



Uživatelská příručka

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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: prosinec 2013

Číslo dokumentu: 732693-221

### Důležité informace o produktu

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

Ne všechny funkce jsou dostupné ve všech verzích systému Windows. Aby bylo možné využít všech výhod systému Windows, může tento počítač vyžadovat aktualizovaný a/nebo samostatně zakoupený hardware, ovladače a/nebo software. Podrobnosti naleznete v části <http://www.microsoft.com>.

Chcete-li získat aktuální verzi informací obsažených v této příručce, kontaktujte podporu. Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

### Podmínky užívání softwaru

Instalací, kopírováním, stažením nebo jiným použitím jakéhokoli softwarového produktu předinstalovaného v tomto počítači vyjadřujete souhlas s tím, že budete dodržovat podmínky licenční smlouvy s koncovým uživatelem HP (EULA). Nepřijmete-li podmínky této licence, máte možnost vrácení celého nepoužitého produktu (hardwaru a softwaru) do 14 dnů oproti vrácení peněz, a to podle podmínek pro vrácení peněz 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 neblokuje větrací otvory. Používejte počítač výhradně na rovném tvrdém povrchu. Dejte pozor, aby proudění vzduchu nebránil jiný pevný povrch, jako například tiskárna, ani měkký povrch, například polštáře, silné pokrývky či šaty. Do kontaktu měkkým povrchem, jako jsou polštáře, silné pokrývky nebo šaty, ani do kontaktu s kůží nesmí za provozu přijít ani adaptér střídavého proudu. Počítač a adaptér střídavého proudu splňují limity pro teplotu uživatelem přístupných povrchů, které jsou definovány v mezinárodním standardu pro bezpečnost zařízení informačních technologií (IEC 60950).



---

# Obsah

<b>1 Spuštění</b>	<b>1</b>
Navštivte obchod s aplikacemi HP	1
Doporučené postupy	1
Zábava s počítačem	2
Další zdroje společnosti HP	2
<b>2 Seznámení s prvky počítače</b>	<b>4</b>
Informace o hardwaru a softwaru	4
Zjištění hardwaru	4
Zjištění softwaru	4
Pravá strana	5
Levá strana	6
Displej	8
Horní strana	9
TouchPad	9
Kontrolky	10
Tlačítka a reproduktory	11
Klávesy	12
Spodní strana	13
Štítky	14
<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 ovládacích prvků operačního systému	16
Sdílení dat a jednotek a přístup k softwaru	16
Použití sítě WLAN	16
Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet	17
Nastavení WLAN	17
Konfigurace bezdrátového směrovače	17
Ochrana sítě WLAN	18
Připojení k síti WLAN	18
Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely)	19
Připojení ke kabelové síti	19
Připojení k místní síti (LAN)	19

<b>4 Využívání multimediálních funkcí .....</b>	<b>21</b>
Funkce multimédií .....	21
Použití webové kamery .....	22
Využití zvukového zařízení .....	22
Připojení reproduktorů .....	22
Připojení sluchátek a mikrofonu .....	23
Testování funkcí pro ovládání zvuku .....	23
Funkce videa .....	23
Připojení video zařízení pomocí kabelu VGA .....	24
Připojení video zařízení pomocí kabelu HDMI .....	25
Konfigurace zvuku HDMI .....	25
Nalezení a připojení bezdrátových displejů kompatibilních s Miracast (pouze vybrané modely) .....	26
<b>5 Navigace po obrazovce .....</b>	<b>27</b>
Používání zařízení TouchPad a gest .....	27
Klepnutí .....	27
Posouvání .....	28
Zoom sevřením dvěma prsty .....	28
Kliknutí dvěma prsty .....	29
Otáčení (pouze vybrané modely) .....	29
Cvrknutí (pouze vybrané modely) .....	30
Přejetí od okrajů .....	30
Přejetí od pravého okraje .....	30
Přejetí od levého okraje .....	31
Přejetí od horního okraje .....	31
Použití gest dotykové obrazovky (Pouze vybrané modely) .....	32
Přejetí jedním prstem .....	32
Klepnutí .....	33
Posouvání .....	33
Zoom sevřením dvěma prsty .....	34
Otáčení (pouze vybrané modely) .....	34
Přejetí od okrajů .....	35
Přejetí od pravého okraje .....	35
Přejetí od levého okraje .....	35
Přejetí od horního a spodního okraje .....	36
Používání klávesnice a myši .....	36
Používání kláves .....	37
Použití akčních kláves .....	37
Používání klávesových zkratk systému Windows .....	38
Používání funkčních kláves .....	38

Použití integrované numerické klávesnice .....	38
<b>6 Správa napájení .....</b>	<b>39</b>
Aktivace režimu spánku nebo hibernace .....	39
Technologie Intel Rapid Start Technology (pouze vybrané modely) .....	39
Ruční aktivace a ukončení režimu spánku .....	40
Ruční aktivace a ukončení režimu hibernace (pouze vybrané modely) .....	40
Nastavení ochrany heslem při probuzení .....	40
Použití měřiče napájení a nastavení napájení .....	41
Napájení z baterie .....	41
Vyjmutí výměnné baterie .....	41
Vyhledání informací o baterii .....	42
Šetření nabití baterie .....	42
Identifikace nízkého nabití baterie .....	42
Řešení stavu nízkého nabití baterie .....	43
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení .....	43
Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení ..	43
Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim hibernace .....	43
Skladování výměnné baterie .....	43
Likvidace výměnné baterie .....	43
Výměna výměnné baterie .....	43
Provoz při napájení střídavým proudem z externího zdroje .....	44
Řešení potíží s napájením střídavým proudem .....	44
Nástroj HP CoolSense (pouze vybrané modely) .....	45
Aktualizace obsahu softwaru s technologií Intel Smart Connect Technology (pouze vybrané modely) .....	45
Vypnutí počítače .....	45
Technologie Hybrid Graphics a duální režim grafického adaptéru AMD (pouze vybrané modely) ....	46
Použití technologie Hybrid Graphics (pouze vybrané modely) .....	46
Použití duálního režimu grafického adaptéru AMD (pouze vybrané modely) .....	47
<b>7 Údržba vašeho počítače .....</b>	<b>48</b>
Zvyšování výkonu .....	48
Manipulace s jednotkami .....	48
Výměna pevného disku .....	48
Použití HP 3D DriveGuard .....	50
Identifikace stavu ochrany HP 3D DriveGuard .....	51
Použití Defragmentace disku .....	51
Použití programu Vycištění disku .....	51
Přidání nebo výměna paměťového modulu .....	51

Aktualizace programů a ovladačů .....	54
Čištění počítače .....	54
Postupy čištění .....	55
Čištění displeje (zařízení All-in-One nebo notebooky) .....	55
Čištění boků nebo krytu .....	55
Čištění zařízení TouchPad, klávesnice nebo myši .....	55
Cestování s počítačem a přeprava .....	55
<b>8 Zabezpečení počítače a informací .....</b>	<b>57</b>
Používání hesel .....	57
Nastavení hesel v systému Windows .....	58
Nastavení hesla v nástroji Setup (BIOS) .....	58
Použití softwaru pro zabezpečení přístupu na Internet .....	59
Používání antivirového softwaru .....	59
Používání softwaru brány firewall .....	59
Instalace aktualizací softwaru .....	59
Instalace aktualizací kriticky důležitých pro bezpečnost .....	59
Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran .....	60
Ochrana vaší bezdrátové sítě .....	60
Zálohování softwarových aplikací a informací .....	60
Používání doplňkového zámku bezpečnostního kabelu .....	60
<b>9 Použití nástroje Setup (BIOS) a HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>62</b>
Spuštění nástroje Setup (BIOS) .....	62
Aktualizace systému BIOS .....	62
Určení verze systému BIOS .....	62
Stažení aktualizace systému BIOS .....	63
Použití HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....	63
Stažení HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zařízení USB .....	64
<b>10 Zálohování, obnovení a zotavení .....</b>	<b>65</b>
Vytváření médií a záloh pro obnovení .....	65
Vytvoření médií HP Recovery .....	65
Obnovení .....	66
Obnovení pomocí funkce HP Recovery Manager .....	67
Důležité informace .....	67
Obnovení pomocí vyhrazeného oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely) .....	68
Použití média HP Recovery pro obnovení .....	68
Změna pořadí zařízení pro zavedení systému .....	68



Odstranění oddílu pro obnovení HP Recovery .....	68
<b>11 Technické údaje .....</b>	<b>70</b>
Příkon .....	70
Provozní prostředí .....	70
<b>12 Výboj statické elektřiny .....</b>	<b>71</b>
<b>Rejstřík .....</b>	<b>72</b>




# 1 Spuštění

Tento počítač je velmi výkonné zařízení, které vám dobře poslouží jak při práci, tak při zábavě. Přečtěte si informace obsažené v této kapitole, která je věnována doporučeným postupům po instalaci počítače, možnostem využití zařízení k zábavě a kde nalézt další zdroje HP.

## Navštivte obchod s aplikacemi HP

Obchod s aplikacemi HP nabízí široký výběr oblíbených herních, zábavních a hudebních aplikací, aplikací pro zvýšení produktivity a aplikace, které najdete pouze u HP a které můžete stáhnout na Úvodní obrazovku. Nabídka aplikací je pravidelně aktualizována a obsahuje i speciální nabídky pro oblasti a země. Nezapomeňte pravidelně kontrolovat nabídku nových aplikací a funkcí v obchodě s aplikacemi HP.

 **DŮLEŽITÉ:** Než budete moci využít obchod s aplikacemi HP, musíte se připojit k Internetu.

Zobrazení a stažení aplikace:

1. Na Úvodní obrazovce vyberte aplikaci **Obchod**.
2. Všechny dostupné aplikace zobrazíte vybráním možnosti **HP doporučuje**.
3. Vyberte aplikaci, kterou chcete stáhnout, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce. Po dokončení stahování se aplikace zobrazí na Úvodní obrazovce.

## Doporučené postupy

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

- Pokud jste tak ještě neučinili, připojte se k pevné nebo bezdrátové síti. Podrobnosti naleznete v části [Připojení k síti na stránce 15](#).
- Najděte si chvíli na přečtení tištěného návodu *Základy systému Windows*, který vás seznámí s novými funkcemi systému Windows®.
- Seznamte se s dostupným hardwarem a softwarem. Další informace naleznete v tématech [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#) a [Využívání multimediálních funkcí na stránce 21](#).
- Aktualizujte antivirový software (pokud žádným nedisponujete, zakupte jej). Viz [Používání antivirového softwaru na stránce 59](#).
- Vytvořením disku nebo flash disku pro obnovení zálohujte pevný disk. Viz [Zálohování, obnovení a zotavení na stránce 65](#).

## Zábava s počítačem

- O možnosti sledování videí ze serveru YouTube v počítači určitě víte. Ale věděli jste také, že počítač můžete připojit k televizoru nebo herní konzoli? Další informace naleznete v části [Připojení video zařízení pomocí kabelu HDMI na stránce 25](#).
- 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 22](#).
- 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 na stránce 24](#).
- Pomocí zařízení TouchPad nebo nových dotykových gest systému Windows plynule pracujte s obrázky a stránkami textu. Viz [Používání zařízení TouchPad a gest na stránce 27](#).

## Další zdroje společnosti HP

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

Zdroj	Obsah
<i>Pokyny k instalaci</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Přehled instalačních pokynů a funkcí počítače</li></ul>
Příručka <i>Základy systému Windows</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Přehled použití operačního systému Windows®</li></ul>
Nápověda a podpora  Chcete-li otevřít aplikaci Nápověda a podpora, na Úvodní obrazovce napište heslo <i>nápověda</i> a poté vyberte v okně Hledání položku <b>Nápověda a podpora</b> . Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wcontact_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/wcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chat online s technikem společnosti HP</li><li>• Podpora e-mailem</li><li>• Telefonní čísla podpory společnosti HP</li><li>• Informace o servisních střediscích společnosti HP</li></ul>
<i>Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy</i>  Přístup k příručce: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Na Úvodní obrazovce napište text <i>podpora</i> a poté vyberte aplikaci <b>HP Support Assistant</b></li><li>2. Vyberte položku <b>Tento počítač</b> a poté položku <b>Uživatelské příručky</b>.</li></ol> – 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>  Přístup k příručce:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Důležité předpisy včetně správného postupu při likvidaci baterie</li></ul>

Zdroj	Obsah
▲ Na Úvodní obrazovce napište text <code>podpora</code> a poté vyberte aplikaci <b>HP Support Assistant</b>	
<i>Omezená záruka*</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Konkrétní informace o záruce vztahující se k tomuto počítači</li> </ul>
Přístup k příručce:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na Úvodní obrazovce napište text <code>podpora</code> a poté vyberte aplikaci <b>HP Support Assistant</b></li> <li>2. Vyberte položku <b>Tento počítač</b> a poté položku <b>Záruka a služby</b>.</li> </ol>	
– nebo –	
Přejděte na stránky <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	
<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>	
Na žádosti o tištěnou kopii záruky uveďte číslo svého produktu, záruční dobu (najdete ji na štítku se sériovým číslem), jméno a poštovní adresu.	
<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 prvky počítače

### Informace o hardwaru a softwaru

#### Zjištění hardwaru

Zobrazení seznamu hardwaru nainstalovaného v počítači:

1. Na Úvodní obrazovce napište text `ovládací panel` a poté vyberte položku **Ovládací panely**.
2. Vyberte položku **Systém a zabezpečení**, vyberte položku **Systém** a potom v levém sloupci klikněte na **Správce zařízení**.

Zobrazí se seznam všech zařízení nainstalovaných v počítači.

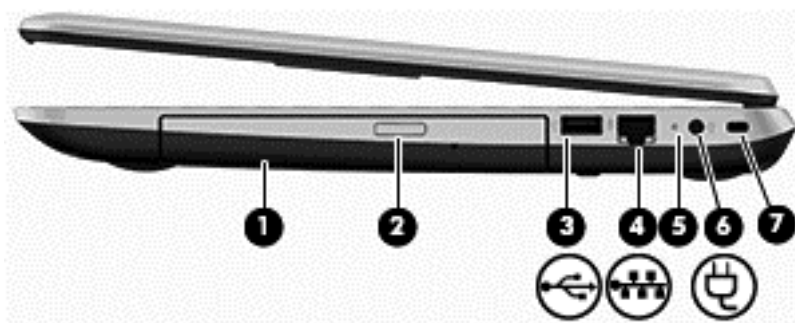
Pokud chcete zjistit informace o hardwarových součástech systému a číslo verze systému BIOS, stiskněte klávesy `fn+esc`.





