

# Uživatelská příručka

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

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

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

První vydání: září 2012

Číslo dokumentu: 692789-221

### **Důležité informace o produktu**


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

### **Podmínky použití softwaru**

Instalací, kopírováním, stahováním nebo jiným používáním jakéhokoli softwaru předinstalovaného na tomto počítači souhlasíte se smluvními podmínkami 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 v místě nákupu.

Pro další informace nebo žádost o vrácení peněz za počítač se obraťte na vašeho místního prodejce.

## Bezpečnostní upozornění

 **VAROVÁNÍ!** Abyste snížili riziko úrazů způsobených teplem nebo přehřátí počítače, nepokládejte si počítač na klín a neblokujte větrací otvory. Používejte počítač výhradně na rovném tvrdém povrchu. Dejte pozor, aby proudění vzduchu nebránil jiný pevný povrch, jako například tiskárna, ani měkký povrch, například polštáře, silné pokrývky či šaty. Do kontaktu měkkým povrchem, jako jsou polštáře, silné pokrývky nebo šaty, ani do kontaktu s kůží nesmí za provozu přijít ani adaptér střídavého proudu. Počítač a adaptér střídavého proudu splňují limity pro teplotu uživatelem přístupných povrchů, které jsou definovány v mezinárodním standardu pro bezpečnost zařízení informačních technologií (IEC 60950).

---



---

# Obsah

<b>1 Spuštění .....</b>	<b>1</b>
Doporučené postupy .....	1
Zábava s počítačem .....	2
Další zdroje společnosti HP .....	3
<b>2 Seznámení s počítačem .....</b>	<b>5</b>
Informace o hardwaru a softwaru .....	5
Zjištění hardwaru .....	5
Zjištění softwaru .....	5
Přední strana .....	5
Pravá strana .....	6
Levá strana .....	8
Zadní strana .....	9
Displej .....	10
Horní strana .....	11
Zařízení TouchPad .....	11
Kontrolky .....	12
Tlačítka, reproduktory a čtečka otisků prstů .....	13
Klávesy .....	14
Spodní strana .....	16
Štítky .....	17
<b>3 Připojení k síti .....</b>	<b>18</b>
Připojení k bezdrátové síti .....	18
Použití ovládání bezdrátového připojení .....	18
Použití tlačítka bezdrátového připojení .....	18
Použití ovládacích prvků operačního systému .....	19
Použití sítě WLAN .....	19
Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet .....	19
Nastavení WLAN .....	20
Konfigurace bezdrátového směrovače .....	20

Ochrana sítě WLAN .....	20
Připojení k síti WLAN .....	21
Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely) .....	21
Připojení ke kabelové síti .....	22
Připojení k místní síti (LAN) .....	22
<b>4 Využívání multimediálních funkcí .....</b>	<b>23</b>
Použití webové kamery .....	25
Využití zvukového zařízení .....	25
Připojení reproduktorů .....	25
Připojení sluchátek .....	25
Připojení mikrofonu .....	25
Používání systému Beats Audio .....	26
Spuštění ovládacího panelu systému Beats Audio .....	26
Zakázání a povolení systému Beats Audio .....	26
Kontrola zvuku .....	26
Funkce videa .....	26
Připojení monitoru VGA nebo projektoru .....	27
Připojení zařízení k portu HDMI .....	28
Úprava zvukového nastavení (televizor s rozhraním HDMI) .....	29
Použití aplikace Intel Wireless Display (pouze vybrané modely) .....	29
Správa zvukových a video souborů .....	29
<b>5 Navigace pomocí dotykových gest, polohovacích zařízení a klávesnice .....</b>	<b>30</b>
Použití zařízení TouchPad .....	31
Použití gest zařízení TouchPad .....	32
Klepnutí .....	32
Posouvání .....	33
Sevření/roztážení / přibližování .....	33
Otáčení (jen vybrané modely) .....	34
Kliknutí dvěma prsty (pouze vybrané modely) .....	34
Cvrnknutí (pouze vybrané modely) .....	35
Vytažení z okrajů .....	35
Vytažení z pravého okraje .....	35
Vytažení z horního okraje .....	36
Vytažení z levého okraje .....	36
Používání klávesnice a myši .....	37
Používání kláves .....	37
Použití akčních kláves .....	37
Použití klávesových zkratk systému Microsoft Windows 8 .....	38
Používání funkčních kláves .....	39

Použití integrované numerické klávesnice .....	39
<b>6 Správa napájení .....</b>	<b>40</b>
Aktivace režimu spánku nebo hibernace .....	41
Technologie Intel Rapid Start Technology (pouze vybrané modely) .....	41
Aktivace a ukončení režimu spánku .....	42
Povolení a ukončení uživatelské hibernace .....	42
Nastavení ochrany heslem při probuzení .....	43
Použití měřiče napájení a nastavení napájení .....	44
Výběr schématu napájení .....	45
Napájení z baterie .....	46
Baterie zapečetěná výrobcem .....	46
Vyjmutí výměnné baterie .....	46
Vyhledání informací o baterii .....	46
Úspora energie baterie .....	47
Identifikace stavů nízkého nabití baterie .....	47
Řešení stavu nízkého nabití baterie .....	48
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení .....	48
Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení ..	48
Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim hibernace .....	48
Skladování výměnné baterie .....	48
Likvidace výměnné baterie .....	48
Výměna výměnné baterie .....	48
Použití externího zdroje napájení .....	49
Odstraňování potíží s napájením .....	50
Nástroj HP CoolSense (pouze vybrané modely) .....	51
Aktualizace obsahu softwaru s technologií Intel Smart Connect Technology (pouze vybrané modely) .....	52
Vypnutí počítače .....	53
<b>7 Správa a sdílení informací .....</b>	<b>54</b>
Použití zařízení USB .....	54
Připojení zařízení USB .....	54
Odebrání zařízení USB .....	55
Připojení napájeného zařízení USB .....	55
Vložení a vyjmutí digitální paměťové karty .....	56
Použití optických jednotek .....	57
Vložení optického disku .....	58
Odebrání optického disku .....	59
Sdílení dat a jednotek a přístup k softwaru .....	60

<b>8 Údržba vašeho počítače .....</b>	<b>61</b>
Zvyšování výkonu .....	61
Manipulace s jednotkami .....	61
Výměna pevného disku .....	62
Používání nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané modely) .....	64
Použití Defragmentace disku .....	64
Použití programu Vyčištění disku .....	64
Přidání nebo výměna paměťového modulu .....	65
Aktualizace programů a ovladačů .....	68
Čištění počítače .....	68
Čištění displeje, bočních stran a krytu .....	68
Čištění zařízení TouchPad a klávesnice .....	68
Cestování s počítačem a přeprava .....	69
<b>9 Zabezpečení počítače a informací .....</b>	<b>70</b>
Používání hesel .....	70
Nastavení hesel v systému Windows .....	71
Nastavení hesla v nástroji Setup (BIOS) .....	71
Použití čtečky otisků prstů .....	72
Používání nástroje HP SimplePass (pouze vybrané modely) .....	72
Registrace otisků prstů .....	72
Nastavení přihlášení k systému Windows .....	73
Přihlášení k systému Windows pomocí zaregistrovaného otisku prstu .....	73
Použití softwaru pro zabezpečení přístupu na Internet .....	73
Používání antivirového softwaru .....	73
Používání softwaru brány firewall .....	73
Instalace aktualizací softwaru .....	74
Instalace aktualizací systému Windows .....	74
Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran .....	74
Ochrana vaší bezdrátové sítě .....	74
Zálohování softwarových aplikací a dat .....	75
Používání doplňkového zámku bezpečnostního kabelu .....	75
<b>10 Nástroj Setup (BIOS) a diagnostika systému .....</b>	<b>76</b>
Spuštění nástroje Setup (BIOS) .....	76
Aktualizace systému BIOS .....	76
Určení verze systému BIOS .....	77
Stažení aktualizace systému BIOS .....	77
Diagnostika systému .....	78



<b>11 Zálohování a obnovení .....</b>	<b>79</b>
Vytváření médií a záloh pro obnovení .....	80
Vytvoření média HP Recovery .....	81
Obnovení .....	82
Použití funkce Aktualizace systému Windows pro rychlé a snadné obnovení .....	83
Všechno smazat a přeinstalovat Windows .....	83
Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager .....	84
Důležité informace .....	84
Použití oddílu HP Recovery k obnovení minimalizované bitové kopie (pouze vybrané modely) .....	85
Použití média HP Recovery k obnovení .....	85
Změna pořadí zařízení při spouštění počítače .....	85
Odebrání oddílu HP Recovery .....	86
<b>12 Technické údaje .....</b>	<b>87</b>
Příkon .....	87
Provozní prostředí .....	88
<b>13 Výboj statické elektřiny .....</b>	<b>89</b>
<b>Rejstřík .....</b>	<b>90</b>



---

# 1 Spuštění



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

## Doporučené postupy

Abyste maximalizovali svou investici do tohoto počítače, doporučujeme po nastavení a registraci počítače provést následující kroky:

- Pokud jste tak ještě neučinili, připojte se k pevné nebo bezdrátové síti. Podrobnosti naleznete v části [Připojení k síti na stránce 18](#).
- Vyhradte si několik minut a prohlédněte si tištěnou příručku *Základy systému Windows 8*, která vás seznámí s novými funkcemi systému Windows®.

---

 **TIP:** Chcete-li se rychle vrátit na Úvodní obrazovku počítače ze spuštěné aplikace nebo plochy, stiskněte klávesu s logem Windows  na klávesnici. Další stisk klávesy s logem Windows vás vrátí zpět na předchozí obrazovku.

---

- Seznamte se s dostupným hardwarem a softwarem. Další informace se dozvíte v částech [Seznámení s počítačem na stránce 5](#) a [Využívání multimediálních funkcí na stránce 23](#).
- Aktualizujte antivirový software (pokud žádným nedisponujete, zakupte jej). Další informace naleznete v části [Používání antivirového softwaru na stránce 73](#).
- Proveďte zálohu pevného disku – vytvořte disky pro obnovení nebo jednotku paměti flash pro obnovení. Viz [Zálohování a obnovení na stránce 79](#).

## 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 zařízení k portu HDMI na stránce 28](#).
- 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 25](#).
- 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 monitoru VGA nebo projektoru na stránce 27](#).
- Vychutnejte si hudbu tak, jak ji umělec zkomponoval, s hlubokými, kontrolovanými basy a křišťálově čistým zvukem. Viz [Používání systému Beats Audio na stránce 26](#).
- Pomocí zařízení TouchPad nebo nových dotykových gest systému Windows 8 plynule pracujte s obrázky a stránkami textu. Viz [Použití gest zařízení TouchPad na stránce 32](#).

## Další zdroje společnosti HP

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

Zdroj	Obsah
<i>Pokyny k instalaci</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Přehled instalačních pokynů a funkcí počítače.</li></ul>
Příručka <i>Základy systému Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Přehled práce se systémem Windows® 8.</li></ul>
Nápověda a podpora  Chcete-li vyvolat Nápovědu a podporu z Úvodní obrazovky, napište znak <b>h</b> a poté vyberte 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/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Řada užitečných návodů a tipy k řešení potíží.</li></ul>
<i>Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy</i>  Chcete-li zobrazit tuto příručku, vyberte na Úvodní obrazovce aplikaci <b>HP Support Assistant</b> , vyberte položku <b>Tento počítač</b> a poté vyberte položku <b>Uživatelské příručky</b> , nebo otevřete stránku <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Správná instalace pracovní stanice.</li><li>• Pokyny pro správné držení těla a pracovní návyky sloužící ke zvýšení pohodlí a snížení rizika zdravotních potíží.</li><li>• Bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi.</li></ul>
Celosvětová podpora  Podporu ve svém jazyce naleznete na stránce <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chat online s technikem společnosti HP.</li><li>• Podpora e-mailem.</li><li>• Telefonní čísla technické podpory.</li><li>• Informace o servisních střediscích společnosti HP.</li></ul>
<i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>  Chcete-li zobrazit tuto příručku, vyberte na Úvodní obrazovce aplikaci <b>HP Support Assistant</b> , vyberte položku <b>Tento počítač</b> a poté vyberte položku <b>Uživatelské příručky</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Důležité předpisy včetně správného postupu při likvidaci baterie.</li></ul>

---

Zdroj	Obsah
<i>Omezená záruka*</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konkrétní informace o záruce vztahující se k tomuto počítači.</li></ul>
<p>Chcete-li zobrazit tuto příručku, vyberte na Úvodní obrazovce aplikaci <b>HP Support Assistant</b>, vyberte položku <b>Tento počítač</b> a poté vyberte položku <b>Záruka a služby</b>, nebo otevřete stránku <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	
<hr/>	
<p>*Omezenou záruku, která je určena výslovně pro váš produkt HP, můžete najít v uživatelských příručkách ve svém počítači a/nebo na CD/DVD, které je součástí balení. V některých zemích nebo oblastech může být součástí balení vytištěná Omezená záruka HP. V zemích a oblastech, kde není záruka dodávána v tištěné formě, můžete o tištěnou verzi požádat na internetové stránce <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> nebo můžete napsat na adresu:</p>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Severní Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li><li>• <b>Evropa, Střední východ a Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li><li>• <b>Asie a Tichomoří:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li></ul>	
<p>Na žádosti o tištěnou kopii záruky uveďte číslo produktu, záruční dobu (najdete ji na servisním štítku), jméno a poštovní adresu.</p>	
<p><b>DŮLEŽITÉ:</b> NEVRACEJTE váš produkt HP na výše uvedenou adresu. 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/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	

---

## 2 Seznámení s počítačem

### Informace o hardwaru a softwaru

#### Zjištění hardwaru

Zobrazení seznamu hardwaru nainstalovaného v počítači:

1. Na Úvodní obrazovce napište znak **c** a poté vyberte položku **Ovládací panely**.
2. Vyberte položku **System a zabezpečení** a poté v oblasti System klikněte na položku **Správce zařízení**.

Zobrazí se seznam zařízení nainstalovaných v počítači.

#### Zjištění softwaru

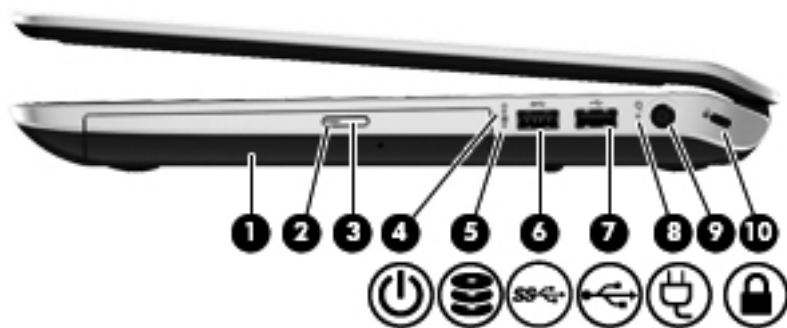
- ▲ Chcete-li zjistit, jaký software je nainstalován ve vašem počítači, kliknutím pravým tlačítkem myši na Úvodní obrazovce nebo vytažením od horního okraje zařízení TouchPad zobrazte okno Aplikace a poté vyberte ikonu **Všechny aplikace**.





