vytváření médií pro obnovení ověřte, že je počítač připojen ke zdroji střídavého proudu.
- Vytvoření může trvat hodinu i více. Vytváření médií pro obnovení nepřerušujte.
- Média pro obnovení uložte na bezpečném místě, odděleně od počítače.
- V případě potřeby je možné program ukončit ještě před dokončením médií pro obnovení. Při dalším spuštění nástroje Recovery Manager budete vyzváni k pokračování v přerušovém procesu vytváření médií.

## Vytvoření médií pro obnovení

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

Obnovení je popsáno v části [Obnovení původního stavu systému pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 52](#).

## Vytvoření bodů obnovení systému

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

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

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

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

## Důležité informace

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

## Vytvoření bodu obnovení systému

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

Postup obnovení je popsán v části [Obnovení do dřívějšího bodu obnovení systému na stránce 52](#).

## Zálohování systému a osobních informací

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

## Rady k vytváření záloh

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

Vytvoření snímku obrazovky:

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

## Důležité informace

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

## Vytvoření zálohy pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows

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

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



**POZNÁMKA:** Pro zvýšení zabezpečení počítače je systém Windows vybaven funkcí Řízení uživatelských účtů. Můžete být vyzváni k povolení nebo k zadání hesla pro instalování softwaru, spuštění 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 52](#).

## Obnovení

### Obnovení do dřívějšího bodu obnovení systému

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

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

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

### Obnovení konkrétních souborů

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

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

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

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



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

### Obnovení původního stavu systému pomocí nástroje HP Recovery Manager

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

#### Důležité informace

- Nástroj HP Recovery Manager umožňuje obnovit pouze software, který byl instalován výrobcem. Software, který nebyl dodán s počítačem, je třeba stáhnout z internetových stránek výrobce nebo znovu nainstalovat z disku poskytnutého výrobcem.
- Obnovení systému by mělo být použito až jako poslední možnost řešení potíží s počítačem. Pokud jste funkce vytváření bodů obnovení (viz [Obnovení do dřívějšího bodu obnovení systému na stránce 52](#)) a částečného obnovení (viz [Obnovení konkrétních souborů na stránce 52](#)) doposud nepoužili, vyzkoušejte si je ještě před použitím nástroje HP Recovery Manager k obnově systému.

- Obnovení systému je potřeba provést, pokud došlo k poruše pevného disku nebo pokud všechny pokusy opravit funkce počítače selhaly.
- Pokud média pro obnovení nefungují, je možné si na internetových stránkách společnosti HP objednat disky pro obnovení.
- Možnost „Minimized Image Recovery“ (Obnovení z minimální bitové kopie) doporučujeme používat pouze zkušeným uživatelům. Přinstalovány budou všechny ovladače a software týkající se hardwaru. Ostatní aplikace přinstalovány nebudou. Proces obnovení nepřerušujte, jinak nebude úspěšně dokončen.

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

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

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



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

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

## Obnovení pomocí médií pro obnovení

1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Vložte do optické jednotky v počítači nebo doplňkové externí optické jednotky první disk pro obnovení a restartujte počítač.
- nebo –
- Připojte jednotku paměti flash pro obnovení k portu USB na počítači a restartujte počítač.



**POZNÁMKA:** Pokud se po restartu počítače nespustí nástroj HP Recovery Manager, bude nutné změnit pořadí spouštěcích zařízení. Viz [Změna pořadí při spouštění počítače na stránce 53](#).

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

## Změna pořadí při spouštění počítače

Změna pořadí při spouštění pro disky pro obnovení:

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

Změna pořadí při spouštění pro jednotku paměti flash pro obnovení:

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




# 11 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 2,31 A – 45 W 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	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Mimo provoz	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
<b>Relativní vlhkost</b> (bez kondenzace)		
Provozní	10 až 90 %	10 až 90 %
Mimo provoz	5 až 95 %	5 až 95 %
<b>Maximální výška</b> (bez přetlaku)		
Provozní	-15 m až 3 048 m	-50 stop až 10 000 stop
Mimo provoz	-15 m až 12 192 m	-50 stop až 40 000 stop

---

## 12 Výboj statické elektřiny

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

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

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

Pokud budete požadovat více informací o statické elektřině nebo budete potřebovat pomoc s odebíráním či montáží součástí, kontaktujte podporu.