#### Zjištění softwaru

Pokud chcete zjistit, jaký software je instalovaný v počítači, proveďte následující:

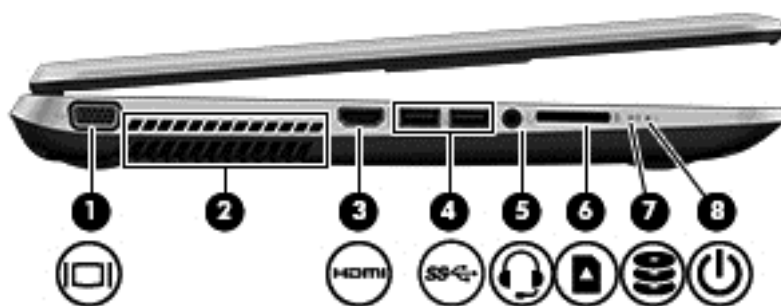
- ▲ Na Úvodní obrazovce klikněte na šipku v levém dolním rohu obrazovky.






## Pravá strana





Součást	Popis
(1) Optická jednotka	V závislosti na modelu počítače čte optické disky nebo čte a zapisuje optické disky. <b>POZNÁMKA:</b> Informace o kompatibilitě disků naleznete na webových stránkách Nápovědy a podpory (viz <a href="#">Další zdroje společnosti HP na stránce 2</a> ). Podle pokynů na obrazovce vyberte model vašeho počítače. Vyberte položky <b>Podpora a ovladače</b> a poté <b>Informace o produktu</b> .
(2) Tlačítko pro vysunutí optické jednotky	Uvolňuje přihrádku disku.
(3)  Port USB 2.0	Připojuje doplňkové zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.
(4)  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>
(5) Kontrolka adaptéru střídavého proudu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svítí: K počítači je připojen adaptér střídavého proudu. Baterie je zcela nabitá.</li> <li>• Nesvítí: Počítač je napájen z baterie.</li> </ul>
(6)  Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(7)  Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači. <b>POZNÁMKA:</b> Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži však zcela zabránit nedokáže.

## Levá strana

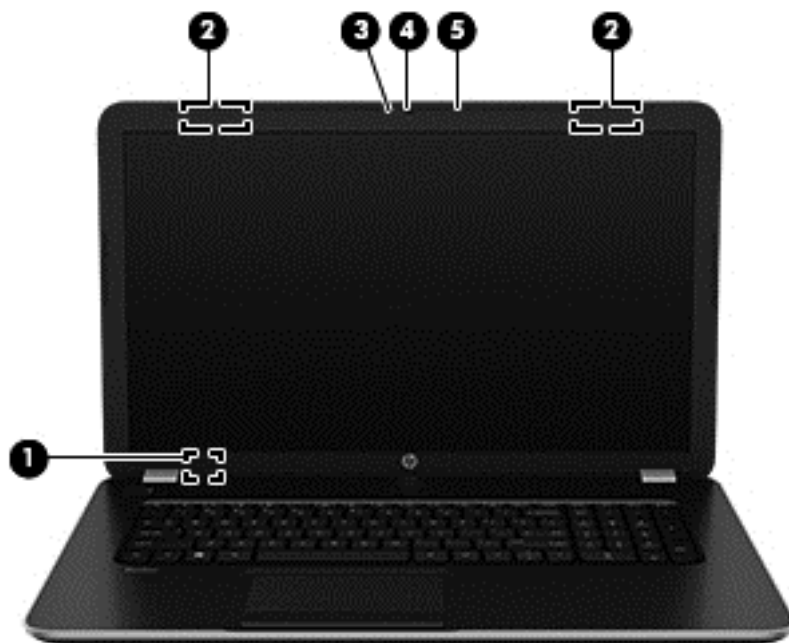


Součást	Popis
(1)  Port externího monitoru	Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.
(2) Ventilační otvory (2)	Umožňují proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí.  <b>POZNÁMKA:</b> Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální.
(3)  Port HDMI	Slouží k připojení doplňkového zobrazovacího nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiného kompatibilního digitálního či zvukového zařízení nebo jiného zařízení s vysokorychlostním rozhraním HDMI.
(4)  Porty USB 3.0 (2)	Každý port USB 3.0 připojuje doplňkové zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.
(5)  Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / konektor zvukového vstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo zvukového kabelu televize. Lze jím připojit i doplňkový mikrofon náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje doplňková zařízení sestávající jen z mikrofonu.  <b>VAROVÁNÍ!</b> Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> . Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce výraz <code>support</code> a vyberte aplikaci <b>HP Support Assistant</b> .  <b>POZNÁMKA:</b> Pokud je ke konektoru připojeno externí zařízení, reproduktory počítače jsou vypnuty.  <b>POZNÁMKA:</b> Ujistěte se, že kabel zařízení má čtyřvodičový konektor, který podporuje zvukový výstup (sluchátka) i zvukový vstup (mikrofon).
(6)  Čtečka paměťových karet	Slouží ke čtení volitelných paměťových karet, na kterých lze ukládat, spravovat a sdílet informace a přistupovat k nim.  Vložení karty:



Součást	Popis
(7)  Kontrolka pevného disku	<p>Přidržte kartu stranou se štítkem směrem nahoru a konektory směřujícími do zásuvky, vložte kartu do zásuvky a zatlačte, až se karta v zásuvce usadí.</p> <p>Odebrání karty:</p> <p>Zatlačte na kartu. Karta vyskočí ven.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blikající bílá: Pevný disk se používá.</li> <li>• Oranžová: Systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard dočasně zaparkoval pevný disk.</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Více informací o systému ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard naleznete v části <a href="#">Použití HP 3D DriveGuard na stránce 50</a>.</p>
(8)  Kontrolka napájení	<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 spotřebováváno nejméně energie.</li> </ul> <p><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 39</a>.</p>

# Displej

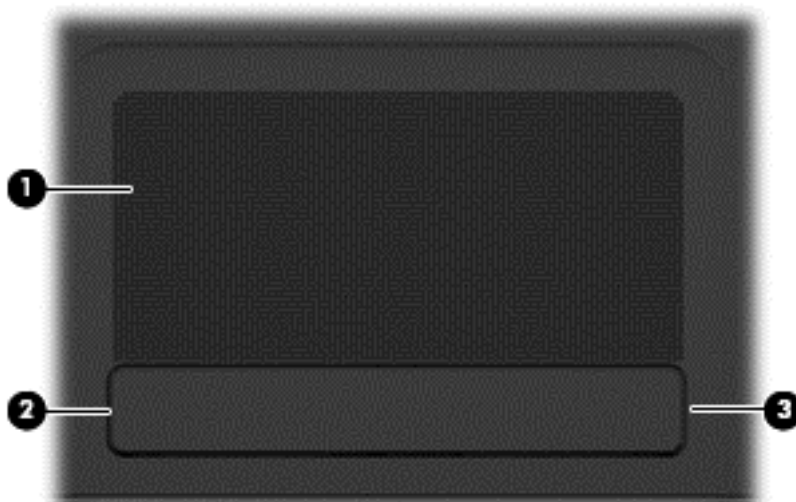


Součást	Popis
(1) Vypínač vestavěného displeje	Zavřete-li displej a počítač je zapnutý, dojde k vypnutí displeje a aktivaci režimu spánku. <b>POZNÁMKA:</b> Tento vypínač vestavěného displeje není zvenku počítače viditelný.
(2) Antény sítě WLAN (2)*	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místní bezdrátové síti (WLAN).
(3) Kontrolka webové kamery	Svítil: 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 spustit webovou kameru z Úvodní obrazovky počítače, napište text <code>kamera</code> a poté vyberte ze seznamu aplikací položku <b>Kamera</b> .
(5) Vestavěný mikrofon	Zaznamenává zvuk.

\*Antény jsou ukryté v počítači. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, nezakrývejte oblast bezprostředně okolo antén. Informace o předpisech pro bezdrátovou komunikaci platných pro danou zemi nebo oblast naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce výraz `support` a vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.

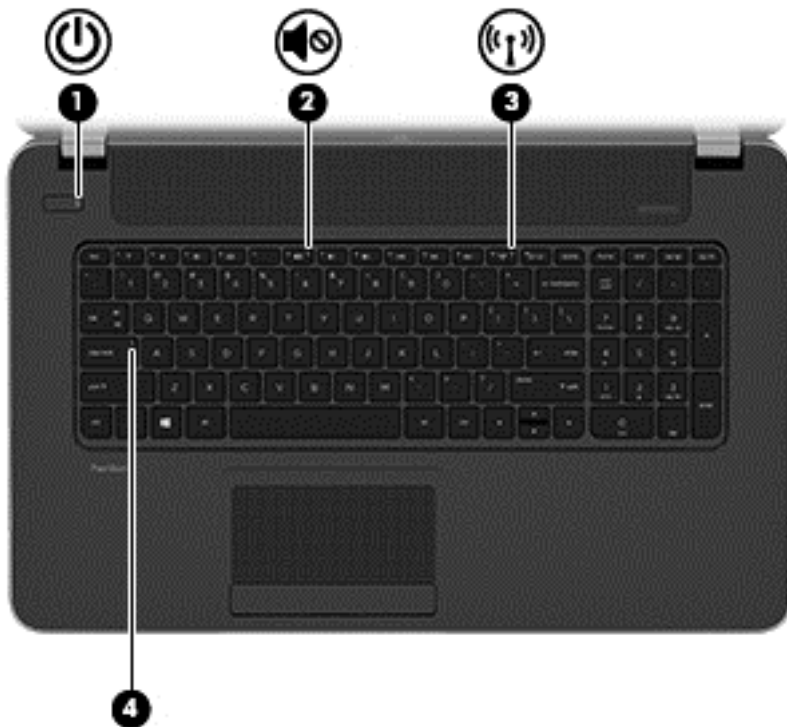
# Horní strana




## TouchPad



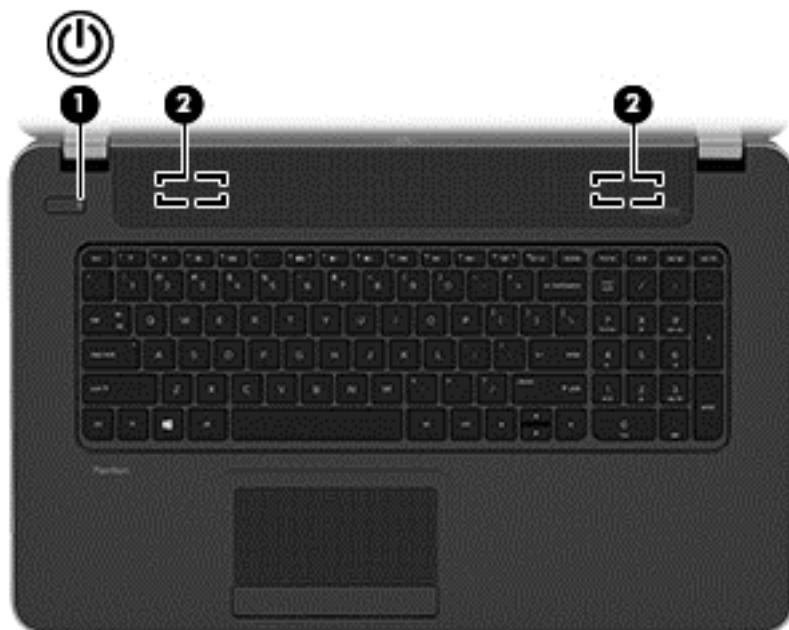
Součást		Popis
(1)	Oblast zařízení TouchPad	Slouží k přesunutí ukazatele a výběru nebo aktivaci položek na obrazovce. <b>POZNÁMKA:</b> TouchPad také podporuje gesta pro vytažení z okrajů. Další informace naleznete v části <a href="#">Přejetí od okrajů na stránce 30</a> .
(2)	Levé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(3)	Pravé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.


## Kontrolky



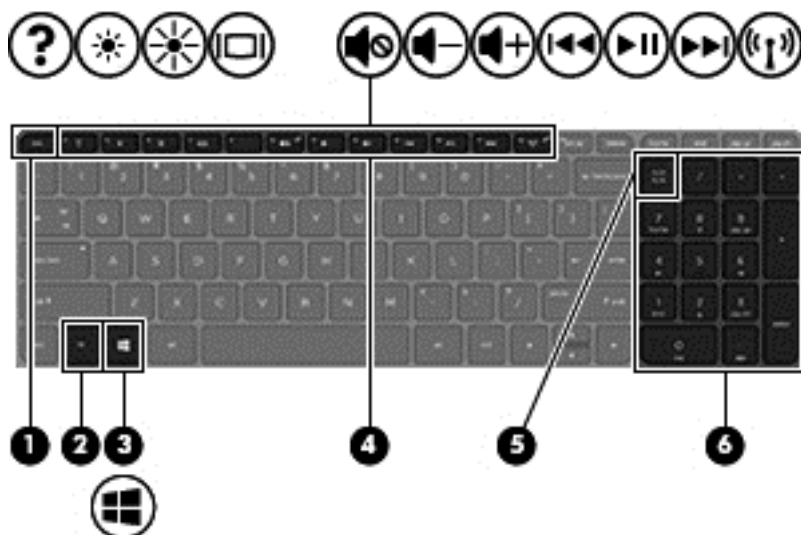
Součást	Popis
(1)  Kontrolka napájení	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svítí: Počítač je zapnutý.</li><li>• Bliká: Počítač se nachází v režimu spánku, což je režim úspory energie. Počítač vypne napájení displeje a dalších nepotřebných součástí.</li><li>• Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace. Hibernace je úsporný režim, při němž je spotřebováváno nejméně energie.</li></ul> <p><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 39</a>.</p>
(2)  Kontrolka ztlumení	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oranžová: Zvuk počítače je vypnutý.</li><li>• Nesvítí: Zvuk počítače je zapnutý.</li></ul>
(3)  Kontrolka bezdrátového připojení	<p>Svítí: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť (WLAN) nebo zařízení Bluetooth®.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> U některých modelů svítí kontrolka bezdrátového připojení oranžově v případě, že jsou vypnuta všechna bezdrátová zařízení.</p>
(4) Kontrolka funkce caps lock	<p>Svítí: Režim psaní velkých písmen je zapnutý.</p>