#### Přední strana





Součást	Popis
Zásuvka pro digitální média	Podporuje následující formáty digitálních paměťových karet: <ul style="list-style-type: none"><li>• paměťová karta Secure Digital (SD),</li><li>• paměťová karta Secure Digital High Capacity (SDHC),</li><li>• paměťová karta Secure Digital Extended Capacity (SDxC),</li><li>• Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC).</li></ul>

## Pravá strana

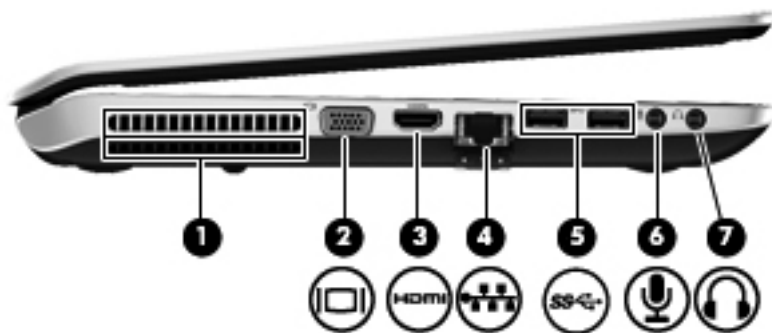


Součást	Popis	
(1) Optická jednotka	Slouží ke čtení optických disků a u vybraných modelů také k zápisu na optické disky.	
(2) Kontrolka optické jednotky	<ul style="list-style-type: none"><li>Zelená: Optická jednotka se používá.</li><li>Nesvítí: Optická jednotka je nečinná.</li></ul>	
(3) Tlačítko pro vysunutí optické jednotky	Stisknutím tohoto tlačítka vysunete přihrádku disku.	
(4)  Kontrolka napájení	<ul style="list-style-type: none"><li>Bílá: Počítač je zapnutý.</li><li>Blikající bílá: Počítač se nachází v režimu spánku, což je režim úspory energie. Počítač vypne napájení displeje a dalších nepotřebných součástí.</li><li>Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace. Hibernace je úsporný režim, při němž je spotřebováváno nejméně energie.</li></ul> <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 41</a>.</p>	
(5)  Kontrolka pevného disku	<ul style="list-style-type: none"><li>Blikající bílá: Pevný disk se používá.</li><li>Oranžová: Systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard dočasně zaparkoval pevný disk.</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Více informací o systému ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard naleznete v části <a href="#">Používání nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané modely) na stránce 64</a>.</p>	
(6)  Port USB 3.0	Slouží k připojení doplňkového zařízení USB 3.0 a poskytuje vyšší výkon sběrnice USB.	<p><b>POZNÁMKA:</b> Další informace o různých typech portů USB naleznete v části <a href="#">Použití zařízení USB na stránce 54</a>.</p>
(7)  Port USB 2.0	Slouží k připojení doplňkového zařízení USB.	<p><b>POZNÁMKA:</b> Další informace o různých typech portů USB naleznete v části <a href="#">Použití zařízení USB na stránce 54</a>.</p>



Součást	Popis
(8) Kontrolka adaptéru střídavého proudu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bílá: K počítači je připojen adaptér střídavého proudu. Baterie je zcela nabitá.</li> <li>• Oranžová: K počítači je připojen adaptér střídavého proudu. Baterie se nabíjí.</li> <li>• Nesvíí: Počítač je napájen z baterie.</li> </ul>
(9)  Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(10)  Zásuvka pro bezpečnostní kabel	<p>Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže.</p>

## Levá strana



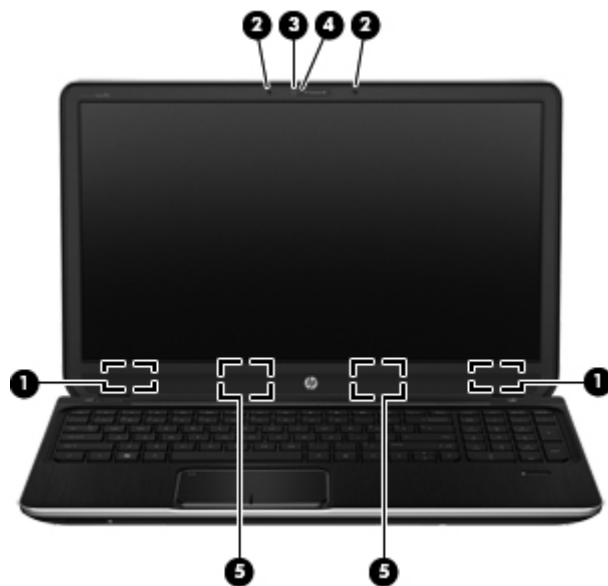
Součást	Popis
(1)	Větrací otvor Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. <b>POZNÁMKA:</b> Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.
(2) 	Port externího monitoru Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.
(3) 	Port HDMI Slouží k připojení počítače k doplňkovému obrazovému nebo zvukovému zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením nebo jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení.
(4) 	Konektor RJ-45 (síťový) Slouží k připojení síťového kabelu.
(5) 	Porty USB 3.0 (2) Slouží k připojení doplňkových zařízení USB 3.0 a poskytují lepší napájení prostřednictvím sběrnice USB. <b>POZNÁMKA:</b> Další informace o různých typech portů USB naleznete v části <a href="#">Použití zařízení USB na stránce 54</a> .
(6) 	Konektor zvukového vstupu (pro mikrofon) Slouží k připojení mikrofону náhlavní sady, stereofonního nebo monaurálního mikrofónu.
(7) 	Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo zvukového kabelu televize. <b>VAROVÁNÍ!</b> Aby nedošlo k poškození sluchu, snižte před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v části <i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> . <b>POZNÁMKA:</b> Pokud ke sluchátkové zásuvce připojíte zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány.


## Zadní strana



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

# Displej



Součást	Popis
(1) Antény sítě WLAN (2)*	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místních bezdrátových sítích (WLAN).
(2) Vestavěné mikrofony (2)	Záznam zvuku.
(3) Webová kamera HP TrueVision HD	Slouží k nahrávání videa, pořizování fotografií, videokonferencím a online konverzacím využívajícím přenos videa.  Chcete-li použít webovou kameru, napište na Úvodní obrazovce znak  a poté vyberte položku <b>CyberLink YouCam</b> .
(4) Kontrolka webové kamery	Svítlí: Webová kamera je používána.
(5) Reproduktory (2)	Reprodukuje zvuk.

\*Antény jsou ukryté v počítači. Pro zajištění optimálního přenosu nezakrývejte oblasti antén. Informace o předpisech pro bezdrátovou komunikaci platných pro danou zemi nebo oblast naleznete v části *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li zobrazit tuto příručku, vyberte na Úvodní obrazovce aplikaci **HP Support Assistant**, vyberte položku **Tento počítač** a poté vyberte položku **Uživatelské příručky**.

# Horní strana




## Zařízení TouchPad



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


## Kontrolky



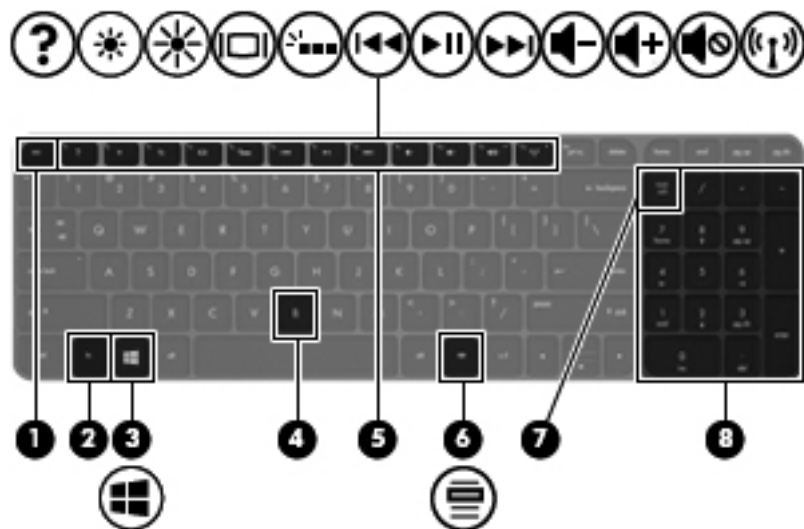
Součást	Popis
(1)  Kontrolka napájení	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bílá: Počítač je zapnutý.</li><li>• Blikající bílá: Počítač se nachází v režimu spánku, což je režim úspory energie. Počítač vypne napájení displeje a dalších nepotřebných součástí.</li><li>• Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo 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 41</a>.</p>
(2)  Kontrolka ztlumení zvuku	<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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bílá: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť (WLAN) nebo zařízení Bluetooth®.</li><li>• Oranžová: Všechna bezdrátová zařízení jsou vypnuta.</li></ul>
(4) Kontrolka funkce caps lock	Svítí: Režim psaní velkých písmen je zapnutý.
(5) Kontrolka čtečky otisků prstů	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bílá: Otisk prstu byl zaznamenán.</li><li>• Oranžová: Otisk prstu nebyl zaznamenán.</li></ul>



## Tlačítka, reproduktory a čtečka otisků prstů



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 v režimu spánku, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.</li></ul> <p><b>UPOZORNĚNÍ:</b> Podržení tlačítka napájení bude mít za následek ztrátu neuložených informací.</p> <p>Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí systému Microsoft® Windows® nefungují, vypněte počítač 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 41</a>.</p> <p>Další informace o nastaveních napájení:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Na Úvodní obrazovce napište znak p.</li><li>2. Do pole pro vyhledávání napište text <i>napájení</i>.</li><li>3. Vyberte položku <b>Nastavení</b> a poté položku <b>Možnosti napájení</b> nebo přejděte na část <a href="#">Správa napájení na stránce 40</a>.</li></ol>
(2) Reproduktory (2)	Reprodukují zvuk.
(3) Čtečka otisků prstů	Umožňuje přihlašování do systému Windows pomocí čtečky otisků prstů namísto přihlašování heslem.

## Klávesy

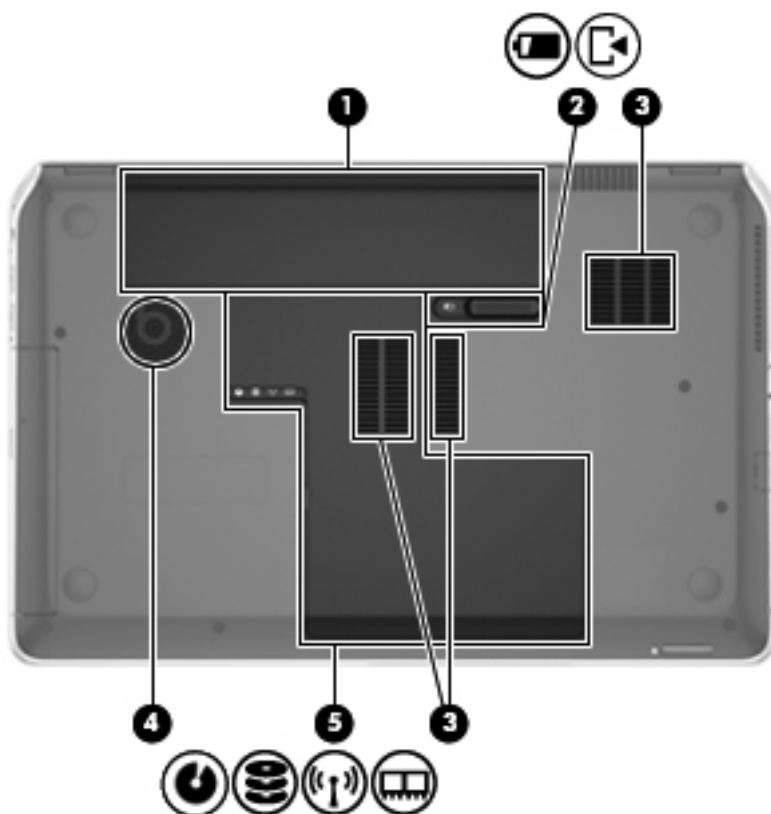




Součást	Popis
(1) Klávesa <code>esc</code>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <code>fn</code> zobrazí informace o systému.
(2) Klávesa <code>fn</code>	Spouští často používané funkce, pokud je stisknuta spolu s klávesou <code>b</code> , <code>mezerníkem</code> nebo klávesou <code>esc</code> .
(3)  Klávesa s logem Windows	Zobrazí Plochu nebo Úvodní obrazovku.
(4) <code>b</code>	<p>Pokud tuto klávesu stisknete v kombinaci s klávesou <code>fn</code>, dojde k aktivaci či deaktivaci systému Beats Audio.</p> <p>Beats Audio je pokročilý zvukový systém, který i při zachování vysoké kvality zvuku dokáže hudbu obohatit o syté basy. Beats Audio je ve výchozím nastavení povoleno.</p> <p>Slouží k otevření ovládacího panelu systému Beats Audio, který umožňuje zobrazení a úpravu nastavení zvuku.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Chcete-li otevřít ovládací panel systému Beats Audio, napište na Úvodní obrazovce znak <code>c</code>, vyberte položku <b>Ovládací panely</b>, vyberte položku <b>Hardware a zvuk</b> a poté položku <b>Ovládací panel systému Beats Audio</b>.</p>
(5) Akční klávesy	Aktivují často používané systémové funkce.
(6)  Klávesa aplikací systému Windows	Zobrazí možnosti pro vybraný objekt.



Součást	Popis
(7) Klávesa <a href="#">num lock</a>	Řídí funkci integrované numerické klávesnice. Stisknutím této klávesy lze přepínat mezi standardní numerickou funkcí externí klávesnice (vybrána dle továrního nastavení) 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.
(8) Integrovaná numerická klávesnice	Podle továrního nastavení funguje stejně jako klávesy externí numerické klávesnice. Stisknutím klávesy <a href="#">num lock</a> přepnete mezi funkcí psaní číslic a navigační funkcí (odpovídající šipkám vyznačeným na klávesách).

## Spodní strana

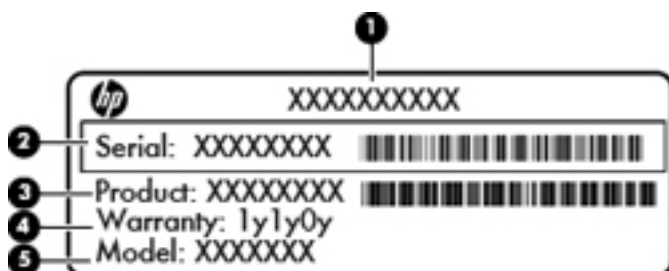


Součást		Popis
(1)	Bateriová pozice	Obsahuje baterii.
(2)	 Uvolňovací západka baterie	Slouží k uvolnění baterie z pozice a otevření servisního krytu.
(3)	Větrací otvory (3)	Umožňují proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí.  <b>POZNÁMKA:</b> Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.
(4)	Integrovaný subwoofer	Poskytuje kvalitní basové zvuky.
(5)	 Pozice pevného disku a pozice bezdrátového modulu a paměťového modulu	Servisní kryt slouží k zajištění přístupu k pozici pevného disku, modulu bezdrátového zařízení a oddílu paměťových jednotek.  <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 znak <b>h</b> a poté vyberte ze seznamu aplikací 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. Štítky se nacházejí na snadno přístupných místech.

- Servisní štítek – uvádí důležité informace včetně následujících:



---

## Součást

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

Tyto informace si připravte, pokud chcete kontaktovat technickou podporu. Servisní štítek je umístěn v bateriové pozici.

- Štítek se směrnicemi – obsahuje informace o směrnících souvisejících s počítačem. Štítek s informacemi o předpisech je umístěn v bateriové pozici.
- Štítky certifikace bezdrátového zařízení obsahují informace o doplňkových bezdrátových zařízeních a značky schválení některých zemí nebo oblastí, v nichž byla zařízení schválena pro použití. Pokud váš model počítače obsahuje jedno či více bezdrátových zařízení, s počítačem je dodáván jeden či více certifikačních štítků. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat při cestách do zahraničí. Certifikační štítky bezdrátové komunikace jsou umístěny uvnitř bateriové pozice.

## 3 Připojení k síti

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

### Připojení k bezdrátové síti

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

- Zařízení bezdrátové sítě (WLAN) – připojuje počítač k bezdrátové lokální síti (běžně se označuje jako síť Wi-Fi, bezdrátová síť LAN nebo WLAN) v kancelářích, v domácnosti a na veřejných místech, jako jsou letiště, restaurace, kavárny, hotely a univerzity. Každé mobilní bezdrátové zařízení počítače komunikuje v síti WLAN s bezdrátovým směrovačem nebo přístupovým bodem.
- Zařízení Bluetooth – vytváří osobní síť PAN, pomocí které se připojuje k ostatním zařízením podporujícím rozhraní Bluetooth, jako jsou počítače, telefony, tiskárny, sluchátka s mikrofonom, reproduktory a kamery. V síti PAN každé zařízení komunikuje přímo s ostatními zařízeními a zařízení nesmí být příliš daleko od sebe, obvykle ne více než 10 metrů.

Další informace o bezdrátové technologii a odkazy na užitečné internetové stránky naleznete v části **Nápověda a podpora**. Na Úvodní obrazovce napište znak **h** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Nápověda a podpora**.

### Použití ovládání bezdrátového připojení

Bezdrátová zařízení je možné ovládat v počítači pomocí následujících prvků:


- tlačítko bezdrátového připojení, spínač bezdrátového připojení nebo klávesa bezdrátového připojení (v této kapitole jsou tyto prvky nazývány jednotně jako tlačítko bezdrátového připojení),
- ovládací prvky operačního systému.

### Použití tlačítka bezdrátového připojení

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

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

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

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

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

## Použití ovládacích prvků operačního systému

System Windows nabízí Centrum síťových připojení a sdílení, které umožňuje nastavit připojení nebo síť, připojit se k síti, spravovat bezdrátové sítě a diagnostikovat a opravovat potíže se sítí.


Používání ovládacích prvků operačního systému:

1. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nastavení**.
2. Napište do vyhledávacího pole text **síť** a **sdílení** a poté vyberte položku **Centrum síťových připojení a sdílení**.