# Rejstřík

## A

adaptér střídavého proudu, použití 34

akční klávesy

bezdrátové připojení 27

identifikace 12

Náppvěda a podpora 27

následující stopa nebo kapitola 27

předchozí stopa nebo kapitola 27

přehrát, pozastavit, pokračovat 27

přepnutí obrazu displeje 27

snížení hlasitosti 27

snížení jasů obrazu 27

ztlumení hlasitosti 27

zvýšení hlasitosti 27

zvýšení jasů obrazu 27

aktualizace kriticky důležité pro bezpečnost, instalace 44

aktualizace softwaru, instalace 43

aktualizace softwaru HP a třetích stran, instalace 44

antény sítě WLAN, identifikace 7, 8

antivirový software, použití 43

## B

baterie

likvidace 33

skladování 33

úspora energie 32

výměna 34

baterie je téměř vybitá 33

bateriová pozice 13

bezdrátová síť, ochrana 44

bezdrátová síť (WLAN)

funkční dosah 17

připojení 16

připojení k firemní síti WLAN 16

připojení k veřejné síti WLAN 16

bezpečnostní zařízení na letištích 37

BIOS

aktualizace 46

stažení aktualizace 47

určení verze 46

body obnovení 50

body obnovení systému 50

vytvoření 50

## C

cestování s počítačem 14, 33, 39

## Č

čištění počítače 38

čtečka paměťových karet, identifikace 4

## D

disky pro obnovení 49

doporučené činnosti 1

## E

externí zdroj napájení, použití 34

## G

Gesta zařízení TouchPad

klepnutí 25

klepnutí dvěma prsty 26

posunování pomocí dvou prstů 26

zoom sevřením dvěma prsty 25

gesto klepnutí na zařízení

TouchPad 25

gesto zařízení TouchPad klepnutí

dvěma prsty 26

## H

HDMI

nastavení zvuku 23

hesla

nástroj Setup (BIOS) 42

Windows 42

hesla nástroje Setup (BIOS) 42

hesla systému Windows 42

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) použití 47

stahování 48

HP Recovery Manager 52

## I

informace o baterii, nalezení 32

informace o předpisech

štítek s informacemi

o předpisech 14

štítky certifikace bezdrátové

komunikace 14

instalace

aktualizace kriticky důležité pro bezpečnost 44

doplňkový zámek bezpečnostního kabelu 44

integrováná numerfická klávesnice, identifikace 28

integrováná numerická klávesnice, identifikace 12

Intel Wireless Display 23

Intel Wireless Music 23

## K

klávesa esc, identifikace 12

klávesa fn, identifikace 12, 28

klávesa num lock, identifikace 12, 28

klávesa s logem Windows, identifikace 12

klávesnice, integrováná numerická 12

klávesové zkratky

popis 28

použití 28

klávesové zkratky, identifikace 28

klávesy

akční 12

esc 12

fn 12

num lock 12

Windows 12

konektor, napájení 5

konektor napájení, identifikace 5

konektor RJ-45 (síťový), identifikace 5, 20

konektory

RJ-45 (síť) 5, 20

- síť 5, 20
  - zvukový výstup (pro sluchátka) / zvukový vstup (pro mikrofon) 5, 19
- konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon) 5, 19
- Kontrolka adaptéru střídavého proudu / baterie 5
- kontrolka bezdrátového připojení 15
- kontrolka funkce caps lock, identifikace 10
- kontrolka integrované webové kamery, identifikace 7, 8, 19
- kontrolka pevného disku 4
- kontrolka webové kamery, identifikace 7, 8, 19
- kontrolka ztlumení zvuku, identifikace 10
- kontrolky
  - adaptér střídavého proudu / baterie 5
  - caps lock 10
  - napájení 4
  - pevný disk 4
  - stav RJ-45 (síť) 5
  - webová kamera 7, 8, 19
  - ztlumení zvuku 10
- kontrolky napájení, identifikace 4
- kontrolky RJ-45 (síť), identifikace 5

## M

- média pro obnovení 49
- měřič napájení 30
- myš, externí
  - nastavení předvoleb 25

## N

- napájení
  - baterie 31
  - úspora 32
- napájení z baterie 31
- nastavení ochrany heslem při probuzení 30
- název a číslo produktu, počítač 13
- nereagující systém 35