## Tlačítka a reproduktory



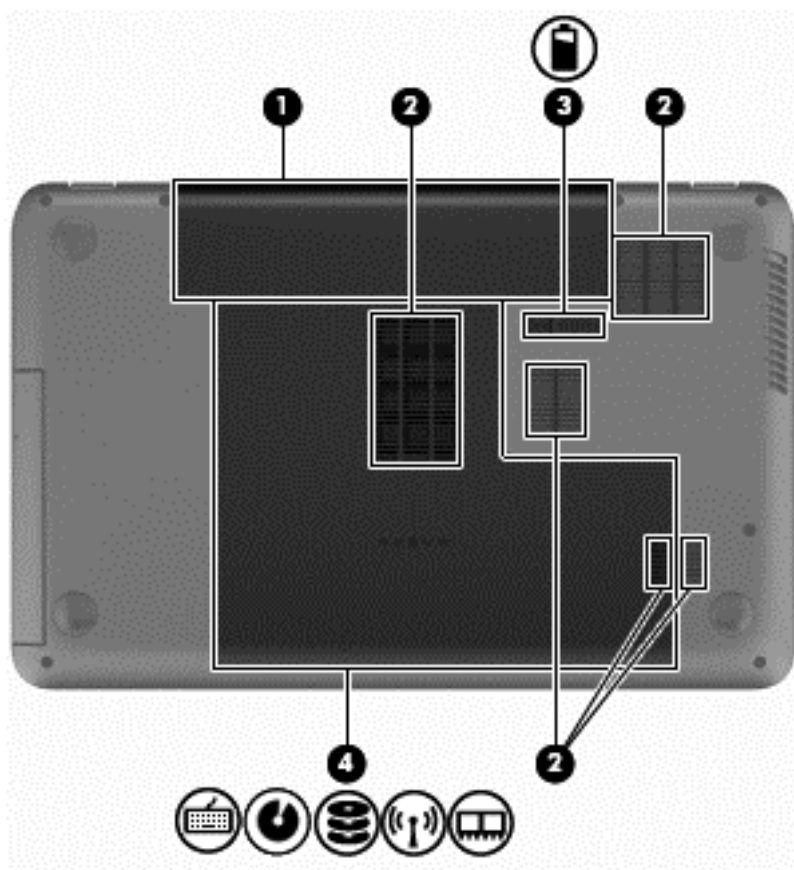
Součást	Popis
(1)  Tlačítko napájení	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka počítač zapnete.</li><li>• Pokud je počítač zapnutý, zahájíte krátkým stiskem tlačítka přechod do režimu spánku.</li><li>• Pokud je počítač v režimu spánku, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.</li><li>• Pokud je počítač v režimu hibernace, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.</li></ul> <p><b>UPOZORNĚNÍ:</b> Pokud stisknete a přidržíte tlačítko napájení, přijdete o neuložená data.</p> <p>Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí systému Windows® nefungují, vypněte počítač přidržením tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.</p> <p><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 39</a>.</p> <p>Další informace o nastavení napájení lze zobrazit v nabídce Možnosti napájení. Na Úvodní obrazovce napište slovo <b>napájení</b>, vyberte položku <b>Power and sleep settings</b> (Nastavení napájení a spánku) a poté ze seznamu aplikací vyberte položku <b>Power and sleep</b> (Napájení a spánek).</p>
(2) Reproduktory (2)	Reprodukují zvuk.

## Klávesy



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

## Spodní strana



Součást		Popis
(1)	Bateriová pozice	Obsahuje baterii.
(2)	Ventilační otvory (5)	Umožňují 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.
(3)	Uvolňovací západka baterie	Uvolňuje baterii.
(4)	Servisní kryt	Poskytuje přístup k pevnému disku a k zásuvce modulu bezdrátové místní sítě (WLAN) a zásuvkám pro paměťové moduly.

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

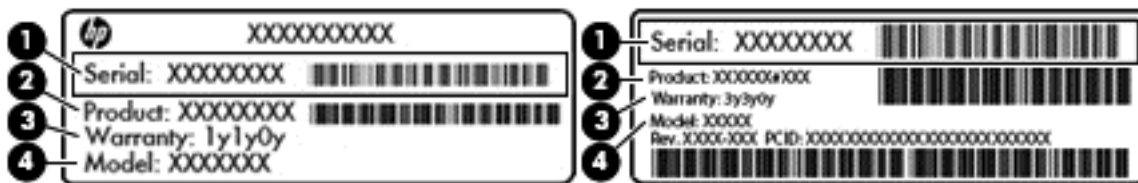
## Štítky

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 popsány v této části umístěny na jednom ze tří míst: připevněny na spodní straně počítače, umístěny v bateriové pozici nebo v prostoru pod servisním krytem.

- 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 nejpřesněji odpovídá servisnímu štítku na vašem počítači.



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

- Štítek se směrnicemi – obsahuje informace o směrnících souvisejících s počítačem.
- Štítek nebo štítky certifikace bezdrátové komunikace – obsahují informace o doplňkových 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, jejíž pomocí se připojuje k ostatním zařízením podporujícím rozhraní Bluetooth, jako jsou počítače, telefony, tiskárny, náhlavní soupravy, reproduktory a fotoaparáty. V síti PAN každé zařízení komunikuje přímo s ostatními zařízeními. Zařízení nesmí být příliš daleko od sebe, obvykle ne více jak 10 metrů.

Další informace o bezdrátové technologii a odkazy na užitečné internetové stránky naleznete v části **Nápověda a podpora**. Na Úvodní obrazovce napište text *nápověda* a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

### Použití ovládání bezdrátového připojení

Bezdrátová zařízení je možné ovládat v počítači pomocí následujících prvků:

- Tlačítko bezdrátového připojení, spínač bezdrátového připojení nebo klávesa bezdrátového připojení (v této kapitole jsou tyto prvky označovány jednotně jako tlačítko bezdrátového připojení) (pouze vybrané modely)
- ovládací prvky operačního systému.

### Použití tlačítka bezdrátového připojení

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

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



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

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

Jednotlivá bezdrátová zařízení je možné ovládat pomocí softwaru HP Connection Manager (pouze u vybraných modelů).

## Použití ovládacích prvků operačního systému

Systém Windows nabízí Centrum síťových připojení a sdílení, které umožňuje nastavit připojení nebo síť, připojit se k síti, 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**.

1. Na Úvodní obrazovce napište text `ovládací panel` a poté vyberte položku **Ovládací panely**.
2. Vybere položku **Síť a internet** a poté **Centrum sítí a sdílení**.

Chcete-li získat další informace, napište na Úvodní obrazovce příkaz `nápověda` a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

## Sdílení dat a jednotek a přístup k softwaru

Je-li váš počítač součástí sítě, nejste omezeni na využití pouze informací uložených ve vašem počítači. Počítače v síti si mohou navzájem vyměňovat software a data.

 **POZNÁMKA:** Pokud je disk, jako například film nebo hra na DVD, chráněn proti kopírování, nemůže být sdílen.

Sdílení složek nebo obsahu v rámci stejné sítě:


1. Na pracovní ploše systému Windows vyberte možnost **Průzkumník**.
2. V **This PC** (Tento počítač) klikněte na složku s obsahem, který chcete sdílet. Z navigačního panelu v horní části okna vyberte položku **Share** (Sdílet) a poté klikněte na položku **Specific people** (Vybrané osoby).
3. Do pole **Sdílení souborů** zadejte jméno a klikněte na položku **Přidat**.
4. Klikněte na položku **Sdílet** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Sdílení jednotek v rámci sítě:

1. Na ploše systému Windows klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu stavu sítě v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
2. Vyberte položku **Otevřít Centrum síťových připojení a sdílení**.
3. V oblasti **Zobrazit aktivní síť** vyberte aktivní síť.
4. Výběrem položky **Změnit pokročilé nastavení sdílení** nastavíte možnosti sdílení pro soukromí, zjištění sítě, sdílení souborů a tiskáren a další možnosti sítě.

## Použití sítě WLAN

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


 **POZNÁMKA:** Pojmy *bezdrátový směrovač* a *bezdrátový přístupový bod* často označují stejné zařízení.

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

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

## Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet


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

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

## Nastavení WLAN

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

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

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

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



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

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

## Konfigurace bezdrátového směrovače

Pomoc při konfiguraci bezdrátového směrovače vám poskytne výrobce směrovače nebo poskytovatel připojení k Internetu.



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

## Ochrana sítě WLAN

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

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

- Používejte bránu firewall.

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

- Používejte bezdrátové šifrování.

Šifrování bezdrátového připojení využívá bezpečnostní nastavení k šifrování a dešifrování dat, která jsou odesílána přes síť. Chcete-li získat další informace, napište na Úvodní obrazovce příkaz `nápověda` a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

## Připojení k síti WLAN

Pro připojení k WLAN postupujte dle těchto kroků:

1. Ujistěte se, že zařízení sítě WLAN je zapnuto. Pokud je zařízení zapnuto, kontrolka bezdrátového připojení 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. Na Úvodní obrazovce ukažte do pravého horního nebo dolního rohu obrazovky a zobrazte ovládací tlačítka.
3. Vyberte položku **Nastavení** a klikněte na ikonu stavu sítě.
4. Vyberte ze seznamu požadovanou síť WLAN.
5. Klikněte na tlačítko **Připojit**.

Pokud je síť WLAN zabezpečená, budete vyzváni k zadání bezpečnostního kódu. Zadejte kód a poté se připojte kliknutím na tlačítko **Přihlásit se**.



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



**POZNÁMKA:** Pokud nevidíte síť WLAN, ke které se chcete připojit, klikněte pravým tlačítkem na ploše systému Windows na ikonu stavu sítě a poté vyberte položku **Otevřít Centrum síťových připojení a sdílení**. 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.

6. Při připojování postupujte podle pokynů na obrazovce.

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



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

## Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely)

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

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

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

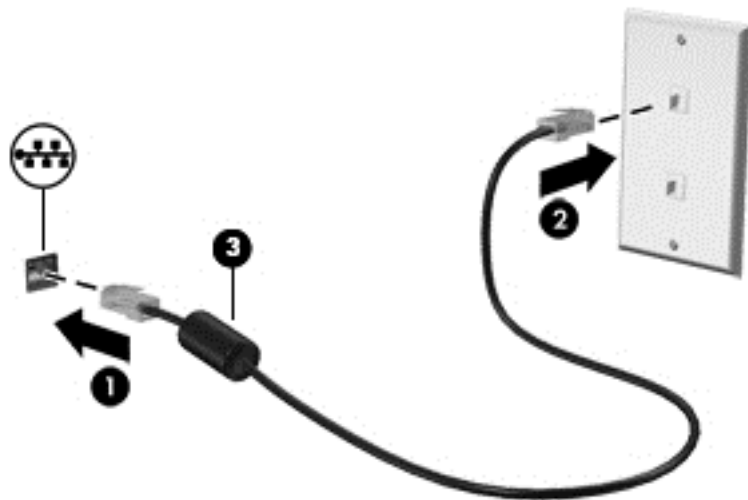
K připojení k síti LAN je zapotřebí síťový kabel s 8kolíkovým konektorem RJ-45.

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.

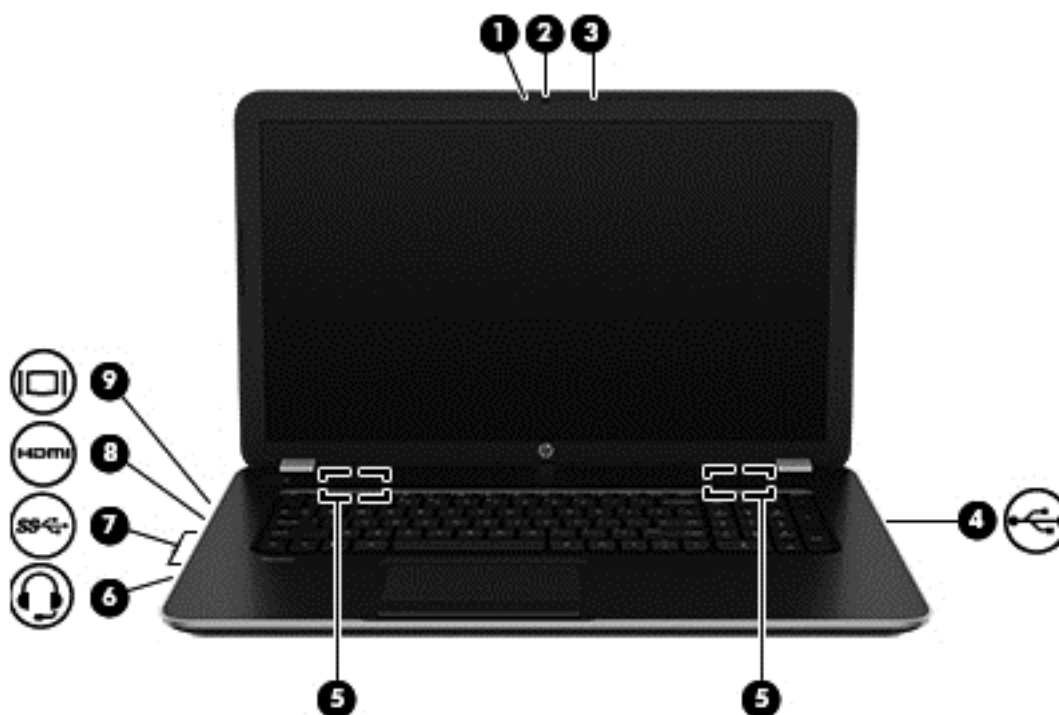



## 4 Využívání multimediálních funkcí





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.

### Funkce multimédií

Zde je přehled některých zábavních funkcí počítače.



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.  Na Úvodní obrazovce napište text <i>kamera</i> a poté ze seznamu aplikací vyberte položku <b>Kamera</b> .
(3)	Vestavěný mikrofon	Zaznamenává zvuk.
(4)	 Port USB 2.0	Připojuje doplňkové zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.
(5)	Reproduktory (2)	Reprodukují zvuk.

Součást	Popis
(6) 	<p>Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / konektor zvukového vstupu (pro mikrofon)</p> <p>Slouží k reprodukci zvuku při připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů, náhlavní sady nebo televizního zvukového signálu. Lze jím připojit i mikrofon doplňkové náhlavní soupravy. Nepodporuje volitelná zařízení vybavená pouze mikrofonem.</p> <p><b>VAROVÁNÍ!</b> Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce výraz <code>support</code> a vyberte aplikaci <b>HP Support Assistant</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>Porty USB 3.0</p> <p>Každý port USB 3.0 připojuje doplňkové zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.</p>
(8) 	<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>
(9) 	<p>Port externího monitoru</p> <p>Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.</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.

- ▲ Chcete-li spustit webovou kameru z Úvodní obrazovky počítače, napište text `kamera` a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Kamera**.

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

## Využití zvukového zařízení

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

## Připojení reproduktorů

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




Bezdrátové reproduktory k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení. Informace o připojení reproduktorů s vysokými rozlišovacími schopnostmi k počítači naleznete v části [Konfigurace zvuku HDMI na stránce 25](#). Před připojením reproduktorů snižte nastavení hlasitosti.

## Připojení sluchátek a mikrofону

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 zkontrolujte nastavení hlasitosti. Další informace o bezpečnosti naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce výraz `support` a vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.

## Testování funkcí pro ovládání zvuku

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

1. Na Úvodní obrazovce napište text `ovládací panel` a poté vyberte položku **Ovládací panely**.
2. Když se otevře okno Zvuk, klikněte na kartu **Zvuky**. V nabídce **Události programů** vyberte jakoukoliv zvukovou událost, jako je pípnutí nebo alarm, a klikněte na tlačítko **Test**.
3. Když se otevře okno Zvuk, vyberte kartu **Zvuky**. V části **Události programů** vyberte jakoukoliv zvukovou událost, jako je pípnutí nebo alarm, a klikněte na tlačítko **Test**.