Chcete-li zobrazit další informace, napište na Úvodní obrazovce znak **h** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Nápověda a podpora**.

## Použití sítě WLAN

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


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

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

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

## Využití služeb poskytovatele připojení k 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 internetových služeb. Poskytovatel vám pomůže s nastavením modemu, instalací síťového kabelu pro připojení bezdrátového směrovače k modemu i s ověřením funkčnosti služby připojení k Internetu.

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

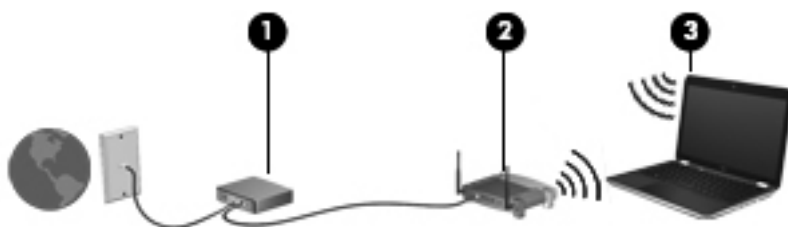
## Nastavení WLAN

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

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

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

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




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

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

## Konfigurace bezdrátového směrovače

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

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

## Ochrana sítě WLAN

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

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

- Používejte bránu firewall.

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


- Používejte bezdrátové šifrování.

Šifrování bezdrátového připojení využívá bezpečnostní nastavení k šifrování a dešifrování dat, která jsou odesílána přes síť. Chcete-li zobrazit další informace, napište na Úvodní obrazovce znak **h** a poté vyberte ze seznamu aplikací 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 Ploše klepněte nebo klikněte na ikonu stavu sítě v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
3. Vyberte ze seznamu požadovanou síť WLAN.
4. Klikněte na tlačítko **Připojit**.

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

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

 **POZNÁMKA:** Pokud nevidíte síť WLAN, ke které se chcete připojit, klikněte na Ploše pravým tlačítkem 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 položek, pomocí nichž lze ručně vyhledat síť a připojit se k ní nebo vytvořit nové síťové připojení.

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

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

## 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

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

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

### Připojení k místní síti (LAN)

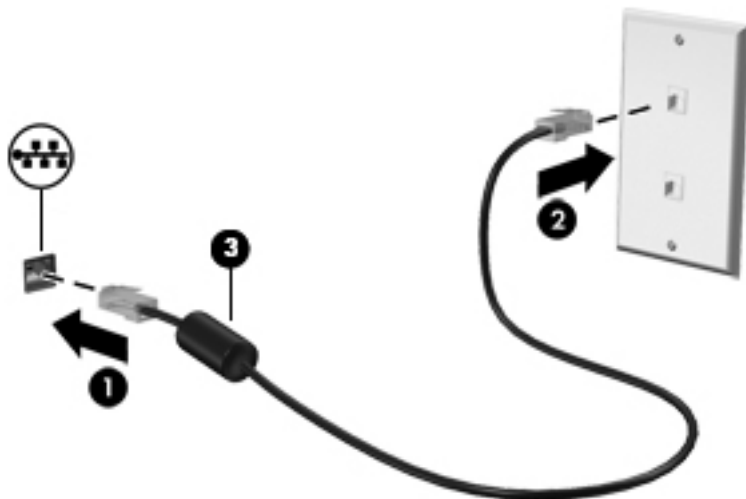
Chcete-li připojit počítač přímo k domácímu nebo firemnímu směrovači (a nevyužít tak bezdrátového připojení), použijte konektor sítě LAN.

Pro 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.

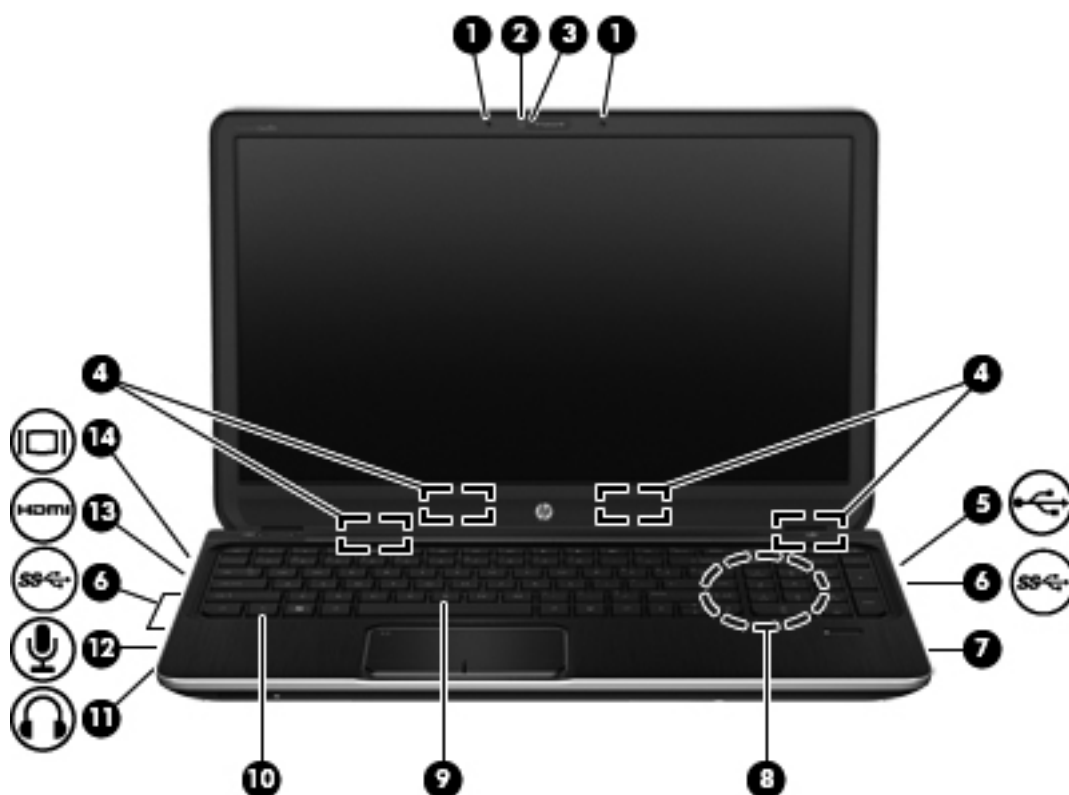




## 4 Využívání multimediálních funkcí






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.



Zde je přehled některých zábavních funkcí počítače. Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.



### Multimediální funkce


Součást	Popis
(1)	Vestavěné mikrofony (2) Záznam zvuku.


Součást		Popis
(2)	Webová kamera HP TrueVision HD	<p>Slouží k záznamu videa, pořizování fotografií, videokonferencím a konverzacím využívajícím přenos videa.</p> <p>Chcete-li použít webovou kameru, napište na Úvodní obrazovce znak  a poté vyberte položku <b>CyberLink YouCam</b>.</p>
(3)	Kontrolka webové kamery	Svítlí: Webová kamera je používána.
(4)	Reproduktory (4)	Reprodukují zvuk.
(5)	 Port USB 2.0	Slouží k připojení doplňkového zařízení USB. Další informace o různých typech portů USB naleznete v části <a href="#">Použití zařízení USB na stránce 54</a> .
(6)	 Porty USB 3.0 (3)	Slouží k připojení doplňkových zařízení USB 3.0 a poskytují lepší napájení prostřednictvím sběrnice USB.
(7)	Optická jednotka	Slouží ke čtení optických disků a u vybraných modelů také k zápisu na optické disky.
(8)	Integrovaný subwoofer	Poskytuje kvalitní basové zvuky.
(9)	b	<p>Pokud tuto klávesu stisknete v kombinaci s klávesou <b>fn</b>, dojde k aktivaci či deaktivaci systému Beats Audio.</p> <p>Beats Audio je vylepšený zvukový profil, který poskytuje hluboké, kontrolované basy, a přitom zvuk zůstává jasný. Beats Audio je ve výchozím nastavení povoleno.</p> <p>Slouží k otevření ovládacího panelu systému Beats Audio, který umožňuje zobrazení a úpravu nastavení zvuku.</p> <p>Chcete-li otevřít ovládací panel systému Beats Audio, napište na Úvodní obrazovce znak <b>c</b>, vyberte položku <b>Ovládací panely</b>, vyberte položku <b>Hardware a zvuk</b> a poté položku <b>Ovládací panel systému Beats Audio</b>.</p>
(10)	Klávesa <b>fn</b>	Pokud tuto klávesu stisknete v kombinaci s klávesou <b>b</b> , dojde k aktivaci či deaktivaci systému Beats Audio.
(11)	 Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)	<p>Slouží k reprodukci zvuku při připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů, náhlavní sady nebo televizního zvukového signálu.</p> <p><b>VAROVÁNÍ!</b> Aby nedošlo k poškození sluchu, snižte před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v části <i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>.</p>
(12)	 Konektor zvukového vstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení mikrofonu náhlavní sady, stereofonního nebo monaurálního mikrofonu.

Součást		Popis
(13)	 Port HDMI	Slouží k připojení doplňkového zobrazovacího nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení nebo jiné zařízení s vysokorychlostním rozhraním HDMI.
(14)	 Port externího monitoru	Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.

## Použití webové kamery

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

Chcete-li spustit webovou kameru, napište na Úvodní obrazovce znak  a poté vyberte položku **CyberLink YouCam**.

Další informace o používání webové kamery naleznete v **Nápovědě** a **podpoře**. Na Úvodní obrazovce napište znak  a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

## Využití zvukového zařízení

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

### Připojení reproduktorů

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

Bezdrátové reproduktory k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení. Informace o připojení reproduktorů s vysokými rozlišovacími schopnostmi k počítači naleznete v části [Úprava zvukového nastavení \(televizor s rozhraním HDMI\) na stránce 29](#). Před připojením zvukového zařízení zkontrolujte, že máte nastavenou přiměřenou hlasitost.

### Připojení sluchátek

Sluchátka je možné připojit ke konektoru sluchátek na počítači.

*Bezdrátová* sluchátka k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení.

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

### Připojení mikrofону

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

## Používání systému Beats Audio

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

### Spuštění ovládacího panelu systému Beats Audio

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

- ▲ Chcete-li otevřít ovládací panel systému Beats Audio, napište na Úvodní obrazovce znak **c**, vyberte položku **Ovládací panely**, vyberte položku **Hardware a zvuk** a poté položku **Ovládací panel systému Beats Audio**.

### Zakázání a povolení systému Beats Audio

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

## Kontrola zvuku

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

1. Na Úvodní obrazovce napište znak **c** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Ovládací panely**.
2. Vyberte položky **Hardware a zvuk > Zvuk**.
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 znak **s** a poté vyberte položku **Záznam zvuku**.
2. Klikněte na **Spustit záznam** a mluvte do mikrofonu. Uložte soubor na pracovní plochu.
3. Spustěte multimediální program a přehrajte záznam.


Zobrazení nebo změna nastavení zvuku na vašem počítači:

1. Na Úvodní obrazovce napište znak **c** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Ovládací panely**.
2. Vyberte položky **Hardware a zvuk > Zvuk**.

## Funkce videa

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

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

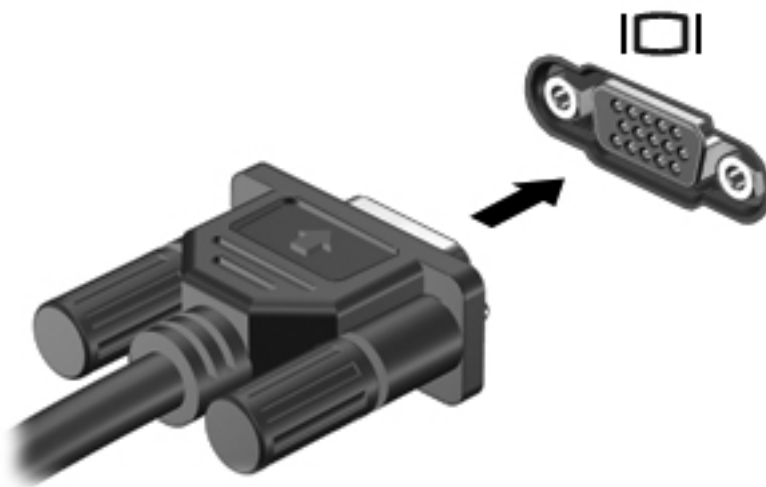
 **DŮLEŽITÉ:** Zkontrolujte, že je zástrčka kabelu externího zařízení zasunuta do správné zásuvky počítače a že používáte správný kabel. Pokud máte nějaké nejasnosti přečtěte si pokyny výrobce zařízení.

## Připojení monitoru VGA nebo projektoru

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

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

 **POZNÁMKA:** Nastavte rozlišení obrazovky na externím zařízení, a to zejména v případě, když jste vybrali režim „Rozšíření“. Na Úvodní obrazovce napište znak **c** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Ovládací panely**. Vyberte položku **Vzhled a přizpůsobení**. Pro nejlepší výsledky vyberte v nabídce **Zobrazení** položku **Upravit rozlišení zobrazení**.

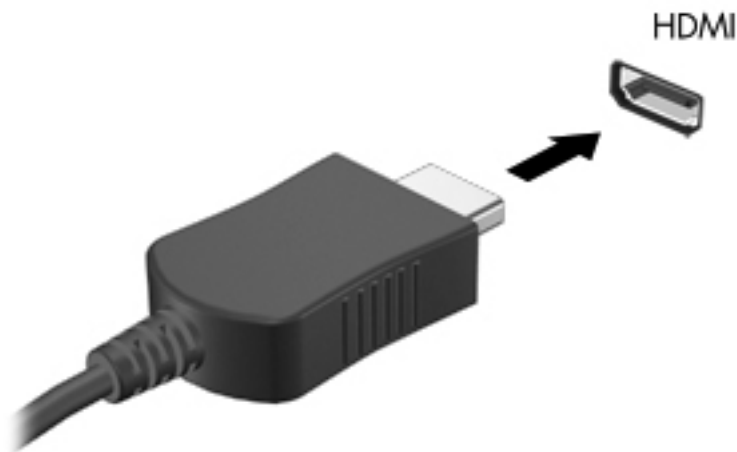
## Připojení zařízení k portu HDMI

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

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


Postup připojení televizoru či monitoru s vysokým rozlišením k počítači:

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



2. Druhý konec kabelu zapojte do televizoru či monitoru s vysokým rozlišením.
3. Stisknutím klávesy **f4** lze přepínat mezi 4 typy zobrazení obrazu počítače:
  - **Jenom obrazovka počítače:** Zobrazení obrazu pouze na počítači.
  - **Režim Duplikace:** *Současné* zobrazení obrazu jak na displeji počítače, tak na externím zařízení.
  - **Režim Rozšíření:** *Současné* zobrazení jednoho obrazu rozloženého na displeji počítače a externím zařízení.
  - **Jenom druhá obrazovka:** Zobrazení obrazu pouze na externím zařízení.

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

 **POZNÁMKA:** Nastavte rozlišení obrazovky na externím zařízení, a to zejména v případě, když jste vybrali režim „Rozšíření“. Na Úvodní obrazovce napište znak **c** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Ovládací panely**. Vyberte položku **Vzhled a přizpůsobení**. Pro nejlepší výsledky vyberte v nabídce **Zobrazení** položku **Upravit rozlišení zobrazení**.

## Úprava zvukového nastavení (televizor s rozhraním HDMI)

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

1. Na Ploše klikněte pravým tlačítkem na ikonu **reproduktoru** nacházející se v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu a poté klikněte na položku **Zařízení pro přehrávání**.
2. Na kartě Přehrávání klikněte na název digitálního výstupního zařízení.
3. Klikněte na možnost **Nastavit výchozí** a poté klikněte na **OK**.

Postup přepnutí zvuku zpět do reproduktorů počítače:

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

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

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

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



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

## Správa zvukových a video souborů

Aplikace CyberLink PowerDVD slouží ke správě fotografií a videí.

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

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

---

## 5 Navigace pomocí dotykových gest, polohovacích zařízení a klávesnice

Váš počítač umožňuje snadnou navigaci na obrazovce pomocí dotykových gest (pouze vybrané modely) jako doplněk k použití klávesnice a myši. Dotyková gesta fungují na zařízení TouchPad nebo na dotykové obrazovce (pouze vybrané modely).



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

Přečtěte si příručku *Základy systému Windows 8* 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 k dispozici také speciální akční nebo funkční klávesy, které slouží k usnadnění provádění rutinních činností.

Některé modely počítačů mohou být vybaveny také integrovanou numerickou klávesnicí.