## O

- oblast zařízení TouchPad, identifikace 9

- obnovení 52
  - HP Recovery Manager 52
- obnovení, systém 52
- obnovení pomocí disků pro obnovení 53
- obnovení původního stavu systému 52
  - vytvoření médií pro obnovení 49
- obnovení systému 52
- odstraněné soubory obnovení 52
- optická jednotka, identifikace 4
- ovládání bezdrátového připojení operační systém 15
- tlačítko 15

## P

- paměťová karta, identifikace 4
- péče o počítač 38
- počítač, cestování 33
- podporované disky 49
- port externího monitoru 5, 21
- port externího monitoru, identifikace 20
- Port HDMI
  - připojení 22
- port HDMI, identifikace 5, 20
- port USB 3.0, identifikace 5, 20
- port VGA, připojení 21
- porty
  - externí monitor 5, 20, 21
  - HDMI 5, 20, 22
  - Intel Wireless Display 23
  - Intel Wireless Music 23
  - USB 4, 5, 19, 20
  - USB 3.0 5, 20
  - VGA 21
- porty USB, identifikace 4, 5, 19, 20
- pořadí při spouštění změna 53
- posouvání dvěma prsty, gesto zařízení TouchPad 26
- použití externího zdroje napájení střídavým proudem 34
- použití měřiče napájení 30
- použití zařízení TouchPad 25
- používání hesel 41
- používání zvukových nastavení 21
- provozní prostředí 55
- přeprava počítače 39

- příkon 55
- připojení k firemní síti WLAN 16
- připojení k síti WLAN 16
- připojení k veřejné síti WLAN 16

## R

- reproduktory, identifikace 13, 19
- režim hibernace
  - aktivace 30
  - aktivován, je-li baterie téměř vybitá 33
  - ukončení 30
- režim spánku
  - aktivace 29
  - ukončení 29

## S

- sériové číslo 13
- sériové číslo, počítač 13
- servisní štítky
  - vyhledání 13
- síťový konektor, identifikace 5, 20
- skladování baterie 33
- sluchátka a mikrofony, připojení 21
- software
  - HP Connection Manager 16
  - software pro defragmentaci disku 37
  - vyčištění disku 38
- software brány firewall 43
- software HP Connection Manager 16
- software pro defragmentaci disku 37
- software pro zabezpečení přístupu k Internetu, používání 43
- software Vyčištění disku 38
- součásti
  - displej 7
  - horní strana 9
  - levá strana 5
  - pravá strana 4
  - spodní strana 13
- spodní strana 14

## Š

- štítek certifikace bezdrátové komunikace 14
- štítek WLAN 14
- štítek zařízení Bluetooth 14

## Štítky

- Bluetooth 14
- certifikace bezdrátové komunikace 14
- certifikát pravosti produktu Microsoft 14
- předpisy 14
- sériové číslo 13
- servis 13
- WLAN 14

## T

- teplota 33
- teplota baterie 33
- testování adaptéru střídavého proudu 34
- tlačítka
  - levé tlačítko zařízení TouchPad 9
  - napájení 10
  - pravé tlačítko zařízení TouchPad 9
  - vytlačení optické jednotky 4
- tlačítko bezdrátového připojení 15
- tlačítko napájení, identifikace 10
- tlačítko vytlačení optické jednotky, identifikace 4

## U

- údržba
  - software pro defragmentaci disku 37
  - vyčištění disku 38
- úspora, energie 32
- uvolňovací západka baterie 13

## V

- vestavěné mikrofony, identifikace 7, 8, 19
- větrací otvory, identifikace 5
- video 21
- výboj statické elektřiny 56
- vypínač vestavěného displeje, identifikace 7, 8
- vypnutí 35
- vypnutí počítače 35

## W

- webová kamera 20
- webová kamera, identifikace 7, 8, 19

## Z

- Zábava s počítačem 1
- zálohování 49
- zálohování a obnovení systému Windows
  - obnovení souborů 52
- zálohování softwaru a informací 44
- zámek bezpečnostního kabelu, instalace 44
- západka, uvolnění baterie 13
- zařízení Bluetooth 15, 17
- zařízení sítě WLAN 14
- zařízení s vysokým rozlišením, připojení 22, 23
- zařízení TouchPad
  - tlačítka 9
- Zařízení TouchPad
  - použití 25
- zásuvka pro bezpečnostní kabel, identifikace 4
- zásuvky
  - bezpečnostní kabel 4
  - čtečka paměťových karet 4
- zoom sevřením dvěma prsty, gesto zařízení TouchPad 25