Měli byste uslyšet zvuk z reproduktorů nebo z připojených sluchátek.

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

1. Na úvodní obrazovce napište heslo `zvuk` a poté vyberte položku **Záznam zvuku**.
2. Klikněte na tlačítko **Spustit záznam** a promluvte do mikrofону.
3. Uložte soubor na plochu.
4. Spusťte multimediální program a přehrajte záznam.


Chcete-li zobrazit nebo změnit nastavení zvuku na počítači, postupujte podle těchto kroků:

1. Na Úvodní obrazovce napište text `ovládací panel` a poté vyberte položku **Ovládací panely**.
2. Vyberte položku **Hardware a zvuk** a poté vyberte položku **Zvuk**.

## Funkce videa

Váš počítač je výkonným video zařízením, které vám umožňuje sledovat streamované video z oblíbených stránek a stahovat video a filmy, abyste je mohli ve svém počítači sledovat v době, kdy nejste připojeni k síti.

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

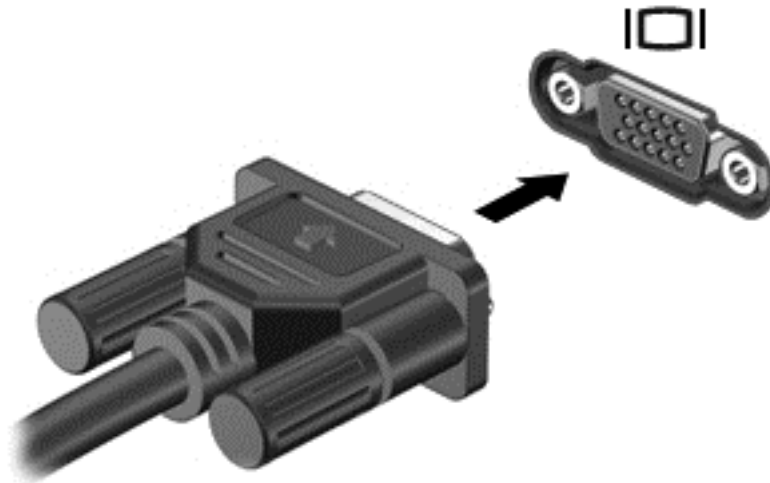
 **DŮLEŽITÉ:** Zkontrolujte, že je zástrčka kabelu externího zařízení zasunuta do správné zásuvky počítače a že používáte správný kabel. Pokud máte nějaké nejasnosti přečtěte si pokyny výrobce zařízení.

## Připojení video zařízení pomocí kabelu VGA

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.

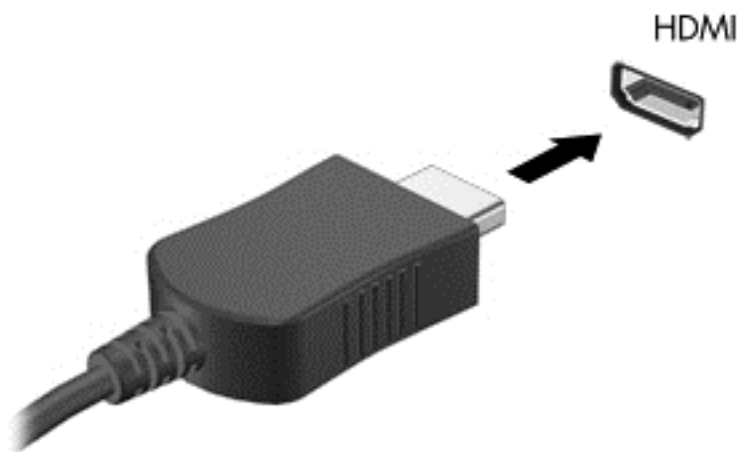
 **POZNÁMKA:** Pro dosažení optimální kvality upravte rozlišení obrazovky externího zařízení, zejména pokud používáte režim „Rozšíření“ následujícím způsobem. Na Úvodní obrazovce napište text **ovládací panel** a poté vyberte položku **Ovládací panely**. Vyberte možnost **Vzhled a přizpůsobení**. V nabídce **Zobrazení** vyberte položku **Upravit rozlišení zobrazení**.

## Připojení video zařízení pomocí kabelu HDMI

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


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

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



2. Druhý konec kabelu zapojte do televizoru či monitoru s vysokým rozlišením.
3. Stisknutím klávesy **f4** lze přepínat mezi 4 typy zobrazení obrazu počítače:
  - **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:** Pro dosažení optimální kvality upravte rozlišení obrazovky externího zařízení, zejména pokud používáte režim „Rozšíření“ následujícím způsobem. Na Úvodní obrazovce napište text `ovládací panel` a poté vyberte položku **Ovládací panely**. Vyberte možnost **Vzhled a přizpůsobení**. V nabídce **Zobrazení** vyberte položku **Upravit rozlišení zobrazení**.

## Konfigurace zvuku HDMI

HDMI je jediné video rozhraní, které podporuje video / 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** vyberte název digitálního výstupního zařízení.
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**.

## Nalezení a připojení bezdrátových displejů kompatibilních s Miracast (pouze vybrané modely)

Pokud chcete nalézt a připojit bezdrátové displeje kompatibilní s Miracast, aniž byste opustili otevřené aplikace, postupujte následovně:

Spuštění technologie Miracast

- ▲ Přejeďte prstem od pravého okraje Úvodní obrazovky, klepněte na položky **Zařízení**, **Projekt** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –


Ukázáním na pravý horní nebo pravý dolní roh obrazovky zobrazte ovládací tlačítka, klikněte na položku **Zařízení**, klikněte na položku **Project** (Promítnout) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

## 5 Navigace po obrazovce

Obrazovkou můžete navigovat následujícími způsoby:

- Dotyková gesta
- klávesnice a myš

Dotyková gesta lze použít na zařízení TouchPad nebo na dotykové obrazovce (pouze vybrané modely).

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

Přečtěte si příručku *Základy systému Windows* dodanou s vaším počítačem. V příručce jsou uvedeny informace o běžných úlohách prováděných s použitím zařízení TouchPad, dotykové obrazovky nebo klávesnice.


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

Některé modely počítačů mohou být vybaveny také integrovanou numerickou klávesnicí.

### Používání zařízení TouchPad a gest

Zařízení TouchPad umožňuje navigaci na obrazovce počítače a ovládání ukazatele pomocí jednoduchých pohybů prsty. Dotyková gesta lze přizpůsobit změnou nastavení, konfigurací tlačítek, rychlostí klikání a možností ukazatele myši. Můžete si také prohlédnout ukázky gest na zařízení TouchPad.

Na Úvodní obrazovce napište znak `ovládací panely`, vyberte položku **Ovládací panely** a poté vyberte položku **Hardware a zvuk**. V části **Zařízení a tiskárny** vyberte položku **Myš**.

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

 **POZNÁMKA:** Gesta zařízení TouchPad nejsou podporována všemi aplikacemi.

### Klepnutí

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

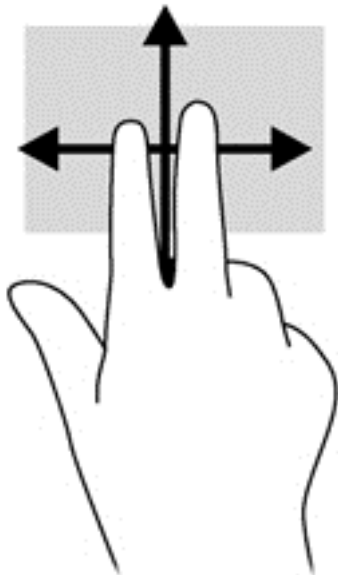
- Ukažte na položku na obrazovce a poté klepnutím jedním prstem na oblast zařízení TouchPad proveďte výběr. Dvojitým klepnutím otevřete zvolenou položku.



## Posouvání

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

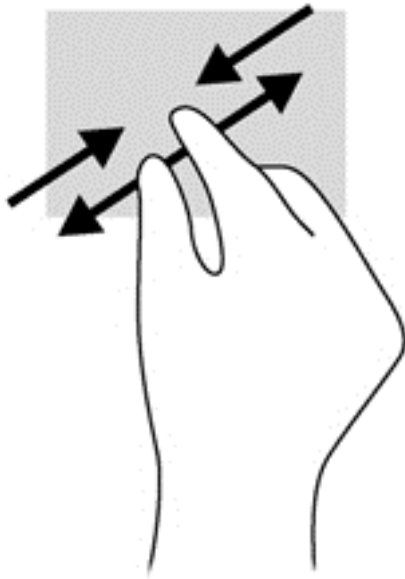
- Umístěte dva prsty kousek od sebe na oblast zařízení TouchPad a potom je posuňte nahoru, dolů, doleva nebo doprava.



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

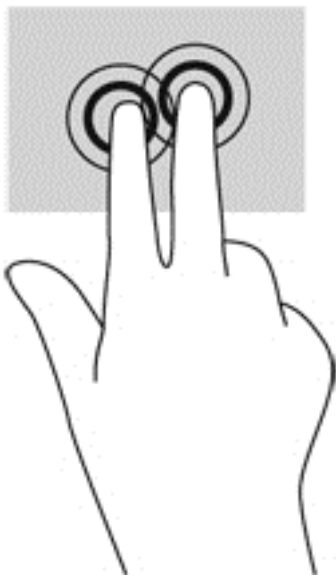


## Kliknutí dvěma prsty

Kliknutí dvěma prsty umožňuje provádět výběry v nabídkách objektů na obrazovce.

 **POZNÁMKA:** Použitím kliknutí dvěma prsty se provádějí stejné funkce jako kliknutím pravým tlačítkem myši.

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




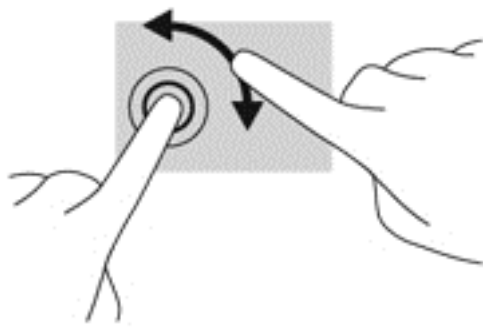
## Otáčení (pouze vybrané modely)

Funkce otáčení umožňuje otáčet různé položky, například fotografie.

- Ukažte na objekt a potom položte levý ukazováček na oblast zařízení TouchPad. Pomocí pravé ruky posuňte ukazováček klouzavým pohybem od dvanáctky na pomyslném ciferníku hodin ke

trojce. Chcete-li položku otočit zpět, posuňte ukazováček v opačném směru, od trojky ke dvanáctce.

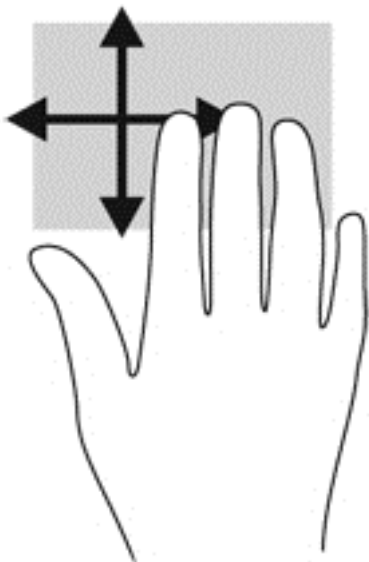
 **POZNÁMKA:** Otáčení lze použít v určitých aplikacích, ve kterých můžete manipulovat s objektem nebo obrázkem. Otáčení nemusí fungovat ve všech aplikacích.



## Cvrknutí (pouze vybrané modely)

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

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



## Přejetí od okrajů

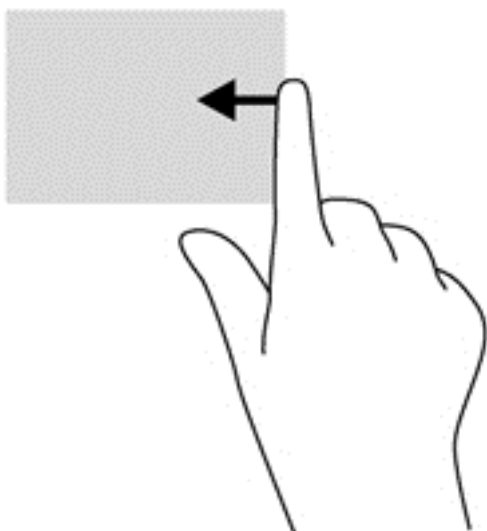
Gesta přejetí od okrajů umožňují například změnu nastavení nebo vyhledání a používání aplikací.

### Přejetí od pravého okraje

Přejetí od pravého okraje vyvolává ovládací tlačítka, která ovládají funkce vyhledávání, sdílení, spuštění aplikací, přístup k seznamu zařízení a změny nastavení.

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

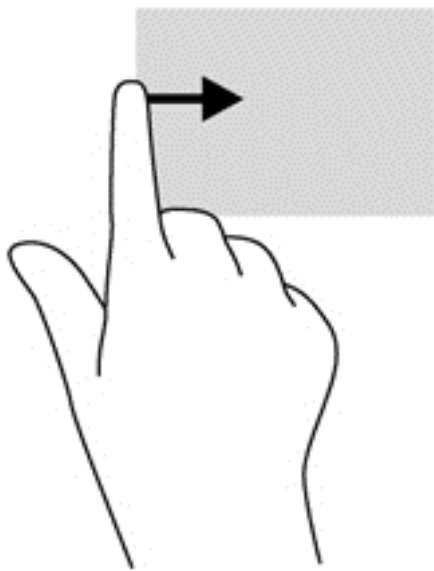




### Přejetí od levého okraje

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

- Přeďte jemně prstem od levého okraje zařízení TouchPad.



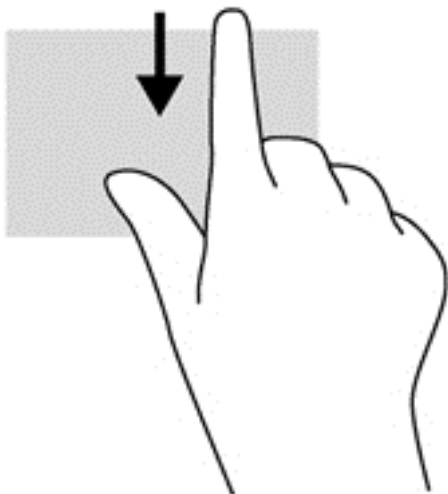
### Přejetí od horního okraje

Přejetí prstem od horního okraje zobrazí možnosti příkazů aplikace, které umožňují přizpůsobení aplikace.




**DŮLEŽITÉ:** Pokud je aktivní nějaká aplikace, funkce gesta horního okraje závisí na aplikaci.

- Možnosti příkazů aplikace zobrazíte jemným přjetím prstem od horního okraje.