## Použití zařízení TouchPad

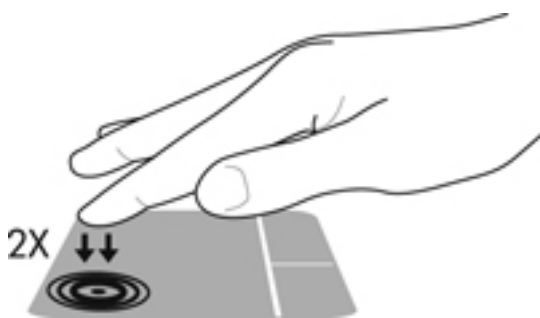
Zařízení TouchPad umožňuje navigovat v obsahu počítače pomocí jednoduchých pohybů prstů.

Dotyková gesta lze přizpůsobit změnou nastavení, konfigurace tlačítek, rychlosti klikání a možností ukazatele. Na Úvodní obrazovce napište znak **c**; zobrazí se seznam **Aplikace**. Vyberte položku **Ovládací panely** a poté položku **Hardware a zvuk**. V části **Zařízení a tiskárny** vyberte položku **Myš**.

### Zapnutí nebo vypnutí zařízení TouchPad

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


Když je zařízení TouchPad zapnuto, kontrolka zařízení TouchPad nesvítí.



Zařízení TouchPad podporuje celou řadu gest umožňujících upravit rozměry nebo natočení prvků na obrazovce.

## Použití gest zařízení TouchPad

Zařízení TouchPad umožňuje ovládat polohovací zařízení na obrazovce pomocí prstů.

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

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

Zobrazení ukázky gesta:

1. Na Úvodní obrazovce napište znak **c**; zobrazí se seznam **Aplikace**. Vyberte položku **Ovládací panely** a poté položku **Hardware a zvuk**.
2. Vyberte položku **Synaptics TouchPad**.
3. Ukázku spusťte kliknutím na gesto.


Zapnutí a vypnutí gest:

1. Na obrazovce **Synaptics TouchPad** zaškrtněte nebo zrušte zaškrtnutí políčka u gesta, které chcete vypnout nebo zapnout.
2. Klikněte na tlačítko **Použit** a poté na tlačítko **OK**.

## 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 provedte výběr. Dvojitým klepnutím na položku ji otevřete.

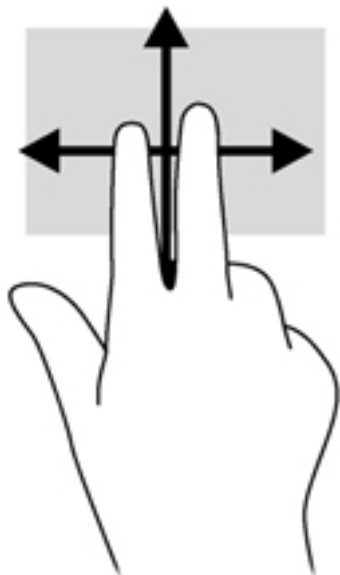
 **POZNÁMKA:** Podržením prstu na ploše zařízení TouchPad otevřete obrazovku nápovědy, kde najdete informace o vybrané položce.



## Posouvání

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

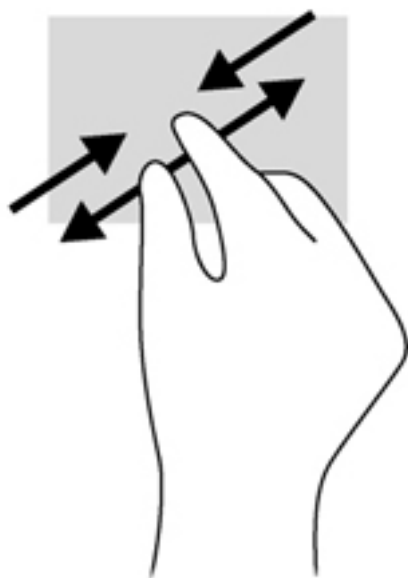
- Umístěte dva prsty kousek od sebe na oblast zařízení TouchPad a potom je posuňte nahoru, dolů, doleva nebo doprava.



## Sevření/roztážení / přiblížování

Gesta sevření/roztážení a přiblížování umožňují zvětšit, resp. zmenšit obrázky či text.


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

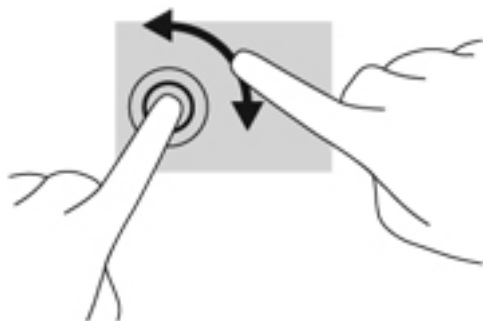


## Otáčení (jen vybrané modely)

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.

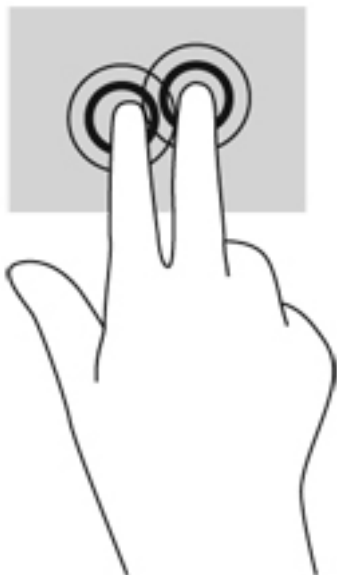
 **POZNÁMKA:** Otáčení lze použít v určitých aplikacích, ve kterých můžete manipulovat s objektem nebo obrázkem. Otáčení nemusí fungovat pro všechny aplikace.



## Kliknutí dvěma prsty (pouze vybrané modely)

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

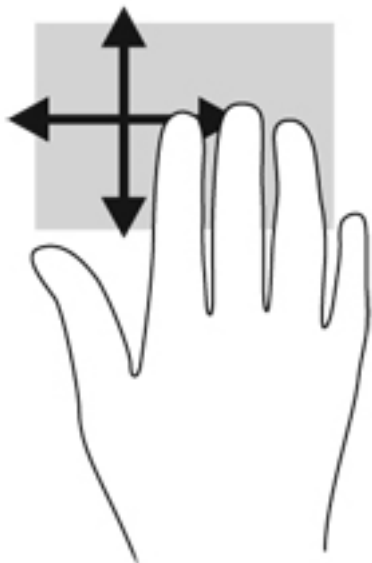
- Umístěte dva prsty na oblast zařízení TouchPad a zatlačením dolů otevřete nabídku možností pro vybraný objekt.



## Cvrnknutí (pouze vybrané modely)

Cvrnknutí 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.



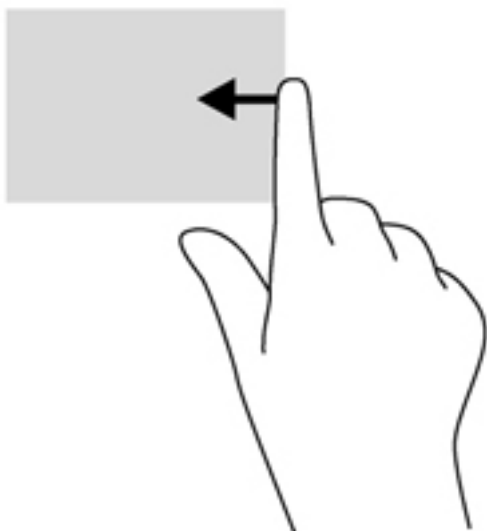
## Vytažení z okrajů

Gesta vytažení z okrajů umožňují například změnu nastavení nebo vyhledání a používání aplikací.

### Vytažení z pravého okraje


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

- Ovládací tlačítka zobrazíte jemným posunutím prstu směrem od pravého okraje ke středu displeje.

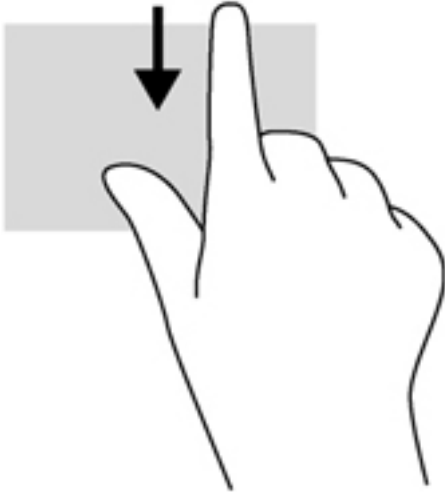


## Vytažení z horního okraje

Vytažení z horního okraje slouží k přístupu k seznamu aplikací dostupných na Úvodní obrazovce.

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

- Dostupné aplikace zobrazíte jemným posunutím prstu směrem od horního okraje ke středu displeje.



## Vytažení z levého okraje



Vytažení z levého okraje zobrazí seznam spuštěných aplikací, takže mezi nimi lze rychle přepínat.


- Pro přepnutí mezi aplikacemi jemně posuňte prst směrem od levého okraje ke středu displeje.



# 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 na Úvodní obrazovku z otevřené aplikace nebo z Plochy. Další stisk klávesy s logem Windows vás vrátí 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

Váš počítač umožňuje různé způsoby rychlého přístupu k informacím nebo provádění funkcí pomocí určitých kláves a kombinací kláves.


## Použití akčních kláves





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









Funkci akční klávesy spustíte stisknutím a přidržením klávesy.

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 [Nástroj Setup \(BIOS\) a diagnostika systému na stránce 76](#). Po jeho spuštění postupujte dle pokynů uvedených v dolní části obrazovky.


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

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





Ikona	Klávesa	Popis
	<b>f1</b>	Otevření Nápovědy a podpory, která obsahuje výukové programy, informace o operačním systému Windows a počítači, odpovědi na dotazy a informace o aktualizacích počítače.  Nápověda a podpora také poskytuje automatické řešení potíží a odkazy technickou podporu.
	<b>f2</b>	Přidržením této klávesy postupně snížíte jas obrazovky.
	<b>f3</b>	Přidržením této klávesy postupně zvýšíte jas obrazovky.
	<b>f4</b>	Přepnutí zobrazení mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k systému. Pokud je například k počítači připojen monitor, stisknutím této klávesy se postupně aktivuje displej počítače, monitor a displej počítače a současně monitor.  Většina externích monitorů přijímá obrazové informace z počítače pomocí obrazového standardu VGA. Tato akční klávesa může také přepínat mezi dalšími zařízeními, která přijímají obrazové informace z počítače.

Ikona	Klávesa	Popis
	f5	Zapnutí a vypnutí podsvícení klávesnice.  <b>POZNÁMKA:</b> Vypnutím této funkce prodloužíte výdrž baterie.
	f6	Přehraje předchozí stopu na zvukovém disku CD nebo předchozí kapitolu disku DVD nebo Blu-ray.
	f7	Spuštění přehrávání, pozastavení a opětovné spuštění přehrávání zvukového disku CD, DVD nebo BD.
	f8	Přehraje následující stopu zvukového disku CD nebo následující kapitolu disku DVD či Blu-ray.
	f9	Přidržením této klávesy postupně snížíte hlasitost reproduktoru.
	f10	Přidržením této klávesy postupně zvýšíte hlasitost reproduktoru.
	f11	Ztlumí nebo obnoví zvuk reproduktoru.
	f12	Zapne nebo vypne funkci bezdrátového připojení.  <b>POZNÁMKA:</b> Aby bylo možné používat bezdrátové připojení, musí být nastavena bezdrátová síť.

## Použití klávesových zkratk systému Microsoft Windows 8

Systém Microsoft Windows 8 poskytuje zkratky pro rychlé provádění akcí. Některé zkratky vám pomohou s funkcemi systému Windows 8. Stisknutím klávesy s logem Windows  v kombinaci s klávesou provedte akci.

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

Klávesová zkratka	Klávesa	Popis
		Návrat na Úvodní obrazovku z otevřené aplikace nebo Plochy. Další stisknutí klávesy vás vrátí zpět na předchozí obrazovku.
 +	c	Otevření nabídky ovládacích tlačítek.
 +	d	Otevření Plochy.
 +	tabulátor	Přepnutí mezi otevřenými aplikacemi.  <b>POZNÁMKA:</b> Opakovaným stiskem této kombinace kláves zobrazte požadovanou aplikaci.
alt +	f4	Zavření aktivní aplikace.



## Používání funkčních kláves

Funkční klávesa je kombinace klávesy **fn** a buď klávesy **esc**, nebo klávesy **b**, nebo **mezerníku**.

Použití funkčních kláves:

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

Funkce	Funkční klávesa	Popis
Zobrazení informací o systému.	<b>fn+esc</b>	Zobrazení informací o hardwarových součástech systému a číslo verze systému BIOS.
Ovládání nastavení hloubek.	<b>fn+b</b>	<p>Povolení nebo zakázání nastavení hloubek systému Beats Audio.</p> <p>Beats Audio je pokročilý zvukový systém, který i při zachování vysoké kvality zvuku dokáže hudbu obohatit o hluboké kontrolované hloubky. Beats Audio je ve výchozím nastavení povoleno.</p> <p>Nastavení hloubek můžete zobrazit a ovládat také prostřednictvím operačního systému Windows. Zobrazení a ovládání vlastností hlubokých tónů:</p> <p>Na Úvodní obrazovce napište znak <b>c</b>, vyberte položku <b>Ovládací panely</b>, vyberte položku <b>Hardware a zvuk</b> a poté položku <b>Ovládací panel systému Beats Audio</b>.</p>
Zapnutí či vypnutí kontrolky zařízení TouchPad.	<b>fn+mezerník</b>	<p>Zapne či vypne kontrolku zařízení TouchPad, když je zařízení TouchPad zapnuto.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Chcete-li prodloužit výdrž baterie, vypněte kontrolku zařízení TouchPad.</p>

## Použití integrované numerické klávesnice

Počítač je vybaven integrovanou numerickou klávesnicí, podporuje však i připojení externí numerické klávesnice nebo doplňkové externí klávesnice s numerickými klávesami.

Součást	Popis
Klávesa <b>num lock</b>	<p>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).</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Po vypnutí a opětovném zapnutí počítače se nastaví ta funkce klávesnice, která byla aktivní v okamžiku vypnutí.</p>
Integrovaná numerická klávesnice	<p>V továrním nastavení funguje stejně jako klávesy externí numerické klávesnice. Stisknutím klávesy <b>num lock</b> přepnete mezi funkcí psaní číslic a navigační funkcí (odpovídající šipkám vyznačeným na klávesách).</p>

---

## 6 Správa napájení


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

# Aktivace režimu spánku nebo hibernace


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


- Spánek – stav spánku je aktivován automaticky po určité době nečinnosti při napájení z baterie nebo externím napájení. 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 [Aktivace a ukončení režimu spánku na stránce 42](#).
- Hibernace – režim hibernace se zapne automaticky, jakmile baterie dosáhne kritického stavu. Při přechodu do režimu hibernace se práce uloží do souboru režimu hibernace na pevném disku a počítač se vypne.

---

 **POZNÁMKA:** Pokud chcete režim hibernace zapnout ručně, musíte jej zapnout s použitím možností napájení v ovládacích panelech. Další informace naleznete v části [Povolení a ukončení uživatelské hibernace na stránce 42](#).

---

 **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 – technologie RST aktivuje režim hibernace po určité době nečinnosti v režimu spánku při napájení z baterie nebo externím napájení nebo když baterie dosáhne kritického stavu. Režim hibernace ukončíte a práci na počítači obnovíte stisknutím tlačítka napájení.

---

 **POZNÁMKA:** Technologii Rapid Start Technology lze zakázat v nástroji Setup Utility (BIOS). Pokud chcete mít možnost aktivovat stav hibernace, musíte povolit uživatelskou hibernaci s použitím nabídky Možnosti napájení. Viz [Povolení a ukončení uživatelské hibernace na stránce 42](#).

---

## Aktivace a ukončení režimu spánku

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

- Zavřete displej.
- Na **Úvodní** obrazovce ukažte do pravého horního nebo pravého dolního rohu. Po zobrazení seznamu ovládacích tlačítek klikněte na tlačítko **Nastavení**, ikonu **Napájení** a poté na položku **Spánek**.

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, kde jste naposledy pracovali.



---

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

---

## Povolení a ukončení uživatelské hibernace

Zapnout uživatelskou hibernaci a měnit další nastavení napájení a časové limity můžete s použitím nabídky Možnosti napájení v Ovládacích panelech systému Windows:

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

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



---

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

---

## Nastavení ochrany heslem při probuzení

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

1. Na Úvodní obrazovce napište text *napájení*, vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Možnosti napájení**.
2. Klikněte na položku **Hardware a zvuk** a pak klikněte na položku **Možnosti napájení**.
3. V levém panelu klikněte na možnost **Po probuzení požadovat heslo**.
4. Klikněte na položku **Změnit nastavení, které nyní není k dispozici**.
5. 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.