## Použití gest dotykové obrazovky (Pouze vybrané modely)

Dotyková obrazovka umožňuje ovládání položek na obrazovce přímo vašimi prsty.


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

---

### Přejetí jedním prstem

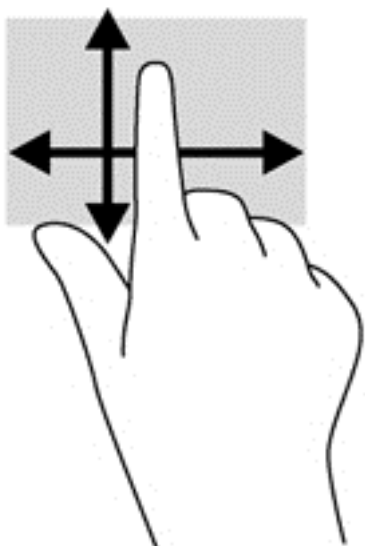
Přejetí jedním prstem slouží nejčastěji k posunutí obsahu seznamu nebo stránky, ale může se hodit i k dalším operacím, například přemístění objektu.

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

 **POZNÁMKA:** Pokud obrazovka Start zobrazuje mnoho aplikací, můžete posunutím prstu obsah obrazovky posouvat vlevo nebo vpravo.

---

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



## Klepnutí

Obsah na obrazovce vyberete pomocí klepnutí.

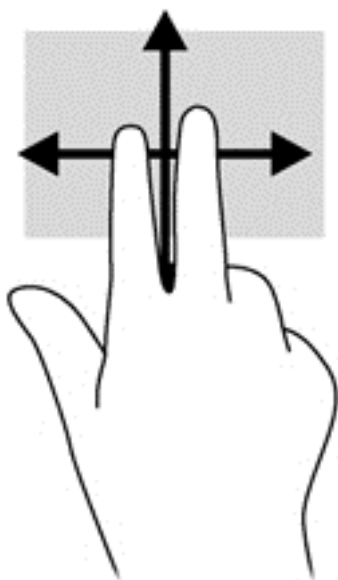
- Jedním klepnutím na obrazovku jedním prstem provedete výběr. Dvojitým klepnutím otevřete zvolenou položku.



## Posouvání

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

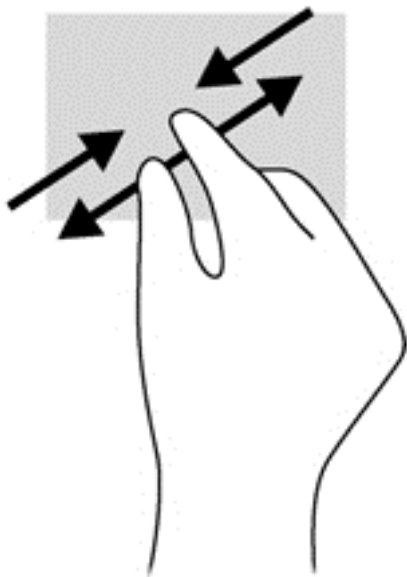
- Dotkněte se obrazovky dvěma prsty a pak je posouvejte nahoru, dolů, vlevo nebo vpravo.



## Zoom sevřením dvěma prsty

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

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



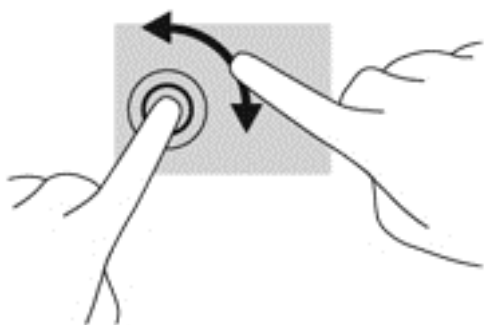
## Otáčení (pouze vybrané modely)

Funkce otáčení umožňuje otáčet různé položky, například fotografie.

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



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



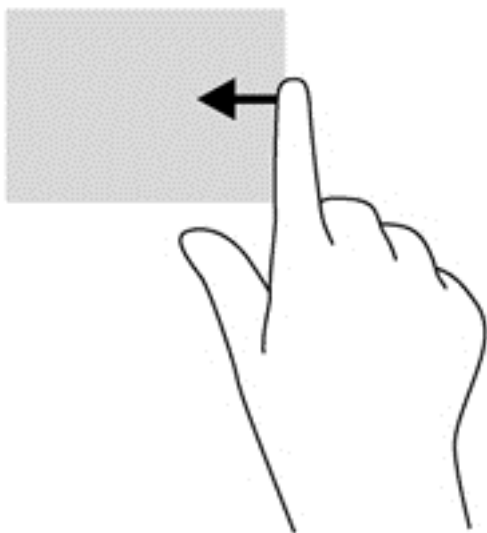
## Přejetí od okrajů

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

### Přejetí od pravého okraje

Přejetí od pravého okraje vyvolává ovládací tlačítka, která ovládají funkce vyhledávání, sdílení, spuštění aplikací, přístupu k seznamu zařízení a změny nastavení.

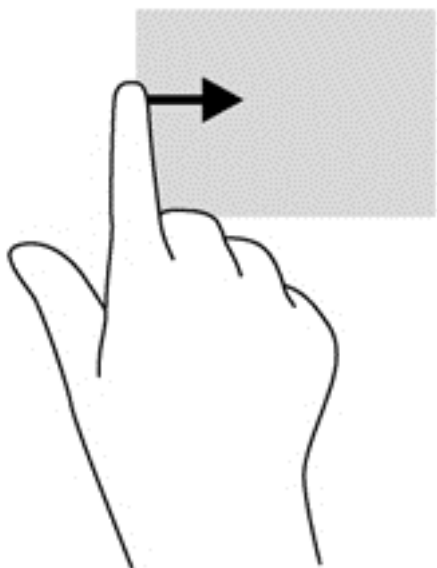
- Jemným posunutím prstu od pravého okraje rámečku obrazovky směrem ke středu zobrazíte ovládací tlačítka.



### Přejetí od levého okraje


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

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

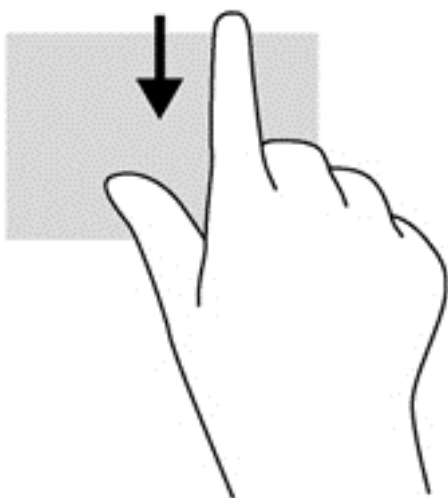


## Přejetí od horního a spodního okraje

Přejetí prstem od horního nebo dolního okraje zobrazí možnosti příkazů aplikace, které umožňují přizpůsobení aplikace.



 **DŮLEŽITÉ:** Pokud je aktivní nějaká aplikace, funkce gesta horního okraje závisí na aplikaci.


- Možnosti příkazů aplikace zobrazíte jemným přjetím prstem od horního nebo dolního okraje.



## Používání klávesnice a myši

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

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

 **POZNÁMKA:** V závislosti na 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 aktivujete přiřazenou funkci. Ikony na klávesách **f1** až **f4** a **f6** až **f12** představují funkce přiřazené k dané klávese.




Funkci akční klávesy spustíte stisknutím a přidržením klávesy.

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


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 \(BIOS\) a HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na stránce 62](#). 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
	<b>f1</b>	Otevření Nápovědy a podpory, která obsahuje výukové programy, informace o operačním systému Windows a počítači, odpovědi na dotazy a informace o aktualizacích počítače.  Nápověda a podpora také poskytuje automatické řešení potíží a odkazy technickou podporu.
	<b>f2</b>	Přidržením této klávesy postupně snížíte jas obrazovky.
	<b>f3</b>	Přidržením této klávesy postupně zvýšíte jas obrazovky.
	<b>f4</b>	Přepnutí zobrazení mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k systému. Pokud je například k počítači připojen monitor, stisknutím této klávesy se postupně aktivuje displej počítače, monitor a displej počítače současně s monitorem.
	<b>f6</b>	Ztlumí nebo obnoví zvuk reproduktoru.
	<b>f7</b>	Přidržením této klávesy postupně snížíte hlasitost reproduktoru.
	<b>f8</b>	Přidržením této klávesy postupně zvýšíte hlasitost reproduktoru.
	<b>f9</b>	Přehraje předchozí stopu na zvukovém disku CD nebo předchozí kapitolu disku DVD nebo Blu-ray.

Ikona	Klávesa	Popis
	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 funkci bezdrátového připojení. <b>POZNÁMKA:</b> Aby bylo možné používat bezdrátové připojení, musí být nastavena bezdrátová síť.

## Používání klávesových zkratk systému Windows

Systém Windows nabízí klávesové zkratky pro rychlé provádění akcí. Akci provedete stiskem klávesy s logem Windows  samostatně nebo v kombinaci s příslušnou klávesou.

Běžně používané klávesové zkratky jsou popsány v příručce *Základy systému Windows*.

## Používání funkčních kláves

Klávesová zkratka je kombinace klávesy **fn** a klávesy **esc**.

Použití klávesových zkratk:

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

## Použití integrované numerické klávesnice

Počítač je vybaven integrovanou numerickou klávesnicí, podporuje však i připojení doplňkové externí numerické klávesnice nebo doplňkové 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 čísel 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

Operační systém Microsoft® Windows používá 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 40](#).
- 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 40](#) a [Ruční aktivace a ukončení režimu hibernace \(pouze vybrané modely\) na stránce 40](#).

 **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 40](#).

## Ruční aktivace a ukončení režimu spánku

Režim spánku lze aktivovat jedním z následujících způsobů:


- Zavřete displej.
- Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo dolního rohu Úvodní obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klikněte na položku **Nastavení**, poté na ikonu **Napájení** a poté klikněte na možnost **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. Na Úvodní obrazovce napište text `možnosti napájení` a poté vyberte položku **Možnosti napájení**.
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. Na Úvodní obrazovce napište text `možnosti napájení` a poté vyberte položku **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 a nastavení napájení

Měřič napájení se nachází na pracovní ploše systému Windows. Měřič napájení vám poskytuje rychlý přístup k nastavení napájení a k zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie.

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


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


## Napájení z baterie

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


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

## Vyjmutí výměnné baterie

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

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

1. Otočte počítač dnem vzhůru a položte jej na rovný povrch.
2. Posunutím uvolňovací západky baterie (1) uvolněte baterii.

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

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



## Vyhledání informací o baterii

Chcete-li sledovat stav baterie, nebo pokud již baterie nevydrží nabitá, spusťte funkci Kontrola baterie v nástroji HP Support Assistant. Pro přístup k informacím o baterii napište na Úvodní obrazovce text „podpora“ a vyberte aplikaci **HP Support Assistant** a poté vyberte položku **Baterie a výkon**.

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

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

## Šetření nabití baterie

Tipy pro úsporu energie baterie a maximalizaci výdrže baterie:

- Snižte jas displeje.
- Zvolte nastavení **Úspora napájení** v nabídce Možnosti napájení.
- Pokud baterii nepoužíváte nebo nenabíjíte po dobu delší než jsou 2 týdny, vyjměte 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, zakažte nebo odeberte nepoužívané externí karty médií.
- Pokud chcete od počítače odejít, aktivujte režim spánku nebo počítač vypněte.

## Identifikace nízkého nabití baterie

Pokud je počítač napájen pouze z baterie a ta dosáhne stavu nízkého nabití nebo kritického stavu, nastane následující:

- Kontrolka baterie (pouze vybrané modely) informuje o stavu nízkého nabití nebo kritickém stavu baterie.

– nebo –

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



**POZNÁMKA:** Další informace o měřiči napájení naleznete v části [Použití měřiče napájení a nastavení napájení na stránce 41](#).

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

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

## Řešení stavu nízkého nabití baterie

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

- Připojte adaptér střídavého proudu.
- Připojte doplňkové dokovací nebo rozšiřující zařízení.
- Připojte doplňkový 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 baterie zůstane nabitá.

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

## Likvidace výměnné baterie

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

Informace o řádné likvidaci baterie najdete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce výraz `support` a vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.

## 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. Ve zprávě najdete odkaz na stránky společnosti HP, kde naleznete další informace o objednání náhradní baterie.

## Provoz při napájení střídavým proudem z externího zdroje

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 obrazovky.
- 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 obrazovky se automaticky sníží, aby se prodloužila výdrž 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 nesvítí.


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.
- 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.

## Nástroj HP CoolSense (pouze vybrané modely)

Nástroj HP CoolSense  automaticky zjišťuje změny polohy počítače, když počítač není ve vodorovné poloze, a provádí úpravy nastavení výkonu a ventilátoru, aby udržel povrchovou teplotu počítače na optimální úrovni.

Pokud je nástroj HP CoolSense vypnut, neprobíhá rozpoznání polohy počítače a nastavení výkonu a ventilátoru zůstávají na hodnotách nastavených výrobcem. Teplota povrchu počítače může být vyšší, než když by byl nástroj HP CoolSense zapnutý.

Zapínání a vypínání nástroje HP CoolSense:


- ▲ Na Úvodní obrazovce napište znak  a poté vyberte **HP CoolSense**.

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

Když je počítač v režimu spánku, technologie Intel® Smart Connect Technology pravidelně přerušuje tento režim. Pokud je dostupné připojení k síti, technologie Smart Connect aktualizuje spuštěné aplikace, jako jsou vaše schránky doručené pošty, stránky sociálních sítí a zpravodajství, a poté vrátí počítač do režimu spánku. Technologie Smart Connect také synchronizuje obsah, který jste vytvořili v režimu off-line, například e-maily. Když počítač ukončí režim spánku, máte okamžitý přístup k vašim aktualizovaným informacím.

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

## Vypnutí počítače

 **UPOZORNĚNÍ:** Při vypnutí počítače budou neuložená data ztracena. Před vypnutím počítače si vždy uložte práci.


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

V kterékoliv z následujících situací vypněte počítač:

- 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 po delší dobu používán a bude odpojen od externího zdroje napájení

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

---

 **POZNÁMKA:** Pokud se počítač nachází v režimu spánku nebo hibernace, je třeba před vypnutím počítače tento režim nejprve ukončit krátkým stisknutím tlačítka napájení.

---

1. Uložte práci a ukončete všechny spuštěné programy.
2. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu Úvodní obrazovky zobrazte ovládací tlačítka.
3. Klikněte na položku **Nastavení**, poté na ikonu **Napájení** a poté na položku **Vypnout**.

– nebo –

Pravým tlačítkem myši klikněte na tlačítko **Start** v levém dolním rohu obrazovky, vyberte položku **Vypnout** a poté vyberte položku **Vypnout**.