6. Klikněte na tlačítko **Uložit změny**.

## Použití měřiče napájení a nastavení napájení

Měřič napájení je umístěn na Ploše. 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 na Ploše ukazatel nad ikonu měřiče napájení.
- Chcete-li otevřít okno Možnosti napájení nebo změnit schéma napájení, klikněte na ikonu měřiče napájení a vyberte příslušnou položku ze seznamu. Můžete také na Úvodní obrazovce napsat text `napájení`, vybrat položku **Nastavení** a poté vybrat položku **Možnosti napájení**.

Různé ikony měřiče napájení ukazují, zda je počítač napájen z baterie nebo z externího zdroje. V případě, že baterie dosáhne stavu nízkého nabití nebo kritického stavu, zobrazí se na ikoně zpráva.

## Výběr schématu napájení

Schéma napájení řídí spotřebu energie počítačem a pomáhá šetřit energií a maximalizovat výkon. Chcete-li změnit schéma napájení, napište na Úvodní obrazovce text `napájení`, vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Možnosti napájení**.

K dispozici jsou následující schémata napájení:

- **HP Recommended (doporučeno)**. Automaticky udržuje rovnováhu mezi výkonem a spotřebou energie, pokud hardware takovou funkci podporuje.
- **Úspora napájení**. Šetří energii snížením výkonu systému a jasů obrazovky, pokud je to možné.
- **Vysoký výkon**. Zlepší výkon, ale spotřeba energie je vyšší. Při použití tohoto schématu napájení bude třeba baterii nabíjet častěji. Toto schéma napájení vyberte kliknutím na položku **Zobrazit další schémata**.

Můžete také vytvořit vlastní schéma napájení a přizpůsobit je svým potřebám a způsobu práce s počítačem.

Chcete-li zobrazit položku Možnosti napájení v Ovládacích panelech, napište na Úvodní obrazovce znak `c` a poté vyberte položku **Ovládací panely**. Klikněte na položku **Hardware a zvuk** a pak klikněte na položku **Možnosti napájení**.

## 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 napájení, 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.

## Baterie zabezpečená výrobcem

Chcete-li sledovat stav baterie nebo pokud baterie již nevydrží nabitá, spusťte funkci Kontrola baterie v Nápovědě a podpoře. Chcete-li získat informace o baterii, spusťte aplikaci **HP Support Assistant** na Úvodní obrazovce a poté vyberte položku **Baterie a výkon**. Pokud Kontrola baterie ukazuje, že je nutné baterii vyměnit, kontaktujte technickou podporu.

## 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 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. Chcete-li získat informace o baterii, spusťte aplikaci **HP Support Assistant** na Úvodní obrazovce a poté vyberte položku **Baterie a výkon**.



Nápověda a podpora poskytuje následující nástroje a informace o baterii:

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

Chcete-li získat informace o baterii, spusťte aplikaci **HP Support Assistant** na Úvodní obrazovce a poté vyberte položku **Baterie a výkon**.

## Úspora energie baterie

Tipy pro úsporu energie baterie a maximalizaci výdrže baterie:

- Snižte jas displeje.
- Zvolte nastavení **Úspora napájení** v nabídce Možnosti napájení.
- Pokud výměnnou baterii nepoužíváte nebo nenabíjíte, odeberte ji z počítače.
- Pokud nepoužíváte bezdrátová zařízení, vypněte je.
- Odpojte nepoužívaná externí zařízení, která nejsou připojena k externímu napájení. Takovým zařízením může být externí pevný disk připojený k portu USB.
- Ukončete činnost, zakažte nebo odeberte nepoužívané externí karty médií.
- Pokud chcete od počítače odejít, aktivujte režim spánku nebo počítač vypněte.

## Identifikace stavů nízkého nabití baterie

Pokud je počítač napájen pouze z baterie a ta dosáhne 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 Ploše zobrazuje oznámení o stavu nízkého nabití nebo kritickém stavu baterie.



**POZNÁMKA:** Další informace o použití měřiče napájení jsou uvedeny v části „Použití měřiče napájení“.

Pokud baterie dosáhne kritického stavu, 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 nenořte do vody.

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

## Výměna výměnné baterie

Nástroj Kontrola baterie v Návodě a podpoře 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, pokyny budou obsahovat i identifikátor záruky. Ve zprávě najdete odkaz na web společnosti HP, kde získáte více informací o objednání náhradní baterie.

## Použití externího zdroje napájení

Informace o připojení k napájení střídavým proudem naleznete v letáku *Pokyny pro 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.

Při odpojení počítače od externího zdroje napájení nastanou tyto události:

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

## Odstraňování potíží s napájením

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

Informace o zajištění náhradního adaptéru střídavého proudu získáte u zákaznické podpory.

## Nástroj HP CoolSense (pouze vybrané modely)

Zapnutý nástroj HP CoolSense  automaticky zjišťuje změny polohy počítače a provádí úpravy nastavení výkonu a ventilátoru, aby udržel povrchovou teplotu počítače na optimální úrovni.

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

Zapínání a vypínání nástroje HP CoolSense:


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

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

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

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

# Vypnutí počítače

 **UPOZORNĚNÍ:** Při vypnutí počítače budou 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.

Počítač vypínejte v následujících situacích:

- pokud potřebujete vyměnit baterii nebo manipulovat se součástmi uvnitř počítače
- pokud připojujete externí zařízení, které nelze připojit k portu USB ani portu videa
- počítač nebude 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. Na Úvodní obrazovce ukažte do pravého horního nebo pravého dolního rohu.
3. Po zobrazení seznamu ovládacích tlačítek klikněte na tlačítko **Nastavení**, ikonu **Napájení** a poté na 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 položku **Vypnout**.
- Přidržte tlačítko napájení alespoň 5 sekund.
- Odpojte počítač od externího napájení.
- U modelů s výměnnou baterií tuto baterii odeberte.

## 7 Správa a sdílení informací

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

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

 **POZNÁMKA:** Další informace o připojení externích bezdrátových zařízení naleznete v části [Připojení k síti na stránce 18](#).

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


### Použití zařízení USB

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

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

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


### Připojení zařízení USB

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



- ▲ Připojte kabel zařízení USB do portu USB.

---


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

---



Rozpoznání zařízení je indikováno zvukovým signálem.


---

 **POZNÁMKA:** Při prvním připojení zařízení USB se na Ploše zobrazí zpráva a v oznamovací oblasti se zobrazí ikona; obě tyto položky informují, že počítač rozpoznal zařízení.

---

## Odebrání zařízení USB

---

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


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

---

1. Uložte informace a ukončete všechny programy spojené se zařízením.
2. Na Ploše klikněte na ikonu hardwaru v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu. Zobrazí se zpráva **Bezpečně odebrat hardware a vysunout médium**. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Klikněte na ikonu USB a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Připojení napájeného zařízení USB

---

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

---

1. Připojte zařízení k počítači.
2. Zapojte napájecí kabel zařízení do uzemněné zásuvky střídavého proudu.
3. Zapněte zařízení.

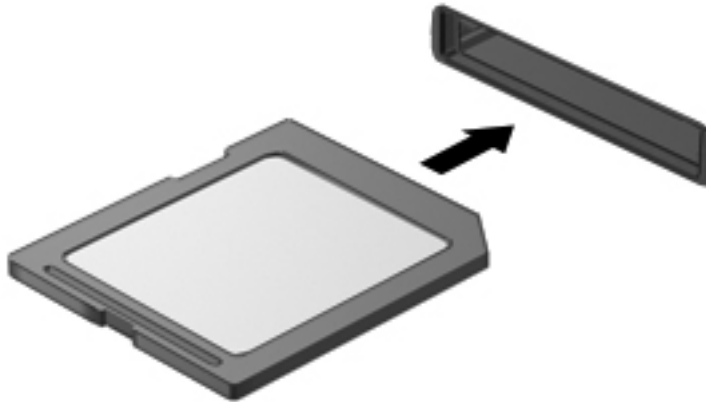
Při odpojování nenapájeného externího zařízení toto zařízení nejprve vypněte a až poté je odpojte od počítače. Chcete-li odpojit napájené externí zařízení, vypněte zařízení a potom odpojte jeho napájecí kabel střídavého proudu.

## Vložení a vyjmutí digitální paměťové karty

Vložení digitální paměťové karty:

**UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození konektorů digitální paměťové karty, při vkládání karty použijte jen minimální sílu.

1. Uchopte kartu štítkem nahoru a konektory směrem k počítači.
2. Kartu vložte do zásuvky na paměťové karty a zatlačte ji až na doraz.

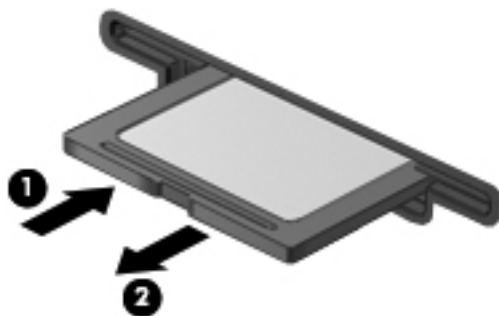


Rozpoznání zařízení je indikováno zvukovým signálem.

Odebrání digitální paměťové karty:

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

1. Uložte data a ukončete všechny programy, které souvisí s digitální paměťovou kartou.
2. Na Ploše klikněte na ikonu odebrání hardwaru v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu. Poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Zatlačte na kartu **(1)** a vyjměte ji ze zásuvky **(2)**.



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

## Použití optických jednotek

Optická jednotka využívá ke čtení a zápisu velkého množství informací na disky laserový paprsek. Některé jednotky umí informace pouze číst, jiné je umí také zapisovat (vypalovat) na prázdné disky.

Rady k dosažení nejvyššího výkonu optických jednotek:

- Je-li jediným zdrojem napájení baterie, zkontrolujte před zahájením zápisu na médium, zda je dostatečně nabitá.
- Během zápisu optické jednotky na disk nepoužívejte klávesnici počítače ani s počítačem nijak nemanipulujte. Proces zápisu je velmi citlivý na vibrace.
- Vždy mějte nainstalovány nejnovější verze softwaru jednotky.
- Pokud používaný disk není čistý, otřete jej suchým, měkkým hadříkem nepouštějícím vlákna.

Počítač může být vybaven optickou jednotkou, která podporuje jeden či více typů disků:

- CD – na kompaktním disku jsou uložena data, která lze přečíst laserovým paprskem optické jednotky. Existují tyto formáty disků CD:
  - CD-Recordable (CD-R) – umožňuje čtení informací počítačem a jednorázový zápis na tento disk. Po vypálení dat na disk CD-R není možné tato data změnit či vymazat – jedná se o trvalé zapsání.
  - CD-Re-Writable (CD-RW) – umožňuje čtení informací počítačem a opakovaný zápis na tento disk. Data vypálená na disku CD lze odstranit.
- DVD – digitální video disk je vysokokapacitní optický disk, na který je možné uložit více dat než na disk CD. Oboustranné disky DVD mají kapacitu až 17 GB. Existují tyto formáty disků DVD:
  - DVD-Recordable (DVD-R nebo DVD+R) – umožňuje čtení informací počítačem a jednorázový zápis na tento disk. Po vypálení dat na disk není možné tato data změnit či vymazat – jedná se o trvalé zapsání. Disky DVD lze používat s jednotkami DVD±R.
  - DVD-Re-Writable (DVD-RW nebo DVD+RW) – umožňuje čtení informací počítačem a opakovaný zápis na tento disk. Data vypálená na disku lze odstranit. Disky DVD lze používat s jednotkami DVD±R.
- BD – disk Blu-ray má větší kapacitu než jiné optické disky. Lze jej použít k zápisu, přepisu a přehrávání videa ve vysokém rozlišení (HD).

Poznámky k používání disků BD:


- Abyste mohli přehrávat filmy na discích BD, musí být na počítači instalován software CyberLink PowerDVD.
- Při pokusu o přehrávání filmu z disku BD současně jak na vestavěném, tak externím displeji může dojít k chybě. Z tohoto důvodu si vyberte jen jeden z nich.
- Kvůli ochraně proti kopírování jsou v počítači integrovány klíče systému AACs (Advanced Access Content System). Klíče AACs vyžadují občasné obnovení, aby bylo podporováno přehrávání nových verzí filmů na discích BD. V případě, že je disk BD s takovým filmem vložen

do jednotky, vyžádá si software CyberLink PowerDVD aktualizaci, aby mohl pokračovat v přehrávání. Aktualizaci instalujte podle pokynů na obrazovce.


- Pokud se při přehrávání disku BD zobrazují na displeji čáry, může to být způsobeno rušením bezdrátovou sítí. Tyto potíže lze vyřešit ukončením spuštěných aplikací a vypnutím funkce bezdrátového připojení.

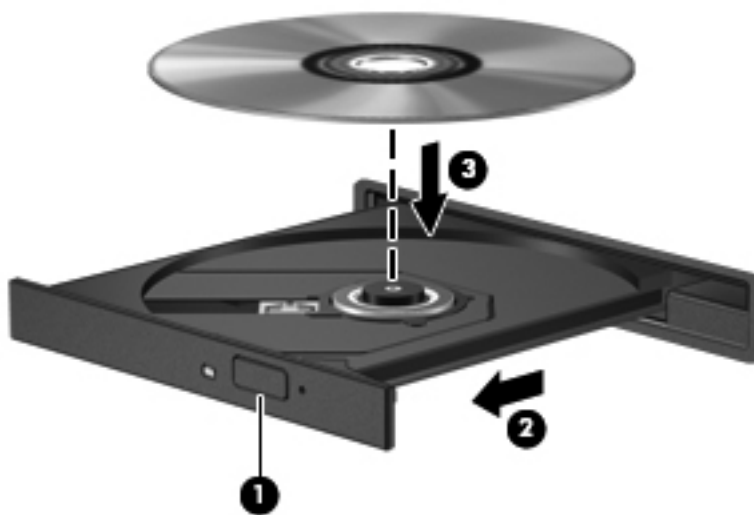
## Vložení optického disku

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


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

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

 **POZNÁMKA:** Pokud přihrádka není plně přístupná, disk při vyjímání opatrně nakloňte.




6. Zavřete přihrádku disku.

 **POZNÁMKA:** Po vložení disku dojde ke krátké standardní prodlevě. Pokud jste nevybrali přehrávač médií, zobrazí se dialog funkce automatického přehrávání. Budete vyzváni k volbě způsobu použití obsahu média.

## Odebrání optického disku

1. Stisknutím tlačítka **(1)** na panelu jednotky uvolněte přihrádku disku a poté jemně táhněte za přihrádku **(2)**, dokud se nezastaví.
2. Odeberte disk **(3)** z přihrádky tak, že opatrně zatlačíte na vřeteno a současně zatáhnete za vnější hrany disku (nedotýkejte se povrchu disku).

 **POZNÁMKA:** Pokud přihrádka není plně přístupná, disk při vyjímání opatrně nakloňte.



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

## 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 knihoven v rámci sítě:

1. Na Ploše otevřete aplikaci **Průzkumník souborů**.
2. Klikněte na kartu **Sdílet** v okně **Knihovny** a poté klikněte na položku **Určití lidé**.
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 informací z vašeho místního disku:

1. Na Ploše otevřete aplikaci **Průzkumník souborů**.
2. Klikněte na položku **Místní disk (C:)** v okně **Knihovny**.
3. Klikněte na kartu **Sdílet** a poté klikněte na položku **Rozšířené možnosti sdílení**.
4. V okně **Vlastnosti místního disku (C:)** vyberte položku **Rozšířené možnosti sdílení**.
5. Zaškrtněte pole **Sdílet tuto složku**.

Sdílení jednotek v rámci sítě:

1. Na Ploše klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu **bezdrátových sítí**  v oznamovací oblasti.
2. Vyberte položku **Otevřít Centrum síťových připojení a sdílení**.
3. V oblasti **Zobrazit aktivní sítě** 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.

## 8 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, nebo pomocí postupů jako je výměna 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, zapněte jej a potom jej vypněte pomocí operačního systému.
- Než začnete manipulovat s diskovou jednotkou, zbavte se elektrostatického náboje tím, že se dotknete nelakovaného kovového povrchu jednotky.
- Nedotýkejte se kolíků konektorů, výměnné jednotky nebo počítače.
- Nevkládejte jednotku do pozice nadměrnou silou.
- Je-li jediným zdrojem napájení baterie, zajistěte před zahájením zápisu na médium její dostatečné nabití.
- Posíláte-li jednotku poštou, zabalte ji do ochranné bublinkové fólie nebo jiného vhodného obalu a balíček označte štítkem „FRAGILE“.
- Nevystavujte jednotku účinkům magnetického pole. Magnetická pole vyzařují také některá bezpečnostní zařízení, například zařízení pro kontrolu procházejících osob na letištích a ruční detektory. Jezdící pásy na letišti a obdobná bezpečnostní zařízení, která kontrolují příruční zavazadla, využívají místo magnetického pole rentgenové paprsky, které nepoškozují jednotky.
- Před odebráním jednotky z pozice, přenášením, předáním jednotky k přepravě nebo jejím uskladněním odeberte z jednotky médium.

- Během zápisu optické jednotky na disk nepoužívejte klávesnici počítače ani s počítačem nijak nemanipulujte. Proces zápisu je velmi citlivý na vibrace.
- Před přemístěním počítače, který je připojen k externímu pevnému disku, aktivujte režim spánku a počkejte, dokud údaje nezmezí z displeje, nebo správně odpojte externí pevný disk.

## Výměna pevného disku

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Diskové jednotky jsou velmi citlivé a je třeba s nimi zacházet opatrně. Disk vám nesmí upadnout. Také na něj nepokládejte předměty, nepolévejte jej tekutinami a nevystavujte jej extrémním teplotám a vlhkosti. Konkrétní opatření týkající se manipulace s disky naleznete v části [Manipulace s jednotkami na stránce 61](#).

**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, zapněte jej a potom jej vypněte pomocí operačního systému.

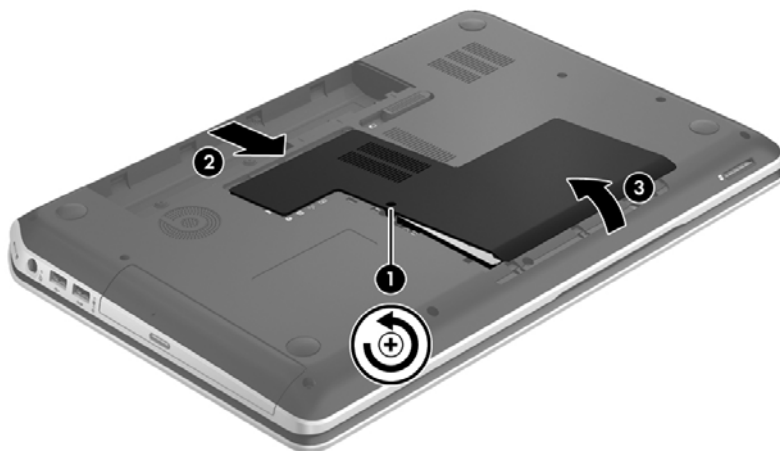
1. Uložte data a vypněte počítač.
2. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
3. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
4. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch.
5. Odeberte baterii z počítače.

**📝 POZNÁMKA:** Další informace naleznete v části [Vyjmutí výměnné baterie na stránce 46](#).

Postup vyjmutí pevného disku:

**📝 POZNÁMKA:** U počítačů se dvěma pevnými disky bude postup odebrání shodný, pouze kabel pevného disku bude u jedné z jednotek delší než u druhé.

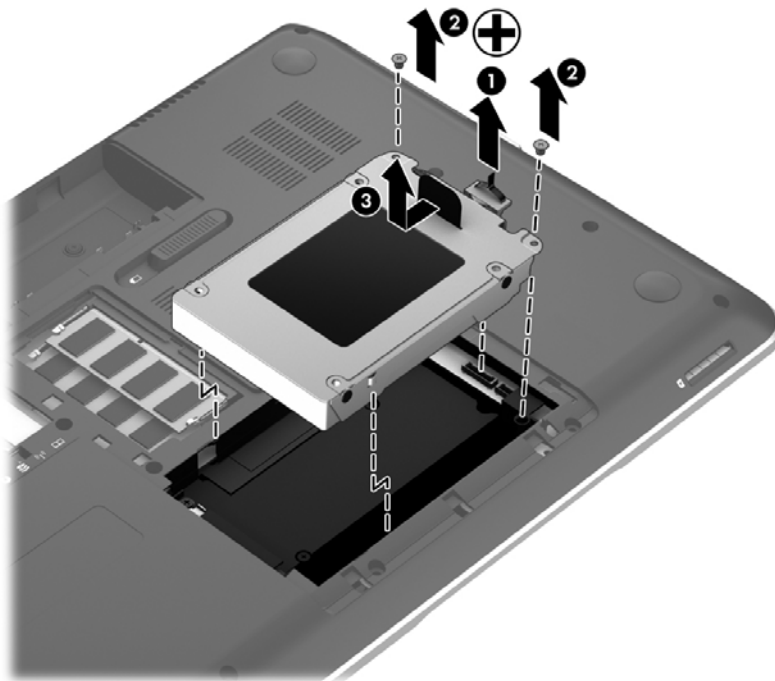
1. Uvolněte šroubek servisního krytu (1).
2. Posuňte servisní kryt mimo zásuvku (2), zvedněte jej a odeberte jej (3).




3. Od základní desky odpojte kabel pevného disku (1).
4. Odstraňte 2 šroubky upevňující pevný disk (2).

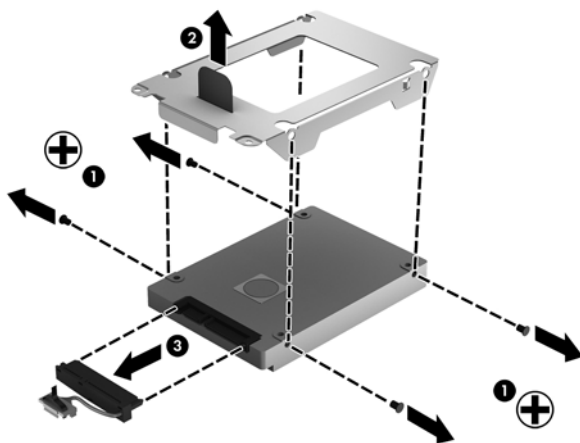


5. Posuňte západku pevného disku (3) doleva a poté zvedněte pevný disk z pozice pevného disku.




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

6. Odstraňte 4 šroubky upevňující konzolu pro upevnění pevného disku (1).
7. Držák pevného disku (2) odpojte od pevného disku.
8. Kabel pevného disku (3) odpojte od jednotky pevného disku.



Pevný disk vložíte do počítače podle opačného postupu.

 **POZNÁMKA:** Při instalaci kabelu pro druhý pevný disk opatrně vložte stávající kabel pevného disku pod spony na kabel předtím, než připojíte kabel druhého pevného disku.


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

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

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

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

---

 **POZNÁMKA:** Pevné disky v primární nebo sekundární pozici jsou chráněny pomocí ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard. Ochrana pevného disku HP 3D DriveGuard nechrání pevné disky připojené k portu USB.


---

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

## Použití Defragmentace disku

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

---

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

---

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

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

Spuštění defragmentace disku:

1. Připojte počítač k napájení střídavým proudem.
2. Na Úvodní obrazovce napište text `disk`. Vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Defragmentovat a optimalizovat jednotky**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Další informace naleznete v elektronické nápovědě programu Defragmentace disku.

## Použití programu Vyčištění disku

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

Spuštění programu Vyčištění disku:

1. Na Úvodní obrazovce napište text `disk`. Vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Uvolnit místo na disku odstraněním nepotřebných souborů**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Přidání nebo výměna paměťového modulu

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

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

---

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

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

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

---

Přidání nebo výměna paměťového modulu:

---

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

Před přidáváním nebo výměnou paměťových modulů vypněte počítač. Paměťový modul nevyjímejte, pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku.

Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý, zapněte jej stiskem tlačítka napájení. Potom počítač vypněte prostřednictvím nabídky operačního systému.

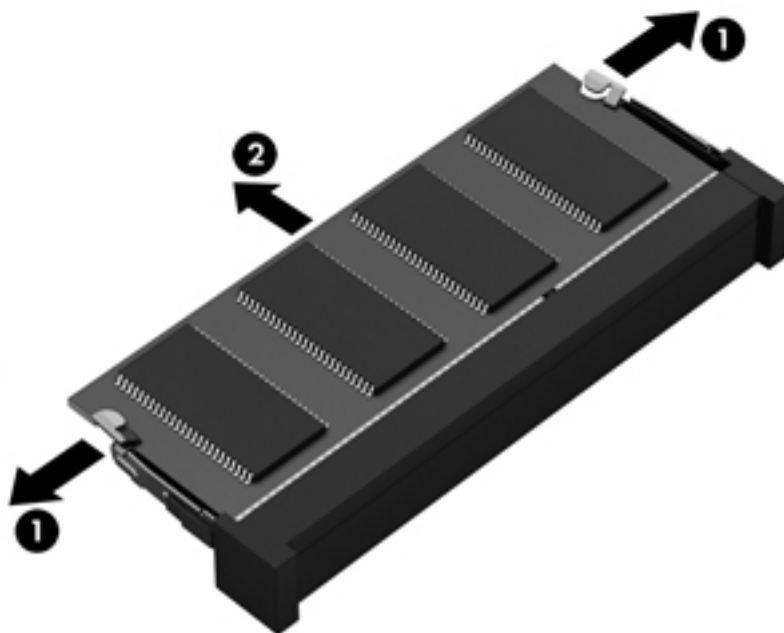
---

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



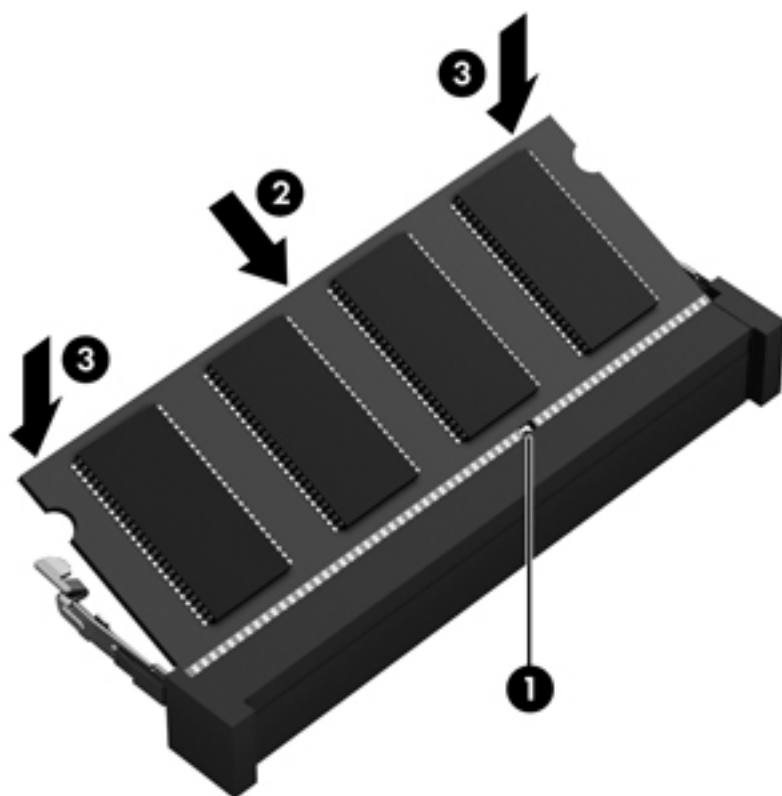
Z důvodu ochrany uložte odebraný paměťový modul do obalu zajišťujícího ochranu před elektrostatickými výboji.

8. Vložte nový paměťový modul:

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

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

Stáhněte si nejnovější verze programů a ovladačů HP a zaregistrujte se pro příjem automatických oznámení o aktualizacích při vydání nových verzí. 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).

## Čištění počítače

Aby počítač a externí zařízení setrvaly v dobrém stavu, je nutné je čistit. Pokud tak neučiníte, zanechá se počítač prachem a špínou.

**UPOZORNĚNÍ:** K čištění počítače však nepoužívejte následující čisticí prostředky:

Silná rozpouštědla, např. alkohol, aceton, chlorid amonný, metylenchlorid a uhlovodíky, které nenávratně poškozují povrch počítače.

## Čištění displeje, bočních stran a krytu

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

K čištění bočních stran a krytu počítače používejte navlhčený dezinfekční hadřík. Materiály pouštějící vlákna, například papírové ubrousky, mohou poškrábat počítač.

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

## Čištění zařízení TouchPad a klávesnice

**UPOZORNĚNÍ:** Za žádných okolností nedovolte vniknutí tekutin do klávesnice, a to i v případě, že čistíte počítač. Mohlo by dojít k trvalému poškození vestavěných součástí.

- K čištění a dezinfekci zařízení TouchPad a klávesnice použijte měkkou tkaninu z mikrovláken, hadřík, který není nabitý statickým nábojem a není mastný (například jelenici), navlhčený čističem skel *neobsahujícím alkohol* nebo vhodný jednorázový dezinfekční ubrousek.
- Abyste zabránili uvíznutí kláves a odstranili prach, zbytky papíru a částice z klávesnice, použijte nádobku se stlačeným vzduchem vybavenou nástavcem.

**VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem a poškození vestavěných součástí, nepoužívejte k čištění klávesnice nástavec vysavače. Vysavač by mohl znečistit klávesnici smetím z domácnosti.

## Cestování s počítačem a přeprava

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

- Příprava počítače na cestu nebo přepravu:
  - Provedte zálohu dat na externí jednotku.
  - Vyjměte všechny disky a všechny externí paměťové karty (např. digitální karty).
  - Vypněte notebook a potom odpojte všechna externí zařízení.
  - Před vyjmutím jednotky z pozice nejprve vyjměte média vložená do této jednotky.

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

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

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Nevystavujte jednotku účinkům magnetického pole. Magnetická pole 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 nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení déle než 2 týdny, odeberte baterii a uložte ji na bezpečné místo.
- Pokud počítač nebo jednotku přepravujete, použijte vhodný ochranný obal a zásilku označte jako „FRAGILE“.
- Pokud je počítač vybaven bezdrátovým zařízením, mohou se vás na některých místech týkat nařízení zakazující jejich používání. Zákaz se může vztahovat na letadla, nemocnice, místa v blízkosti výbušnin a oblastí s nebezpečnými látkami. Pokud si nejste jisti, zda se na určité zařízení nevztahuje zákaz, požádejte ještě před jeho spuštěním o povolení.
- Pokud cestujete do zahraničí, postupujte podle těchto doporučení:
  - Zjistěte si celní předpisy vztahující se na převoz a použití počítačů v každé zemi nebo regionu, do kterého se chystáte cestovat.
  - Zjistěte, jaké napájecí kabely a adaptéry jsou vyžadovány v oblastech, ve kterých chcete počítač používat. Napětí, frekvence a typ zásuvky se mohou lišit.

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

# 9 Zabezpečení počítače a informací

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



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

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

## 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.

Chcete-li získat další informace o heslech systému Windows, jako je heslo spoříče obrazovky, napište na Úvodní obrazovce znak **h** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

## Nastavení hesel v systému Windows

Heslo	Funkce
Heslo uživatele	Ochrání přístup k uživatelskému účtu systému Windows. Počítač lze také nastavit tak, aby při ukončení režimu spánku vyžadoval zadání hesla uživatele. Další informace naleznete v části <a href="#">Nastavení ochrany heslem při probuzení na stránce 43</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 po zapnutí.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Vaše heslo správce nelze zaměnit za heslo správce nastavené v systému Windows a nezobrazuje se při nastavování, zadávání, změně nebo odstraňování.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Pokud při první kontrole hesla zadáte heslo po zapnutí, je pro spuštění nástroje Setup Utility (BIOS) nutné zadat heslo správce.</p>
Power-on password (Heslo po zapnutí)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Musí být zadáno při každém spuštění nebo restartu počítače.</li> <li>• Pokud zapomenete heslo po zapnutí, nemůžete zapínat ani restartovat počítač.</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Heslo správce může být použito místo hesla po zapnutí.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Heslo vyžadované při spuštění se po zapnutí, zadání, změně ani odstranění nezobrazuje.</p>

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

1. Chcete-li spustit nástroj Setup Utility (BIOS), zapněte nebo restartujte počítač, rychle stiskněte klávesu **esc** a poté stiskněte klávesu **f10**.
2. Použijte klávesy se šipkami a postupujte dle pokynů na obrazovce. Po zobrazení Startup Menu (Nabídky při spuštění) stiskněte **f10**.
3. Pomocí kláves se šipkami vyberte **Security** (Zabezpečení) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Změny se projeví ihned po restartování počítače.

## Použití čtečky otisků prstů

Integrovaná čtečka otisků prstů je k dispozici na vybraných modelech počítače. Abyste mohli používat čtečku otisků prstů, je nutné nastavit v počítači účet uživatele chráněný heslem a poté pomocí aplikace HP SimplePass zaregistrovat alespoň jeden otisk prstu.