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

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

## Technologie Hybrid Graphics a duální režim grafického adaptéru AMD (pouze vybrané modely)

Vybrané modely počítačů jsou vybaveny buďto technologií Hybrid Graphics nebo duálním režimem grafického adaptéru AMD.

---

 **POZNÁMKA:** Chcete-li zjistit, zda je ve vašem počítači nainstalována technologie Hybrid Graphics nebo duální režim grafického adaptéru AMD, prostudujte konfiguraci grafického procesoru notebooku a nápovědu k softwaru.

---


Při použití technologie Hybrid Graphics i duálního režimu grafického adaptéru AMD jsou k dispozici dva režimy zpracování grafiky:

- Režim vysokého výkonu – aplikace přiřazené k tomuto režimu běží kvůli optimálnímu výkonu na jednotce GPU s vyšším výkonem.
- Úsporný režim – aplikace přiřazené k tomuto režimu běží kvůli úspoře baterie na jednotce GPU s nižším výkonem.

## Použití technologie Hybrid Graphics (pouze vybrané modely)

Funkce Hybrid Graphics umožňuje spuštění aplikace na základě požadavků na grafické zpracování aplikace buďto v režimu vysokého výkonu nebo v úsporném režimu. 3D a herní aplikace obvykle běží na jednotce GPU s vyšším výkonem a aplikace s mírnějšími požadavky na grafické zpracování běží na jednotce GPU s nižším výkonem. Režim, který aplikace používá (režim vysokého výkonu nebo úsporný režim), můžete změnit prostřednictvím ovládacího panelu technologie Hybrid Graphics.

---

 **POZNÁMKA:** Vzhledem k hardwarovým omezením mohou být některé aplikace spouštěny jen v jednom z těchto režimů.

---

Další informace naleznete v softwarové nápovědě technologie Hybrid Graphics.



## Použití duálního režimu grafického adaptéru AMD (pouze vybrané modely)

Funkce duálního režimu grafického adaptéru AMD umožňuje spolupráci jednotky APU AMD a diskrétní grafické karty AMD. Když je povolen duální režim grafického adaptéru AMD, výkon grafického zpracování je vyšší než při použití pouze jednoho grafického adaptéru. Toto zvýšení se projeví u aplikací pracujících s rozhraním DirectX verzí 10 a 11 (DX10 a DX11) v celoobrazovkovém režimu. V režimu okna a u aplikací, které nepracují s DX10/DX11, pracuje systém podobným způsobem jako při použití technologie Hybrid Graphics.

Další informace naleznete v nápovědě softwaru pro duální režim grafického adaptéru AMD.

## 7 Údržba vašeho počítače

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

### Zvyšování výkonu

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

### Manipulace s jednotkami

Při manipulaci s disky dodržujte následující opatření:

- Před odebráním nebo vložením jednotky vypněte počítač. Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnut, nebo se nachází v režimu spánku nebo režimu hibernace, zapněte jej a potom jej vypněte.
- Před manipulací s diskem vybijte statickou elektřinu dotykem s uzemněným povrchem.
- Nedotýkejte se kolíků konektorů, výměnné jednotky nebo počítače.
- Nevkládejte jednotku do pozice nadměrnou silou.
- 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 počkajte, dokud údaje nezmizí z displeje, nebo správně odpojte externí pevný disk.

### Výměna pevného disku

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Diskové jednotky jsou velmi citlivé a je třeba s nimi manipulovat opatrně. Disk vám nesmí upadnout. Také na něj nepokládejte předměty, nepolévejte jej tekutinami a nevystavujte jej extrémním teplotám a vlhkosti. Konkrétní opatření týkající se manipulace s disky naleznete v části [Manipulace s jednotkami na stránce 48](#).

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

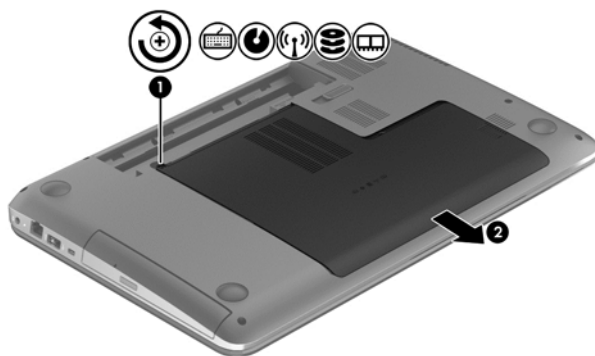
Před odebráním nebo vložením jednotky vypněte počítač. Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnut, nebo se nachází v režimu spánku nebo režimu hibernace, zapněte jej a potom jej vypněte pomocí operačního systému.

Před odebráním pevného disku:

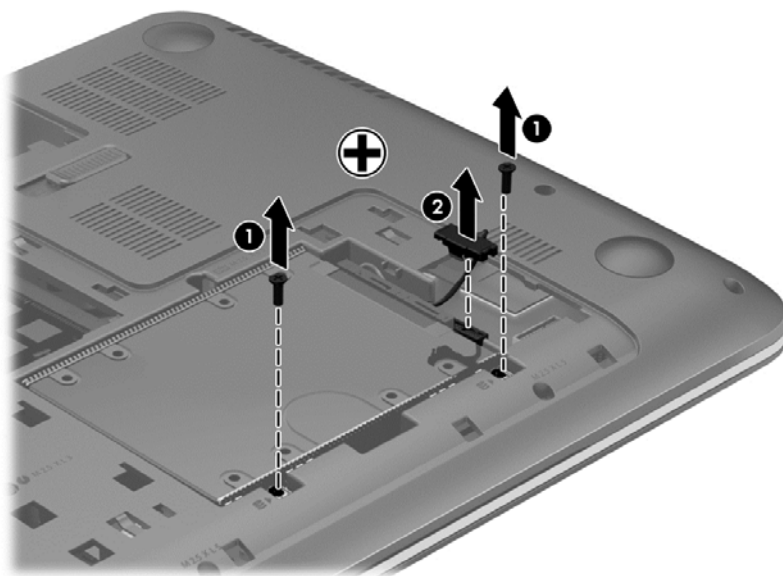
1. Uložte data a vypněte počítač.
2. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
3. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
4. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch.
5. Odeberte z počítače baterii (viz [Vyjmutí výměnné baterie na stránce 41](#)).

Postup vyjmutí pevného disku:

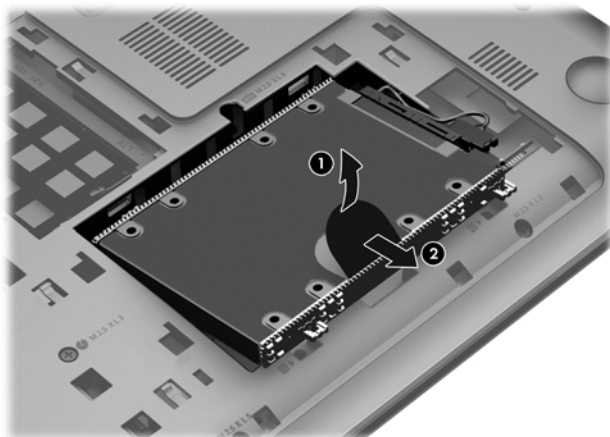
1. Uvolněte šroub servisního krytu (1), a poté sejměte servisní kryt (2).



2. Odstraňte 2 šroubky upevňující pevný disk (1).
3. Odpojte kabel pevného disku (2) od počítače.



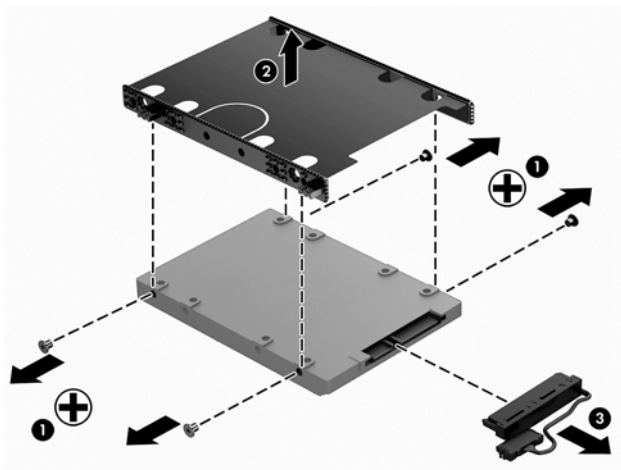
4. Zatáhněte za výstupek pevného disku (1) a poté pevný disk vyjměte (2).



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

Vyjměte konzolu pro upevnění pevného disku:

1. Odstraňte 4 šrouby z pevného disku (1).
2. Odpojte držák pevného disku (2) od pevného disku.
3. Odpojte kabel pevného disku (3) od pevného disku.



Pevný disk vložíte do počítače podle opačného postupu.


## Použití HP 3D DriveGuard

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

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

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

**POZNÁMKA:** Disky SSD neobsahují žádné pohyblivé součásti, proto nepotřebují ochranu pomocí nástroje HP 3D Drive Guard.

 **POZNÁMKA:** Pevné disky v primární nebo sekundární pozici jsou chráněny pomocí ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard. Pevné disky instalované v doplňkových dokovacích zařízeních nebo připojené k portům USB nejsou chráněny pomocí HP 3D DriveGuard.

---


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

## Identifikace stavu ochrany HP 3D DriveGuard

Kontrolka pevného disku na počítači změní barvu, což znamená, že pevný disk v primární nebo sekundární pozici (pouze vybrané modely) je zaparkován. K určení toho, zda je jednotka aktuálně chráněna nebo zda je jednotka zaparkovaná, použijte ikonu v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu na ploše systému Windows nebo v Centru nastavení mobilních zařízení:

## Použití Defragmentace disku

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

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

---

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

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

Spuštění defragmentace disku:

1. Připojte počítač k napájení střídavým proudem.
2. Na Úvodní obrazovce napište text `disk`.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Další informace naleznete v elektronické nápovědě programu Defragmentace disku.

## Použití programu Vyčištění disku

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


Spuštění programu Vyčištění disku:


1. Na Úvodní obrazovce napište text `disk` a vyberte položku **Odinstalovat aplikace pro uvolnění místa na disku**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.


## Přidání nebo výměna paměťového modulu


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


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


 **POZNÁMKA:** Před přidáním nebo výměnou paměťového modulu se ujistěte, že počítač má nejnovější verzi systému BIOS. V případě potřeby aktualizujte systém BIOS. Viz [Aktualizace systému BIOS na stránce 62](#).

 **UPOZORNĚNÍ:** Pokud nebude systém BIOS v počítači před přidáním nebo výměnou paměťových modulů aktualizován na nejnovější verzi, může dojít k potížím se systémem počítače.

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


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

 **POZNÁMKA:** Pokud přidáváte nebo vyměňujete paměťový modul ve vašem počítači, ve kterém je jeden paměťový modul, vložte paměťový modul do zásuvky, která je nejbližší k systémové desce.

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

---

Přidání nebo výměna paměťového modulu:

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

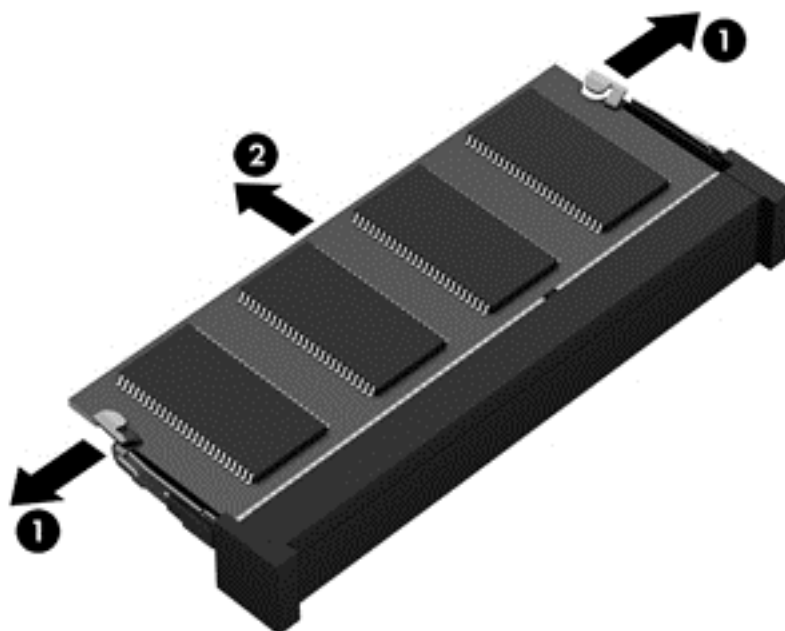
Před přidáním nebo výměnou paměťových modulů vypněte počítač. Neodebírejte paměťový modul, pokud je počítač spuštěn, v režimu spánku nebo v režimu hibernace.

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

1. Uložte data a vypněte počítač.
2. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
3. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
4. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch.
5. Odeberte z počítače baterii (viz [Vyjmutí výměnné baterie na stránce 41](#)).
6. Odstraňte servisní kryt počítače.
7. Pokud vyměňujete paměťový modul, odeberte stávající modul:
  - a. Odtáhněte pojistné svorky **(1)** na obou stranách paměťového modulu.  
Paměťový modul se vykloní nahoru.

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

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



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

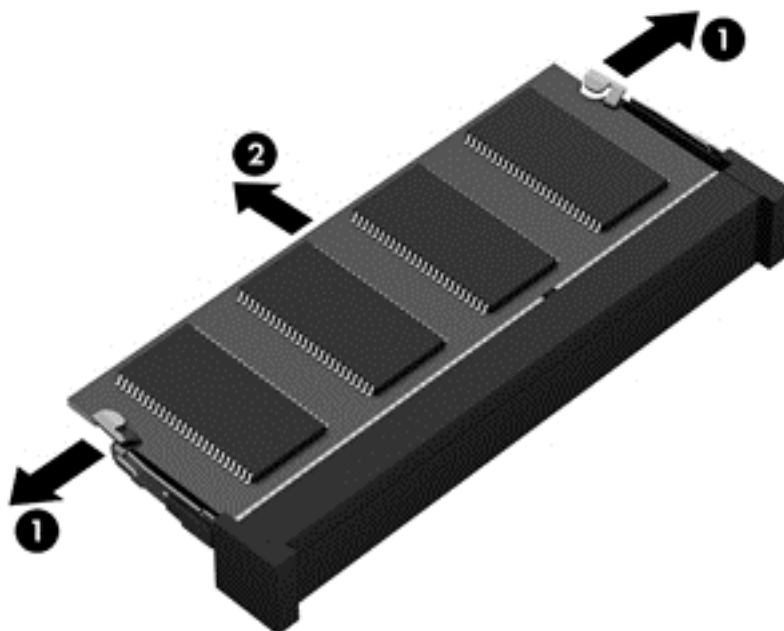
8. Vložte nový paměťový modul:

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

- a. Zarovnejte hranu se zářezem (1) na paměťovém modulu s výstupkem v zásuvce pro paměťový modul.
- b. Nakloňte paměťový modul pod úhlem 45 stupňů k povrchu pozice paměťového modulu a zatlačte modul (2) do zásuvky paměťového modulu (musí zapadnout na místo).