Umístění čtečky otisků prstů na vašem počítači je popsáno v části [Seznámení s počítačem na stránce 5](#).

## Používání nástroje HP SimplePass (pouze vybrané modely)

Aplikace HP SimplePass poskytuje uživatelsky příjemné rozhraní sloužící k jednoduchému přihlašování k počítači a heslem chráněným internetovým stránkám. Čtečku otisku prstů můžete používat k těmto činnostem:

- Přihlášení k systému Windows.
- Přístup k internetovým stránkám a jiným aplikacím vyžadujícím přihlášení.
- Nastavení služby jednotného přihlášení umožňující použít čtečku otisku prstů k vytvoření přihlašovacích údajů pro jakoukoli aplikaci, která vyžaduje zadání přihlašovacích údajů.
- Nastavení chráněných účtů v počítači určeném pro více uživatelů.

Další informace naleznete v softwarové nápovědě aplikace HP SimplePass.

## Registrace otisků prstů

Postup registrace otisků prstů pomocí aplikace HP SimplePass:

1. Nástroj HP SimplePass spustíte přejetím prstem přes snímač otisků prstů.  
– nebo –  
Na Úvodní obrazovce napište text `simple` a poté vyberte položku **HP SimplePass**.
2. Když se zobrazí uvítací obrazovka nástroje HP SimplePass, klikněte na položku **Začněte, je to snadné**.
3. Nástroj HP SimplePass vás vyzve k přejetí pravým ukazováčkem přes snímač.

4. Dokončete registraci třemi přejetími prstem přes snímač.  
Pokud došlo k úspěšné registraci otisku prstu, zobrazí se u daného prstu zelený kroužek.
5. Zvolte jednu z následujících možností:
  - **Set up Windows logon** (Nastavení přihlášení k systému Windows) – slouží k nastavení hesla systému Windows.
  - **Settings** (Nastavení) – slouží k zakázání nebo povolení osobních nastavení.

## Nastavení přihlášení k systému Windows

1. Dvojitě klikněte na ikonu HP SimplePass na ploše.
2. Klikněte na ikonu Nastavení a poté vyberte položku **Nastavení přihlášení k systému Windows**.
3. Zadejte své heslo systému Windows a poté klikněte na tlačítko **Použít**.

## Přihlášení k systému Windows pomocí zaregistrovaného otisku prstu

Přihlášení k systému Windows pomocí otisku prstu:

1. Po registraci otisků prstu systém Windows restartujte.
2. K přihlášení do systému Windows přejedte přes čtečku jakýmkoliv registrovaným prstem.

## Použití softwaru pro zabezpečení přístupu na Internet

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

## Používání antivirového softwaru

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

Chcete-li získat další informace o počítačových virech, napište na Úvodní obrazovce znak **h** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

## Používání softwaru brány firewall

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

Ke zvážení jsou zde dva typy brány firewall:

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

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

## Instalace aktualizací softwaru

V zájmu nápravy potíží se zabezpečením a zlepšení výkonnosti softwaru je nutné pravidelně na vašem počítači aktualizovat software HP, Microsoft Windows a software třetích stran. Další informace naleznete v části [Aktualizace programů a ovladačů na stránce 68](#).

## Instalace aktualizací systému Windows

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

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

- Spustíte nástroj Windows Update co nejdříve po instalaci vašeho počítače. Na Úvodní obrazovce napište znak **u**, vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Windows Update**.
- Poté spouštějte službu Windows Update každý měsíc.
- Aktualizace systému Windows a dalších programů společnosti Microsoft po jejich vydání můžete získat z webu společnosti Microsoft nebo pomocí odkazu na aktualizace v části [Nápověda a podpora](#).

## Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran

Společnost HP doporučuje, abyste pravidelně aktualizovali software a ovladače, které byly původně instalovány v počítači. Nejnovější verze naleznete na webových stránkách společnosti HP. Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). 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 vaší bezdrátové sítě vždy povolte funkce zabezpečení. Další informace naleznete v části [Ochrana sítě WLAN na stránce 20](#).

## Zálohování softwarových aplikací a dat

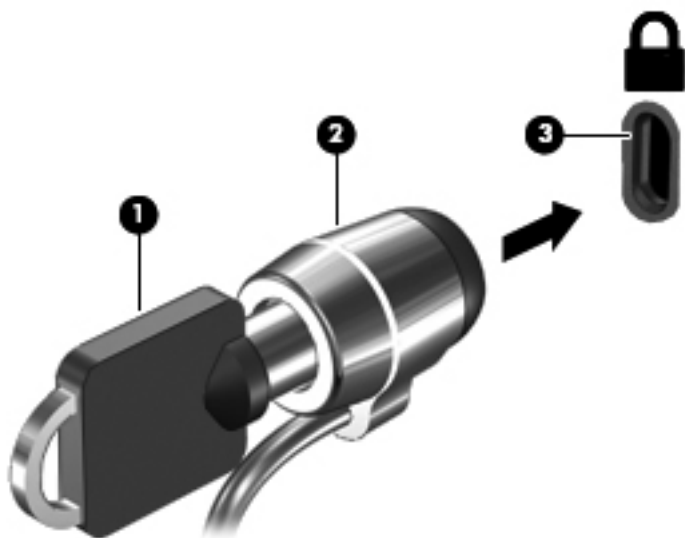
Pravidelně zálohujte softwarové aplikace a data. Chráníte se tak před jejich trvalou ztrátou nebo poškozením při zasažení virem nebo v případě selhání softwaru nebo hardwaru. Další informace naleznete v části [Zálohování a obnovení na stránce 79](#).

## Používání doplňkového zámku bezpečnostního kabelu

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

Zásuvka pro bezpečnostní kabel na vašem počítači může vypadat trochu jinak než na obrázku v této části. Umístění zásuvky pro bezpečnostní kabel na vašem počítači je popsáno v části [Seznámení s počítačem na stránce 5](#)

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



4. Klíč vyjměte a uložte jej na bezpečném místě.

---

# 10 Nástroj Setup (BIOS) a diagnostika systému

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

## Spuštění nástroje Setup (BIOS)

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

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



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

---

## Aktualizace systému BIOS

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

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

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


## Určení verze systému BIOS

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

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

1. Spusťte nástroj Setup (BIOS).
2. Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **Main** (Hlavní).
3. Pro ukončení nástroje Setup Utility (BIOS) bez uložení změn vyberte pomocí kláves se šipkami položku **Exit** (Ukončit), poté vyberte položku **Exit Discarding Changes** (Ukončit bez uložení změn) a poté stiskněte klávesu **enter**.

## Stažení aktualizace systému BIOS

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


Neodpojujte počítač od napájení vytažením síťové šňůry ze zásuvky.

Nevypínejte počítač ani neaktivujte režim spánku.

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

1. Na Úvodní obrazovce vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.
2. Vyberte položku **Aktualizace a ladění počítače** a poté vyberte položku **Vyhledat aktualizace HP nyní**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. V oblasti pro stahování postupujte podle těchto kroků:
  - a. Najděte nejnovější aktualizaci systému BIOS a porovnejte její verzi s verzí systému BIOS aktuálně nainstalovanou 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.

Je-li aktualizace novější než váš systém BIOS, poznamenejte si umístění na pevném disku, do něhož jste si aktualizaci BIOS stáhli. Umístění souboru budete potřebovat ve chvíli, kdy budete připraveni instalovat aktualizaci.

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

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

1. Na Úvodní obrazovce napište znak `e` a poté vyberte položku **Průzkumník souborů**.
2. Klikněte na označení pevného disku. Označení pevného disku je obvykle Místní disk (C:).
3. Pomocí cesty, kterou jste si dříve poznamenali, přejděte na pevném disku do složky obsahující danou aktualizaci.
4. Dvakrát klikněte na soubor s příponou `.exe` (například, `název_souboru.exe`).  
Spustí se instalace systému BIOS.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete instalaci.



---

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

---

## Diagnostika systému

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

Spuštění nástroje System Diagnostics (Diagnostika systému):

1. Zapněte nebo restartujte počítač, rychle stiskněte klávesu `esc` a poté stiskněte klávesu `f2`.
2. Klikněte na diagnostický test, který chcete spustit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.



---

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

---



---

# 11 Zálohování a obnovení

Počítač je vybaven nástroji operačního systému a nástroji společnosti HP, které chrání vaše data a umožňují je v případě potřeby kdykoli obnovit. Tyto nástroje pomohou jednoduchými kroky vrátit počítač do řádného provozuschopného stavu nebo dokonce do stavu původního nastavení výrobce.

Tato kapitola obsahuje informace o následujících postupech:

- Vytváření médií a záloh pro obnovení
- Obnovení systému



**POZNÁMKA:** Tato příručka nabízí přehled možností zálohování a obnovení. Další informace o poskytovaných nástrojích najdete v Nápovědě a podpoře. Na Úvodní obrazovce napište znak **h** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

---

# Vytváření médií a záloh pro obnovení

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

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 nastavení výrobce – obnovení počítače do stavu původního nastavení výrobce prostřednictvím odstranění všech informací z pevného disku a opětovného vytvoření diskových oddílů. Poté tato funkce přeinstaluje operační systém a software nainstalovaný výrobcem.

Viz [Vytvoření média HP Recovery na stránce 81](#).

2. Jakmile přidáte nový hardware nebo software, vytvořte si bod obnovení systému. Bod obnovení systému je snímek určité části obsahu pevného disku uložený nástrojem Obnovení systému Windows v určitém časovém okamžiku. Bod obnovení systému obsahuje informace, s nimiž pracuje systém Windows, například nastavení registru. Systém Windows automaticky vytváří bod obnovení v průběhu aktualizací systému Windows a jiných akcí údržby systému (aktualizace softwaru, bezpečnostní kontroly nebo diagnostika systému). Bod obnovení můžete také kdykoli vytvořit manuálně. Další informace a kroky pro vytvoření specifických bodů obnovení systému najdete v Nápovědě a podpoře systému Windows. Na Úvodní obrazovce napište znak **h** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.
3. Jakmile si uložíte nové fotografie, videa, hudbu nebo jiné vlastní soubory, vytvořte si zálohu osobních dat. Funkci Historie souborů systému Windows lze nastavit pro pravidelné automatické zálohování souborů z knihoven a plochy, kontaktů a oblíbených položek. Soubory zálohované pomocí Historie souborů můžete obnovit v případě, že jste z pevného disku omylem odstranili soubory, které ještě potřebujete, a tyto soubory už není možné obnovit z koše, případně pokud došlo k poškození těchto souborů. Obnovení souborů nalezne uplatnění také v případě, že se rozhodnete resetovat počítač pomocí nové instalace systému Windows, nebo pokud chcete obnovit systém pomocí nástroje HP Recovery Manager.



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

Další informace a kroky pro zapnutí funkce Historie souborů systému Windows najdete v Nápovědě a podpoře systému Windows. Na Úvodní obrazovce napište znak **h** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

## Vytvoření média HP Recovery

HP Recovery Manager je softwarový program, který nabízí po úspěšném nastavení počítače možnost vytvoření média pro obnovení systému. V případě poškození pevného disku můžete médium HP Recovery použít k obnovení systému. Při tomto obnovení se znovu nainstaluje původní operační systém a programy nainstalované výrobcem. Poté se nakonfigurují nastavení programů. Médium HP Recovery lze také použít k přizpůsobení systému nebo na pomoc 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.
- Aby bylo možné vytvořit disky pro obnovení, váš počítač musí být vybaven optickou jednotkou se schopností zápisu na DVD a musíte používat výhradně vysoce kvalitní prázdné disky DVD-R, DVD+R, DVD-R DL nebo 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. Namísto toho můžete použít vysoce kvalitní prázdnou jednotku USB 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 na internetových stránkách společnosti HP zakoupit disky pro obnovení vašeho modelu počítače. 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). Externí optické jednotky musí být připojeny přímo k portu USB na počítači; jednotku nelze připojit k portu USB na externím 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 média HP Recovery:

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

Budete-li kdykoli potřebovat obnovit systém, přečtěte si část [Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 84](#).

# Obnovení

Existuje několik možností obnovení systému. Vyberte postup, který je nejvhodnější pro vaši situaci a odpovídá úrovni vašich znalostí.

- Potřebujete-li obnovit osobní soubory a data, můžete pomocí funkce Historie souborů systému Windows obnovit svá data ze záloh, které jste vytvořili. Další informace a kroky pro použití funkce Historie souborů systému Windows najdete v Nápovědě a podpoře systému Windows. Na Úvodní obrazovce napište znak **h** 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 text **obnovení**, vyberte položku **HP Recovery Manager** a poté položku **Opětovná instalace ovladačů a aplikací**; dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

- Pokud chcete obnovit systém do předchozího stavu bez ztráty osobních dat, můžete použít funkci Obnovení systému Windows. Funkce Obnovení systému umožňuje obnovení bez požadavku na použití funkce Aktualizace nebo přeinstalování systému Windows. Systém Windows si vytváří body obnovení systému automaticky během aktualizací a dalších operací údržby systému. Obnovení do předchozího, automaticky vytvořeného, bodu obnovení si můžete zvolit i tehdy, pokud jste si nevytvořili bod obnovení ručně. Další informace a kroky pro použití funkce Obnovení systému Windows najdete v Nápovědě a podpoře systému Windows. Na Úvodní obrazovce napište znak **h** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.
- Pokud chcete rychlý a snadný způsob obnovení systému bez ztráty osobních dat, nastavení nebo předem instalovaných aplikací nebo aplikací zakoupených v obchodě Windows Store, zvažte použití funkce Aktualizace systému Windows. Tato volba nevyžaduje zálohování dat na jinou jednotku. Viz [Použití funkce Aktualizace systému Windows pro rychlé a snadné obnovení na stránce 83](#).
- Pokud chcete obnovit původní stav počítače, systém Windows nabízí snadný způsob pro odstranění všech osobních dat, aplikací a nastavení a pro přeinstalaci systému Windows.

Další informace naleznete v části [Všechno smazat a přeinstalovat Windows na stránce 83](#).

- 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 nástroje HP Recovery Manager na stránce 84](#).


- Pokud chcete obnovit původní nastavení diskových oddílů a obsahu počítače z výroby, můžete vybrat možnost Obnovení systému z média HP Recovery. Další informace naleznete v části [Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 84](#).
- 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 nástroje HP Recovery Manager na stránce 84](#).
- 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 [Odebrání oddílu HP Recovery na stránce 86](#).

## Použití funkce Aktualizace systému Windows pro rychlé a snadné obnovení

Pokud počítač nepracuje správně a potřebujete obnovit stabilitu systému, volba Aktualizace systému Windows vám umožní začít od začátku a zachovat to, co je pro vás důležité.

 **DŮLEŽITÉ:** Funkce Aktualizace odebere všechny tradiční aplikace, které nebyly v systému původně nainstalovány výrobcem.

 **POZNÁMKA:** Během operace Aktualizace bude seznam odebraných tradičních aplikací uložen, abyste získali rychlý přehled o tom, co budete možná chtít znovu nainstalovat. Pokyny k přeinstalaci tradičních aplikací naleznete v Nápovědě a podpoře. Na Úvodní obrazovce napište znak **h** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.


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

Spuštění funkce Aktualizace:

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

## Všechno smazat a přeinstalovat Windows

Někdy je třeba provést podrobné přeformátování počítače nebo odstranit osobní data před tím, než počítač předáte novému uživateli nebo odevzdáte k likvidaci. Postup popsany v této části poskytuje rychlý a jednoduchý způsob návratu počítače do původního stavu. Tato možnost odstraní z počítače všechna osobní data, aplikace a nastavení a přeinstaluje systém Windows.

 **DŮLEŽITÉ:** Tato možnost nezajišťuje zálohování vašich dat. Před použitím této možnosti vytvořte zálohu všech osobních dat, která chcete zachovat.

Tuto možnost lze spustit pomocí klávesy **f11** nebo z Úvodní obrazovky.

Použití klávesy **f11**:

1. Zatímco se počítač spouští, stiskněte klávesu **f11**.  
– nebo –  
Stiskněte a podržte klávesu **f11** při stisknutí tlačítka napájení.
2. V nabídce možností spuštění vyberte položku **Odstranit potíže**.
3. Vyberte položku **Obnovit počítač do továrního nastavení** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití Úvodní obrazovky:

1. Na Úvodní obrazovce ukažte do pravého horního nebo dolního rohu obrazovky a zobrazte ovládací tlačítka.
2. Klikněte na položku **Nastavení**.
3. Klikněte na položku **Změnit nastavení počítače** v pravém dolním rohu obrazovky a poté vyberte na obrazovce nastavení počítače položku **Obecné**.
4. V položce **Všechno smazat a přeinstalovat Windows** vyberte položku **Spustit** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager

Nástroj HP Recovery Manager umožňuje obnovení počítače do stavu původního nastavení výrobce. S použitím vytvořeného média HP Recovery si můžete vybrat jednu z následujících možností obnovení:

- Obnovení systému – přeinstalace původního operačního systému následovaná konfigurací nastavení pro programy nainstalované výrobcem.
- Obnovení minimalizované bitové kopie – přeinstalace původního operačního systému a všech ovladačů a softwaru souvisejícího s hardwarem. Jiné softwarové aplikace nejsou přeinstalovány.
- Obnovení nastavení výrobce – obnovení počítače do stavu původního nastavení výrobce prostřednictvím odstranění všech informací z pevného disku a opětovného vytvoření diskových oddílů. Poté tato funkce přeinstaluje operační systém a software nainstalovaný výrobcem.

Oddíl HP Recovery (pouze vybrané modely) umožňuje 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.
- Pokud dojde k poruše pevného disku, je nutné použít médium HP Recovery.
- Aby bylo možné použít funkce Obnovení nastavení výrobce nebo Obnovení systému, je nutné použít médium HP Recovery.
- Pokud média HP Recovery nefungují, je možné si na webu společnosti HP objednat média pro obnovení pro váš systém. 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).



---

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

---

## Použití oddílu HP Recovery k obnovení minimalizované bitové kopie (pouze vybrané modely)

Pomocí oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely) lze obnovit systém z minimalizované bitové kopie bez nutnosti použití disků nebo jednotky USB flash pro obnovení. Tento typ obnovení lze použít pouze v případě, že je pevný disk funkční.

Spuštění nástroje HP Recovery Manager z oddílu HP Recovery:

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


## Použití média HP Recovery k 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 do optické jednotky v počítači nebo doplňkové externí optické jednotky první disk HP Recovery a restartujte počítač.

– nebo –

Připojte vytvořenou jednotku USB flash HP Recovery k portu USB na počítači 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 při spouštění počítače na stránce 85](#).

3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Změna pořadí zařízení při spouštění počítače

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.
3. V průběhu restartu počítače stiskněte klávesu **esc** a poté stiskněte klávesu **f9**. Zobrazí se možnosti spuštění.
4. Zvolte optickou jednotku nebo jednotku USB flash, ze které chcete systém spustit.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Odebrání oddílu HP Recovery

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



**DŮLEŽITÉ:** Odebrání oddílu HP Recovery znamená, že již nebudete moci používat funkce Aktualizace systému Windows, volbu Všechno smazat a přeinstalovat Windows, nebo volbu nástroje HP Recovery Manager pro obnovení z minimalizované bitové kopie. Před odebráním oddílu HP Recovery vytvořte médium HP Recovery, abyste si zajistili možnosti pro obnovení. Viz [Vytvoření média HP Recovery na stránce 81](#).

Následujícím postupem odeberete oddíl HP Recovery:

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



# 12 Technické údaje

## Příkon

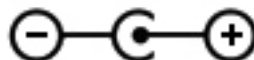
Informace o napájení uvedené v této části mohou být užitečné při plánování cest s počítačem do zahraničí.


Počítač je napájen stejnosměrným napětím ze zdroje střídavého nebo stejnosměrného proudu. Zdroj střídavého proudu musí mít napětí 100 – 240 V při frekvenci 50 – 60 Hz. Počítač lze napájet ze samostatného zdroje stejnosměrného proudu, měl by však být napájen pouze pomocí adaptéru střídavého proudu nebo zdroje stejnosměrného proudu, který pro použití s počítačem schválila společnost HP.


Počítač může být napájen stejnosměrným proudem s následujícími technickými údaji. Provozní napětí a proud se liší v závislosti na modelu.

Příkon	Hodnoty
Provozní napětí a proud	18,5 V ss při 3,5 A nebo 19,5 V při 3,33 A – 65 W
	19 V ss při 4,74 A nebo 19,5 V při 4,62 A – 90 W
	18,5 V ss při 6,5 A nebo 19,5 V při 6,15 A – 120 W

Konektor stejnosměrného napájení z externího napájecího zdroje HP



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

 **POZNÁMKA:** Informace o provozním napětí a proudu počítače se nachází na štítku se směrnicemi.

## Provozní prostředí

Položka	Metrické jednotky	USA
<b>Teplota</b>		
Provozní	<b>5 až 35 °C</b>	41 až 95 °F
Mimo provoz	<b>-20 až 85 °C</b>	-4 až 185 °F
<b>Relativní vlhkost</b> (bez kondenzace)		
Provozní	<b>5 až 95 %</b>	5 až 95 %
Mimo provoz	<b>5 až 95 %</b>	5 až 95 %
<b>Maximální výška</b> (bez přetlaku)		
Provozní	<b>-15 m až 3 048 m</b>	-50 stop až 10 000 stop
Mimo provoz	<b>-15 m až 15 240 m</b>	-50 stop až 50 000 stop

---

## 13 Výboj statické elektřiny

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

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

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

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

# Rejstřík

- A**
- adaptér střídavého proudu 7
  - adaptér střídavého proudu, testování 50
  - akční klávesy
    - bezdrátové připojení 38
    - identifikace 14
    - Nápověda a podpora 37
    - následující stopa nebo kapitola 38
    - podsvícení klávesnice 38
    - předchozí stopa nebo kapitola 38
    - přehrát, pozastavit, pokračovat 38
    - přepnutí obrazu 37
    - snížení hlasitosti 38
    - snížení jasů obrazovky 37
    - ztlumení hlasitosti 38
    - zvýšení hlasitosti 38
    - zvýšení jasů obrazovky 37
  - aktualizace 83
    - počítač 82
  - aktualizace softwaru, instalace 74
  - aktualizace softwaru HP a třetích stran, instalace 74
  - aktualizace systému Windows, instalace 74
  - antény sítě WLAN, identifikace 10
  - antivirový software, použití 73
- B**
- baterie
    - likvidace 48
    - skladování 48
    - stavy nízkého nabití baterie 47
    - vybití 47
    - výměna 48
  - bateriová pozice 16, 17
  - Beats Audio 14, 24, 26, 39
  - bezdrátová síť, ochrana 74
  - bezdrátová síť (WLAN)
    - funkční dosah 21
    - použití 19
    - požadované vybavení 20
    - připojení 21
    - připojení k firemní síti WLAN 21
    - připojení k veřejné síti WLAN 21
    - zabezpečení 20
  - bezpečnostní zařízení na letištích 61
  - BIOS
    - aktualizace 76
    - stažení aktualizace 77
    - určení verze 77
  - bod obnovení systému
    - obnovení 82
    - vytvoření 80
- C**
- cestování s počítačem 17, 48, 69
  - CyberLink PowerDVD 29
- Č**
- čištění počítače 68
  - čtečka otisků prstů
    - použití 72
  - čtečka otisků prstů, identifikace 13
- D**
- digitální paměťová karta vložení 56
  - doplňková externí zařízení, použití 55
- E**
- externí zařízení 55
  - externí zdroj napájení, použití 49
- F**
- funkční klávesa kontrolky zařízení TouchPad 39
  - funkční klávesa nastavení hloubek 39
  - funkční klávesa systému Beats Audio 26
  - funkční klávesa zobrazení informací o systému 39
  - funkční klávesy
    - kontrolka zařízení TouchPad 39
    - nastavení hloubek 39
    - popis 39
    - použití 39
    - zobrazení informací o systému 39
  - funkční klávesy, identifikace 39
- G**
- gesta zařízení TouchPad
    - otáčení 34
    - posouvání 33
    - přibližování 33
    - sevření/roztažení 33
  - gesto otáčení zařízení TouchPad 34
  - gesto posouvání zařízení TouchPad 33
  - gesto přibližování zařízení TouchPad 33

- gesto sevření/roztažení zařízení
  - TouchPad 33
- H**
- HDMI
  - zvuk, nastavení 29
- hesla
  - nástroj Setup (BIOS) 71
  - Windows 71
- hesla nástroje Setup (BIOS) 71
- hesla systému Windows 71
- HP 3D DriveGuard 64
- HP Recovery Manager 84
  - oprava problémů se spuštěním 85
  - spuštění 85
- I**
- informace o baterii, vyhledání 46
- informace o předpisech
  - štítek s informacemi o předpisech 17
  - štítky certifikace bezdrátové komunikace 17
- instalace
  - doplňkový zámek bezpečnostního kabelu 75
  - kritické aktualizace 74
- integrovaná numerická klávesnice, identifikace 15, 39
- Intel Wireless Display 29
- K**
- kabel USB, připojení 55
- kabely
  - USB 55
- klávesa aplikací systému Windows, identifikace 14
- klávesa b, identifikace 14, 24
- klávesa esc, identifikace 14
- klávesa fn, identifikace 14, 24, 39
- klávesa num lock, identifikace 15, 39
- klávesa podsvícení klávesnice, identifikace 38
- klávesa s logem Windows, identifikace 14
- klávesnice, integrovaná numerická 15
- klávesy
  - akční 14
- aplikace systému Windows 14
  - b 14, 24
  - esc 14
  - fn 14, 24
  - logo Windows 14
  - num lock 15
- konektor, napájení 7
- konektor napájení, identifikace 7
- konektor RJ-45 (síťový), identifikace 8
- konektory
  - RJ-45 (síť) 8
  - síť 8
  - zvukový vstup (pro mikrofon) 8
  - zvukový výstup (pro sluchátka) 8
- konektor zvukového vstupu (pro mikrofon) 8
- konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) 8
- konfigurace zvuku pro HDMI 29
- kontrola zvukových funkcí 26
- kontrolka bezdrátového připojení 12, 18
- kontrolka čtečky otisků prstů 12
- kontrolka funkce caps lock, identifikace 12
- kontrolka integrované webové kamery, identifikace 10, 24
- kontrolka optické jednotky, identifikace 6
- kontrolka pevného disku 6
- kontrolka webové kamery, identifikace 10
- kontrolka ztlumení zvuku, identifikace 12
- kontrolky
  - adaptér střídavého proudu 7
  - bezdrátové připojení 12
  - caps lock 12
  - čtečka otisků prstů 12
  - napájení 6, 12
  - optická jednotka 6
  - pevný disk 6
  - TouchPad 11
  - webová kamera 10, 24
  - ztlumení zvuku 12
- kontrolky napájení, identifikace 6, 12
- kritický stav baterie 47
- M**
- médium HP Recovery
  - obnovení 85
  - vytvoření 81
- médium pro obnovení
  - vytvoření 81
  - vytvoření pomocí nástroje HP Recovery Manager 81
- minimalizovaná bitová kopie
  - vytvoření 84
- myš, externí
  - nastavení předvoleb 31
- N**
- napájení
  - baterie 46
- napájení z baterie 46
- nastavení ochrany heslem při probuzení 43
- nastavení připojení k Internetu 20
- nastavení sítě WLAN 20
- název a číslo produktu, počítač 17
- nereagující systém 53
- O**
- obnovení 82, 83
  - disky 81, 85
  - funkce Historie souborů systému Windows 82
  - HP Recovery Manager 84
  - jednotka USB flash 85
  - média 85
  - podporované disky 81
  - používání média HP Recovery 81
  - spuštění 85
  - systém 84
- obnovení původního stavu systému 84
- obnovení systému 84
- obnovení z minimalizované bitové kopie 85
- oddíl HP Recovery 85
  - obnovení 85
  - odebrání 86
- oddíl pro obnovení 85
  - odebrání 86

- odstraněné soubory
  - obnovení 82
- optická jednotka, identifikace 6, 24
- optický disk
  - odebrání 59
  - vložení 58
- otisky prstů, registrace 72
- ovládací panel systému Beats Audio 26
- ovládání bezdrátového připojení
  - operační systém 18
  - software HP Wireless Assistant 18
  - tlačítko 18

## P

- paměťový modul
  - odebrání 65
  - vložení 66
  - výměna 65
- paměťový modul servisní kryt, odebrání 65
- péče o počítač 68
- pevný disk
  - HP 3D DriveGuard 64
- počítač, cestování 48
- podporované disky
  - obnovení 81
- port externího monitoru 8, 27
- port externího monitoru, identifikace 25
- port HDMI, identifikace 8, 25
- port HDMI, připojení 28
- port USB 2.0, identifikace 24
- port USB 3.0, identifikace 8, 24
- port VGA, připojení 27
- porty
  - externí monitor 8, 25, 27
  - HDMI 8, 25, 28
  - Intel Wireless Display 29
  - USB 2.0 6, 24
  - USB 3.0 6, 8, 24
  - VGA 27
- porty USB 2.0, identifikace 6
- porty USB 3.0, identifikace 6
- pořadí při spouštění
  - změna nástroje HP Recovery Manager 85

- použití externího zdroje napájení 49
- používání hesel 70
- PowerDVD 29
- pozice bezdrátového modulu, identifikace 16
- pozice paměťového modulu, identifikace 16
- pozice pevného disku, identifikace 16
- provozní prostředí 88
- přeprava počítače 69
- příkon 87
- připojení k firemní síti WLAN 21
- připojení k síti WLAN 21
- připojení k veřejné síti WLAN 21

## R

- recyklace
  - počítač 82, 83
- reproduktory, identifikace 10, 24
- resetování
  - kroky 83
  - počítač 82, 83
- resetování počítače 83
- režim hibernace
  - aktivace 42
  - aktivován při kritickém stavu
  - baterie 47
  - ukončení 42
- režim spánku
  - aktivace 42
  - ukončení 42
- rozbočovače 54
- rozbočovače USB 54

## S

- sériové číslo 17
- sériové číslo, počítač 17
- servisní štítky
  - umístění 17
- síťový konektor, identifikace 8
- skladování baterie 48
- software
  - CyberLink PowerDVD 29
  - software pro defragmentaci disku 64
  - vyčištění disku 64
  - software brány firewall 73

- software HP Wireless Assistant 18
- software pro defragmentaci disku 64
- software pro zabezpečení přístupu k Internetu, používání 73
- software Vyčištění disku 64
- součásti
  - displej 10
  - horní strana 11
  - levá strana 8
  - pravá strana 6
  - přední strana 5
  - spodní strana 16
  - zadní strana 9
- stav nízkého nabití baterie 47
- subwoofer, identifikace 16, 24

## Š

- štítek certifikace bezdrátové komunikace 17
- štítek WLAN 17
- štítek zařízení Bluetooth 17
- štítky
  - Bluetooth 17
  - certifikace bezdrátové komunikace 17
  - předpisy 17
  - sériové číslo 17
  - servisní 17
  - WLAN 17

## T

- teplota 48
- teplota baterie 48
- testování adaptéru střídavého proudu 50
- tlačítka
  - levé tlačítko zařízení
    - TouchPad 11
  - napájení 13
  - pravé tlačítko zařízení
    - TouchPad 11
    - vyšunutí optické jednotky 6
  - tlačítko bezdrátového připojení 18
  - tlačítko napájení, identifikace 13
  - tlačítko vyšunutí optické jednotky, identifikace 6

## U

údržba

- software pro defragmentaci disku 64
- vyčištění disku 64

uvolňovací západka baterie 16

## V

vestavěné mikrofony, identifikace 10, 23

větrací otvory, identifikace 8, 9, 16

video 26

všechno smazat a přeinstalovat Windows 83

výboj statické elektřiny 89

vypnutí 53

vypnutí počítače 53

## W

webová kamera 25

webová kamera, identifikace 10, 24

Windows

- aktualizace 82, 83

- bod obnovení systému 80, 82

- Historie souborů 80, 82

- možnost odebrat vše a přeinstalovat 83

- obnovení souborů 82

- přeinstalace 82, 83

- resetování 83

- zálohování 80

## Z

zábava s počítačem 2

zabezpečení, bezdrátové připojení 20

zálohování

- osobní soubory 80

zálohování softwaru a dat 75

zálohy 79

zámek bezpečnostního kabelu, instalace 75

západka, uvolnění baterie 16

zařízení Bluetooth 18, 21

zařízení sítě WLAN 17, 19

zařízení s vysokým rozlišením, připojení 28, 29

zařízení TouchPad

- tlačítka 11

zařízení TouchPad kontrolka 11

zařízení TouchPad oblast, identifikace 11

zařízení TouchPad vypínač 11

zařízení USB

- odebrání 55

- popis 54

- připojení 54

zásuvka pro bezpečnostní kabel, identifikace 7

zásuvka pro digitální média, identifikace 5

zásuvky

- bezpečnostní kabel 7

- digitální média 5

zvukové funkce, kontrola 26