- c. Opatrně zatlačte paměťový modul (3) dolů – tlačte na levou a pravou stranu paměťového modulu, dokud pojistné svorky nezapadnou na určené místo.

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



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

## Aktualizace programů a ovladačů

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

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

## Čištění počítače

K bezpečnému vyčištění počítače použijte následující produkty:

- Dimethyl-benzyl chlorid amonný v maximální koncentraci 0,3 procenta (např. jednorázové utěrky, které se dodávají od různých výrobců).
- 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, metylenchlorid 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 předejete tak, že nebudete počítač čistit zapnutý.

**⚠ 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 stran 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 krouživé 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 z počítače všechny disky a všechny externí karty médií, jako jsou paměťové karty.
- Vypněte a odpojte všechna externí zařízení.
- Vypněte počítač.
- Vezměte si s sebou zálohu dat. Záložní kopii dat přepravujte odděleně od počítače.
- Při cestování letadlem přepravujte počítač v příručním zavazadle; nedávejte jej odbavit spolu s ostatními zavazadly.

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

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

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

## 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	Heslo při spuštění
Počítačové viry	Antivirový software
Neoprávněný přístup k datům	Software brány firewall
Neoprávněný přístup k nastavení nástroje Setup (BIOS) a dalším informacím identifikace systému	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

### 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 spojiče obrazovky, zobrazíte tak, že na Úvodní obrazovce napíšete text `hp support assistant` a vyberete aplikaci **HP Support Assistant**.

## Nastavení hesel v systému Windows

Heslo	Funkce
Heslo uživatele	Ochrání přístup k uživatelskému účtu systému Windows. Nastavit lze rovněž heslo vyžadované při přechodu z režimu spánku či hibernace. Další informace naleznete v části <a href="#">Nastavení ochrany heslem při probuzení na stránce 40</a> .
Heslo správce	Omezuje přístup k funkcím správce systému. <b>POZNÁMKA:</b> Toto heslo nelze použít pro přístup k obsahu nástroje Setup (BIOS).

## Nastavení hesla v nástroji Setup (BIOS)

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

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

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

Změny se projeví ihned po restartování počítače.

## Použití softwaru pro zabezpečení přístupu na Internet

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

### Používání antivirového softwaru

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

Pokud chcete zajistit trvalou ochranu proti nově objeveným virům, je nutné pravidelně provádět aktualizace antivirového softwaru.

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

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

### Používání softwaru brány firewall

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

Ke zvážení jsou zde dva typy brány firewall:


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

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

## Instalace aktualizací softwaru

Za účelem vyřešení potíží se zabezpečením a zlepšení výkonnosti softwaru je nutné v počítači pravidelně aktualizovat software HP, systém Microsoft Windows a software třetích stran. Další informace naleznete v části [Aktualizace programů a ovladačů na stránce 54](#).

### Instalace aktualizací kriticky důležitých pro bezpečnost

 **UPOZORNĚNÍ:** Společnost Microsoft® rozesílá 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, napište na Úvodní obrazovce znak `o` a poté vyberte položku **Ovládací panely**. Vyberte položku **Systém a**

**zabezpečení**, dále položku **Windows Update**, poté položku **Změnit nastavení** a následně postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran

Společnost HP doporučuje, abyste pravidelně aktualizovali software a ovladače, které byly původně 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

Po nastavení bezdrátové sítě vždy povolte funkce zabezpečení. Další informace naleznete v části [Ochrana sítě WLAN na stránce 18](#).

## 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, obnovení a zotavení na stránce 65](#).

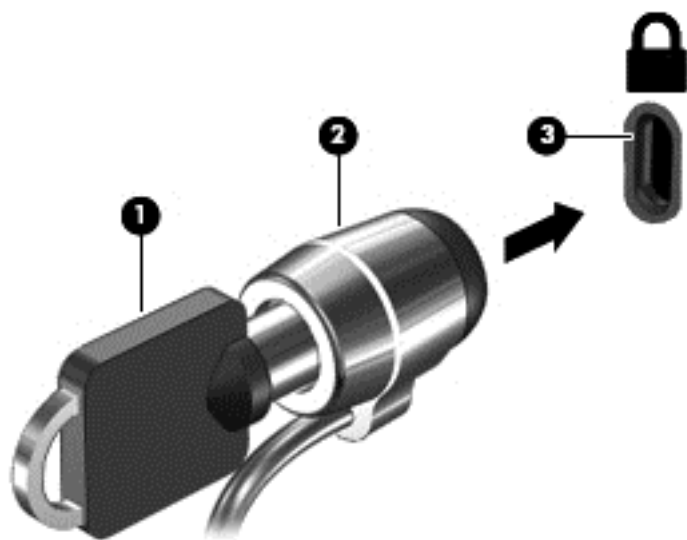
## Používání doplňkového zámku bezpečnostního kabelu

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 mírně odlišně od ilustrace v této části. Umístění zásuvky pro bezpečnostní kabel na vašem počítači je popsáno v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#).

1. Bezpečnostní kabel obtočte okolo pevně zajištěného předmětu.
2. Do zámku kabelu (2) vložte klíč (1).

3. Zámek bezpečnostního kabelu vložte do zásuvky kabelu nacházející se na počítači (3) a klíčem zámek zamkněte.



4. Klíč vyjměte a uložte jej na bezpečném místě.

# 9 Použití nástroje Setup (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 *SoftPak*.

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

## Určení verze systému BIOS


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

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

1. Spustíte nástroj Setup Utility (BIOS) (viz [Spuštění nástroje Setup \(BIOS\) na stránce 62](#)).
2. Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **Main** (Hlavní).
3. Pro ukončení nástroje Setup (BIOS) bez uložení změn vyberte tabelátorem a klávesami se šipkami položku **Exit** (Ukončit) > **Exit Discarding Changes** (Ukončit bez uložení změn) a stiskněte klávesu **enter**.
4. Vyberte **Yes**(Ano).



## 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.

Nevypínejte počítač ani neaktivujte režim spánku nebo režim hibernace.


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

1. Na Úvodní obrazovce napište text `hp support assistant` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.
2. Vyberte možnost **Aktualizace a optimalizace** a poté **Vyhledat aktualizace softwaru HP**.
3. Podle pokynů na obrazovce určete typ počítače a zvolte vhodnou aktualizaci systému BIOS ke stažení.
4. V oblasti pro stahování postupujte podle těchto kroků:
  - a. Najděte aktualizaci systému BIOS, která je pozdější než verze systému BIOS aktuálně nainstalovaná v počítači. Poznamenejte si datum, název nebo jiné identifikační údaje. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat později k vyhledání aktualizace po jejím stažení na pevný disk.
  - b. Postupujte podle pokynů na obrazovce a stáhněte zvolenou aktualizaci na pevný disk.  
Zapamatujte si cestu k umístění stahovaného souboru aktualizace systému BIOS na pevném disku. Umístění souboru budete potřebovat ve chvíli, kdy budete připraveni instalovat aktualizaci.

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

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

1. Na Úvodní obrazovce napište text `soubor` a vyberte položku **Průzkumník souborů**.
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 HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Zapněte nebo restartujte počítač. V dolním levém rohu obrazovky se zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stiskněte klávesu ESC pro zobrazení nabídky při spuštění), stiskněte **esc**. Po zobrazení Startup Menu (Nabídky při spuštění) stiskněte **f2**.


Systém BIOS prohledá tři místa pro vyhledání diagnostických nástrojů 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 64](#).

- b. pevný disk
- c. BIOS

2. Když se otevře okno diagnostického nástroje, klikněte na 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.

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com>.
2. Klikněte na položku **Podpora a ovladače** a potom klikněte na položku **Soubory ke stažení a ovladače**.
3. Do textového pole zadejte název zařízení a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.
4. Vyberte model vašeho počítače a operační systém.
5. V oblasti **Diagnostic** (Diagnostika) klikněte na **HP UEFI Support Environment**.

– nebo –

Klikněte na položku **Download** (Stáhnout) a poté klikněte na položku **Run** (Spustit).

# 10 Zálohování, obnovení a zotavení

Tato kapitola obsahuje informace o následujících postupech:

- Vytváření médií a záloh pro obnovení
- Obnovení systému

## Vytváření médií a záloh pro obnovení

1. Po úspěšném nastavení počítače si vytvořte médium HP Recovery. V tomto kroku je vytvořena záloha oddílu HP Recovery v počítači. Zálohu lze použít k přeinstalování původního operačního systému v případech, kdy dojde k poškození nebo výměně pevného disku.

Vytvořené médium HP Recovery nabízí následující možnosti obnovení:

- Obnovení systému – přeinstalace původního operačního systému a programů nainstalovaných výrobcem.
- Obnovení minimalizované bitové kopie – přeinstalace původního operačního systému a všech ovladačů a softwaru souvisejícího s hardwarem. Jiné softwarové aplikace nejsou přeinstalovány.
- Obnovení na výrobní nastavení – dojde k obnovení stavu počítače při nastavení od výrobce smazáním všech informací z pevného disku a opětovným vytvořením oddílů disku. Poté tato funkce přeinstaluje operační systém a software nainstalovaný výrobcem.

Viz [Vytvoření médií HP Recovery na stránce 65](#).

2. Použijte nástroje operačního systému Windows pro vytvoření bodů obnovení a záloh osobních informací. Další informace a postupy naleznete v Nápovědě a podpoře. Na Úvodní obrazovce napište text `nápověda` a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

## Vytvoření médií HP Recovery

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

- Vytvořit lze jen jednu sadu médií HP Recovery. S těmito nástroji pro obnovení manipulujte opatrně a uchovávejte je na bezpečném místě.
- Aplikace HP Recovery Manager prozkoumá počítač a určí požadovanou úložnou kapacitu prázdné jednotky USB flash nebo počet prázdných disků DVD, které budou potřeba.
- K vytvoření disků pro obnovení musí být počítač vybaven optickou jednotkou s možností zápisu na DVD a je třeba použít pouze kvalitní prázdné disky DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL. Nepoužívejte 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. Můžete také použít kvalitní prázdnou jednotku paměti flash.

- Pokud počítač není vybaven vestavěnou optickou jednotkou se schopností zápisu na DVD, ale přesto chcete vytvořit média pro obnovení na DVD, můžete k vytvoření disků pro obnovení použít doplňkovou externí optickou jednotku (prodává se samostatně) nebo můžete získat disky pro obnovení vašeho modelu počítače od technické podpory. Konzultujte brožuru *Worldwide Telephone Numbers* (Celosvětová telefonní čísla), kterou jste obdrželi s počítačem. Kontaktní informace také naleznete na webových stránkách společnosti HP. Přejděte na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svou zemi nebo oblast a postupujte podle pokynů na obrazovce. Pokud použijete externí optickou jednotku, musí být připojena přímo k portu USB na počítači. Jednotka nemůže být připojena k portu USB externího zařízení, jako je rozbočovač s rozhraním USB.
- Před zahájením procesu vytváření médií pro obnovení ověřte, že je počítač připojen k napájení střídavým proudem.
- Vytvoření může trvat hodinu i více. Vytváření médií pro obnovení nepřerušujte.
- V případě potřeby je možné program ukončit ještě před dokončením všech médií DVD pro obnovení. Aplikace HP Recovery Manager dokončí vypalování aktuálního disku DVD. Při příštím spuštění nástroje HP Recovery Manager budete vyzváni k pokračování a budou vypáleny zbývající disky pro obnovení.

Vytvoření médií HP Recovery:



**DŮLEŽITÉ:** V případě tabletu, před provedením těchto kroků, se připojte k dokovací jednotce s klávesnicí (pouze vybrané modely).

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

Informace o postupu při obnovení systému najdete v části [Obnovení pomocí funkce HP Recovery Manager na stránce 67](#).

## Obnovení

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

- Operační systém Windows nabízí různé možnosti obnovení ze zálohy, aktualizace počítače a obnovení původního nastavení počítače. Další informace a postupy naleznete v **Nápovědě a podpoře**. Na Úvodní obrazovce napište text **nápověda** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.
- Pokud potřebujete opravit problém s předinstalovanou aplikací nebo ovladačem, použijte volbu **Opětovná instalace ovladačů a aplikací** v nástroji HP Recovery Manager a nainstalujte příslušnou aplikaci nebo ovladač.

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

- Pokud chcete resetovat počítač s použitím minimalizované bitové kopie, můžete zvolit možnost **Obnovení minimalizované bitové kopie HP** z oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely) nebo z média HP Recovery. Obnovení minimalizované bitové kopie instaluje pouze ovladače a aplikace potřebné pro funkci hardwaru. Ostatní aplikace zahrnuté v bitové kopii budou nadále dostupné pro instalaci prostřednictvím volby **Opětovná instalace ovladačů a aplikací** v nástroji HP Recovery Manager.

Další informace naleznete v části [Obnovení pomocí funkce HP Recovery Manager na stránce 67](#).

- Pokud chcete obnovit původní rozdělení disku a obsah od výrobce, můžete použít možnost Obnovení systému z oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely) nebo použít média HP Recovery, která jste si vytvořili. Další informace naleznete v části [Obnovení pomocí funkce HP Recovery Manager na stránce 67](#). Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení, postupujte podle [Vytvoření médií HP Recovery na stránce 65](#).
- Pokud vyměníte pevný disk, pomocí volby Obnovení nastavení výrobce na médiu HP Recovery můžete obnovit bitovou kopii disku s nastavením výrobce na novém disku. Další informace naleznete v části [Obnovení pomocí funkce HP Recovery Manager na stránce 67](#).
- Pokud chcete odstranit oddíl pro obnovení a získat tak místo na pevném disku, nástroj HP Recovery Manager nabízí volbu Odstranění oddílu pro obnovení.

Další informace naleznete v části [Odstranění oddílu pro obnovení HP Recovery na stránce 68](#).

## Obnovení pomocí funkce HP Recovery Manager

Software HP Recovery Manager umožňuje obnovit počítač do stavu, v jakém byl dodán od výrobce, pomocí médií HP Recovery, která jste si vytvořili, nebo z oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely). Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení, postupujte podle [Vytvoření médií HP Recovery na stránce 65](#).

Pomocí médií HP Recovery můžete vybrat některou z následujících možností obnovení:

- Obnovení systému – přeinstalace původního operačního systému následovaná konfigurací nastavení pro programy nainstalované výrobcem.
- Obnovení minimalizované bitové kopie (pouze vybrané modely) – znovu instaluje operační systém a ovladače a software k veškerému hardwaru, ale neobnoví žádné jiné softwarové aplikace.
- Obnovení na výrobní nastavení – dojde k obnovení stavu počítače při nastavení od výrobce smazáním všech informací z pevného disku a opětovným vytvořením oddílů disku. Poté tato funkce přeinstaluje operační systém a software nainstalovaný výrobcem.

Oddíl HP Recovery (pouze vybrané modely) umožňuje obnovení systému a obnovení minimalizované bitové kopie.

### Důležité informace

- Nástroj HP Recovery Manager umožňuje obnovit pouze software, který byl instalován výrobcem. Software, který nebyl dodán s počítačem, je třeba stáhnout z internetových stránek výrobce nebo znovu nainstalovat z média poskytnutého výrobcem.
- Obnovení prostřednictvím nástroje HP Recovery Manager by mělo být použito až jako poslední možnost řešení potíží s počítačem.
- Média pro obnovení systému nástroje HP Recovery musí být použita, pokud dojde k selhání pevného disku. Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení, postupujte podle [Vytvoření médií HP Recovery na stránce 65](#).
- Pokud chcete použít možnost Obnovení nastavení výrobce, musíte použít média pro obnovení nástroje HP Recovery. Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení, postupujte podle [Vytvoření médií HP Recovery na stránce 65](#).
- Pokud média pro obnovení nefungují, je možné si média pro obnovení objednat u technické podpory. Konzultujte brožuru *Worldwide Telephone Numbers* (Celosvětová telefonní čísla), kterou jste obdrželi s počítačem. Kontaktní informace také naleznete na webových stránkách společnosti HP. Přejděte na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svou zemi nebo oblast a postupujte podle pokynů na obrazovce.



---

**DŮLEŽITÉ:** Nástroj HP Recovery Manager neprovádí automaticky zálohu vašich osobních dat. Před zahájením obnovení vytvořte zálohu všech osobních dat, která chcete zachovat.

---

## Obnovení pomocí vyhrazeného oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely)

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

Spuštění aplikace HP Recovery Manager z oddílu nástroje HP Recovery:



---

**DŮLEŽITÉ:** V případě tabletu, před provedením těchto kroků, se připojte k dokovací jednotce s klávesnicí (pouze vybrané modely).

---

1. Zatímco se počítač spouští, stiskněte klávesu **f11**.  
– nebo –  
Stiskněte a podržte klávesu **f11** při stisknutí tlačítka napájení.
2. Vyberte rozložení klávesnice.
3. V nabídce možností spuštění vyberte položku **Odstranit potíže**.
4. Vyberte aplikaci **Recovery Manager** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Použití média HP Recovery pro obnovení

Médium HP Recovery můžete použít k obnovení původního systému. Tuto metodu můžete použít, pokud váš systém nemá oddíl HP Recovery nebo pokud pevný disk nepracuje správně.

1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Vložte média HP Recovery, která jste si vytvořili, a restartujte počítač.



---

**POZNÁMKA:** Pokud se po restartu počítače nespustí nástroj HP Recovery Manager, bude nutné změnit pořadí zařízení při spouštění. Viz [Změna pořadí zařízení pro zavedení systému na stránce 68](#).

---

3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Změna pořadí zařízení pro zavedení systému


Pokud se počítač nespouští do nástroje HP Recovery Manager, můžete změnit pořadí zařízení pro spouštění, což je pořadí zařízení uvedených v systému BIOS s informacemi pro spouštění. Volbu můžete změnit na optickou jednotku nebo jednotku USB flash.

Postup změny pořadí při spouštění:

1. Vložte médium HP Recovery, které jste vytvořili.
2. Restartujte počítač a krátce stiskněte klávesu **esc** a poté klávesu **f9**. Zobrazí se možnosti zavedení systému.
3. Zvolte optickou jednotku nebo jednotku USB flash, ze které chcete systém spustit.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Odstranění oddílu pro obnovení HP Recovery

Software HP Recovery Manager umožňuje odebrání oddílu HP Recovery pro uvolnění místa na pevném disku.

 **DŮLEŽITÉ:** Po odstranění oddílu pro obnovení HP Recovery již nemůžete použít možnost Aktualizace systému Windows, možnost Všechno smazat a přeinstalovat Windows systému Windows ani možnost HP Recovery Manager. Proto dříve, než odstraníte oddíl HP Recovery, vytvořte si média pro obnovení HP Recovery. viz [Vytvoření médií HP Recovery na stránce 65](#).

---

Následujícím postupem odeberete oddíl HP Recovery:

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

# 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 3,33 A – 65W 19,5 V ss při 4,62 A – 90 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 pokynů pro odstranění nebo instalaci třeba odpojit počítač od napájení, 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.

# Rejstřík

- A**
  - adaptér střídavého proudu 5
  - adaptér střídavého proudu, použití 44
  - akční klávesy
    - bezdrátové připojení 38
    - identifikace 12
    - Náppvěda a podpora 37
    - následující stopa nebo kapitola 38
    - předchozí stopa nebo kapitola 37
    - přehrát, pozastavit, pokračovat 38
    - přepnutí obrazu displeje 37
    - snížení hlasitosti 37
    - snížení jasu obrazu 37
    - ztlumení hlasitosti 37
    - zvýšení hlasitosti 37
    - zvýšení jasu obrazu 37
  - aktualizace kriticky důležité pro bezpečnost, instalace 59
  - aktualizace softwaru, instalace 59
  - aktualizace softwaru HP a třetích stran, instalace 60
  - antény sítě WLAN, identifikace 8
  - antivirový software, použití 59
- B**
  - baterie
    - likvidace 43
    - nízké nabití baterie 42
    - skladování 43
    - vybití 42
    - výměna 43
  - baterie je téměř vybitá 42
  - bezdrátová síť, ochrana 60
  - bezdrátová síť (WLAN)
    - funkční dosah 19
    - použití 16
    - požadované vybavení 17
    - připojení 18
    - připojení k firemní síti WLAN 18
    - připojení k veřejné síti WLAN 18
    - zabezpečení 18
  - bezpečnostní zařízení na letištích 48
  - BIOS
    - aktualizace 62
    - stažení aktualizace 63
    - určení verze 62
  - bod obnovení systému vytvoření 65
- C**
  - cestování s počítačem 14, 43, 55
- Č**
  - čištění počítače 54
  - čtečka paměťových karet, identifikace 6
- D**
  - dotyková obrazovka
    - použití 32
  - duální režim grafického adaptéru AMD 46
- E**
  - externí napájení střídavým proudem, použití 44
- F**
  - funkce pro ovládání zvuku, testování 23
- G**
  - gesta dotykové obrazovky 35, 36
  - gesta přejetí od okrajů 35
  - klepnutí 33
  - otáčení 34
  - posouvání 33
  - přejetí jedním prstem 32
  - gesta na zařízení TouchPad
    - Zoom sevřením dvěma prsty 28, 34
  - gesta přejetí od okraje
    - přejetí od horního okraje 36
  - gesta přejetí od okrajů 35
  - gesta zařízení TouchPad
    - otáčení 29
    - posouvání 28
  - gesto otáčení zařízení TouchPad 29
  - gesto posouvání zařízení TouchPad 28
  - grafické prvky
    - duální režim grafického adaptéru AMD 46
    - Hybrid Graphics 46
- H**
  - HDMI
    - nastavení zvuku 25
  - hesla
    - nástroj Setup (BIOS) 58
    - Windows 58
  - hesla nástroje Setup (BIOS) 58
  - hesla systému Windows 58
  - HP 3D DriveGuard 50
  - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
    - použití 64
    - stahování 64
  - HP Recovery Manager
    - oprava potíží se zavedením systému 68
    - spuštění 68
  - Hybrid Graphics 46
- I**
  - informace o baterii, vyhledání 42
  - informace o předpisech štítek s informacemi o předpisech 14
  - štítky certifikace bezdrátové komunikace 14

- instalace
  - aktualizace kriticky důležité pro bezpečnost 59
  - doplňkový zámek bezpečnostního kabelu 60
- integrovaná numerická klávesnice, identifikace 38
- integrovaná numerická klávesnice, identifikace 12
- K**
- klávesa esc, identifikace 12
- klávesa fn, identifikace 12, 38
- klávesa num lock, identifikace 38
- klávesa s logem Windows, identifikace 12
- klávesové zkratky
  - popis 38
  - použití 38
- klávesové zkratky, identifikace 38
- klávesy
  - akce 12
  - esc 12
  - fn 12
  - Windows 12
- Klíknutí dvěma prsty, gesto zařízení TouchPad 28, 34
- konektor, napájení 5
- konektor napájení, identifikace 5
- konektor RJ-45 (síťový), identifikace 5
- konektory
  - RJ-45 (síť) 5
  - síť 5
  - zvukový výstup (pro sluchátka) / zvukový vstup (pro mikrofon) 6, 22
- konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / konektor zvukového vstupu (pro mikrofon) 6, 22
- kontrolka bezdrátového připojení 10, 15
- kontrolka funkce caps lock, identifikace 10
- kontrolka pevného disku 7
- kontrolka webové kamery, identifikace 8, 21
- kontrolka ztlumení, identifikace 10
- kontrolky
  - adaptér střídavého proudu 5
  - bezdrátové připojení 10
  - caps lock 10
  - napájení 7, 10
  - pevný disk 7
  - stav RJ-45 (síť) 5
  - ztlumení 10
- kontrolky napájení, identifikace 7, 10
- kontrolky RJ-45 (síť), identifikace 5
- kryt baterie, identifikace 13
- L**
- LAN, připojení 19
- M**
- média HP Recovery
  - vytvoření 65
- média pro obnovení
  - vytvoření 65
  - vytvoření pomocí HP Recovery Manager 66
- média pro obnovení HP Recovery
  - obnovení 68
- minimalizovaná bitová kopie
  - vytvoření 67
- Miracast 26
- myš, externí
  - nastavení předvoleb 27
- N**
- napájení
  - baterie 41
  - napájení z baterie 41
  - nastavení ochrany heslem při probuzení 40
  - nastavení připojení k Internetu 17
  - nastavení sítě WLAN 17
  - název a číslo produktu, počítač 14
  - nízké nabití baterie 42
- O**
- oblast zařízení TouchPad, identifikace 9
- obnovení
  - disky 65
  - funkce Historie souborů systému Windows 66
  - HP Recovery Manager 67
  - jednotka paměti USB flash 68
  - média 68
  - možnosti 66
  - podporované disky 65
  - použití médií HP Recovery 66
  - spuštění 68
  - systém 67
  - obnovení původního systému 67
  - obnovení systému 67
  - obnovení z bitové kopie 68
  - oddíl HP Recovery
    - obnovení 68
  - oddíl pro obnovení
    - odstranění 68
  - oddíl pro obnovení HP Recovery
    - odstranění 68
  - odnovení
    - disky 68
  - odstraněné soubory
    - obnovení 66
  - optická jednotka, identifikace 5
  - ovládání bezdrátového připojení operační systém 15
  - software HP Wireless Assistant 15
  - tlačítko 15
- P**
- paměťová karta, identifikace 6
- paměťový modul
  - identifikace 13
  - odebrání 52
  - vložení 53
  - výměna 51
- paměťový modul servisní kryt, odebrání 52
- péče o počítač 54
- pevný disk
  - HP 3D DriveGuard 50
- pevný disk, identifikace 13
- počítač, cestování 43
- podporované disky
  - obnovení 65
- port externího monitoru 24
- port externího monitoru, identifikace 6, 22

- Port HDMI
    - identifikace 6, 22
    - připojení 25
  - port USB 2.0, identifikace 5
  - port VGA, připojení 24
  - porty
    - externí monitor 6, 22, 24
    - HDMI 6, 22, 25
    - Miracast 26
    - nabíjení (nabíjecí port) 22
    - USB 2.0 5
    - USB 3.0 6, 22
    - VGA 24
  - porty USB 3.0, identifikace 6, 22
  - pořadí pro zavedení
    - změna HP Recovery Manager 68
  - použití externího napájení
    - střídavým proudem 44
  - používání hesel 57
  - provozní prostředí 70
  - přejetí od levého okraje 35
  - přejetí od pravého okraje 35
  - přeprava počítače 55
  - příkon 70
  - připojení k firemní síti WLAN 18
  - připojení k síti WLAN 18
  - připojení k veřejné síti WLAN 18
- R**
- reproduktory
    - identifikace 11, 21
    - připojení 22
  - režim hibernace
    - aktivace 40
    - aktivován, je-li baterie téměř vybitá 42
    - ukončení 40
  - režim spánku
    - aktivace 40
    - ukončení 40
- S**
- sériové číslo 14
  - sériové číslo, počítač 14
  - servisní štítky
    - vyhledání 14
  - síťový konektor, identifikace 5
  - skladování baterie 43
- sluchátka a mikrofony, připojení 23
  - software
    - software pro defragmentaci disku 51
    - vyčištění disku 51
  - software brány firewall 59
  - software HP Wireless Assistant 15
  - software pro defragmentaci disku 51
  - software pro zabezpečení přístupu k Internetu, používání 59
  - software Vyčištění disku 51
  - součásti
    - displej 8
    - horní strana 9
    - levá strana 6
    - pravá strana 5
    - spodní strana 13
  - spodní strana 14
  - systém neodpovídá 45
- Š**
- štítek certifikace bezdrátové komunikace 14
  - štítek WLAN 14
  - štítek zařízení Bluetooth 14
  - štítky
    - Bluetooth 14
    - certifikace bezdrátové komunikace 14
    - předpisy 14
    - sériové číslo 14
    - servis 14
    - WLAN 14
- T**
- teplota 43
  - teplota baterie 43
  - testování adaptéru střídavého proudu 44
  - testování funkcí pro ovládání zvuku 23
  - tlačítka
    - levé tlačítko zařízení TouchPad 9
    - napájení 11
    - pravé tlačítko zařízení TouchPad 9
- tlačítko bezdrátového připojení 15
  - tlačítko napájení, identifikace 11
  - TouchPad
    - tlačítka 9
- U**
- údržba
    - software pro defragmentaci disku 51
    - vyčištění disku 51
  - uvolňovací západka baterie 13
- V**
- ventilační otvory, identifikace 6, 13
  - vestavěné mikrofony, identifikace 8, 21
  - video 23
  - výboj statické elektřiny 71
  - vypínač vestavěného displeje, identifikace 8
  - vypnutí 45
  - vypnutí počítače 45
- W**
- webová kamera
    - identifikace 8, 21
    - použití 22
  - webová kamera, identifikace 21
  - Windows
    - bod obnovení systému 65
    - historie souborů 66
    - obnovení souborů 66
- Z**
- zábava s počítačem 2
  - zabezpečení, bezdrátové připojení 18
  - zálohování softwaru a informací 60
  - zálohy 65
  - zámek bezpečnostního kabelu, instalace 60
  - západka, uvolnění baterie 13
  - zařízení Bluetooth 15, 19
  - zařízení síť WLAN 14, 16
  - zařízení s vysokým rozlišením, připojení 25, 26
  - zásuvka pro bezpečnostní kabel, identifikace 5

zásuvky

bezpečnostní kabel 5

čtečka paměťových karet 6