



Uživatelská příručka

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

Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka a je užívána společností Hewlett-Packard v souladu s licencí. 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: červen 2013

Číslo dokumentu: 729868-221

### **Důležité informace o produktu**


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

### **Podmínky užívání softwaru**

Instalací, kopírováním, stažením nebo jiným použitím softwarového produktu předinstalovaného v tomto počítači vyjadřujete souhlas s tím, že budete dodržovat podmínky licenční smlouvy s koncovým uživatelem HP (EULA). Pokud tyto licenční podmínky nepřijmete a požadujete vrácení peněz, musíte na základě podmínek pro vrácení celý a nepoužitý produkt (hardware i software) do 14 dní vrátit prodejci, od něhož jste jej zakoupili.

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

## Bezpečnostní upozornění

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



---

# Obsah

<b>1 Spuštění .....</b>	<b>1</b>
Doporučené postupy .....	1
Zábava s počítačem .....	1
Další zdroje společnosti HP .....	2
<b>2 Seznámení s prvky počítače .....</b>	<b>4</b>
Informace o hardwaru a softwaru .....	4
Informace o hardwaru .....	4
Informace o softwaru .....	4
Pravá strana .....	5
Levá strana .....	6
Displej .....	7
Horní strana .....	8
Zařízení TouchPad .....	8
Kontrolky .....	9
Tlačítka a reproduktory .....	10
Klávesy .....	11
Spodní strana .....	12
Štítky .....	13
<b>3 Připojení k síti .....</b>	<b>15</b>
Připojení k bezdrátové síti .....	15
Použití ovládnání bezdrátového připojení .....	15
Použití tlačítka bezdrátového připojení .....	15
Použití ovládacích prvků operačního systému .....	16
Sdílení dat, obsahu disků a přístup k softwaru .....	16
Použití sítě WLAN .....	16
Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet .....	17
Nastavení sítě WLAN .....	17
Konfigurace bezdrátového směrovače .....	17
Ochrana sítě WLAN .....	18
Připojení k síti WLAN .....	18
Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely) .....	19
Připojení ke kabelové síti .....	19
Připojení k místní síti (LAN) .....	19

<b>4</b>	<b>Využívání multimediálních funkcí .....</b>	<b>21</b>
	Funkce multimédií .....	21
	Použití webové kamery .....	22
	Využití zvukového zařízení .....	22
	Připojení reproduktorů .....	23
	Připojení sluchátek .....	23
	Připojení mikrofону .....	23
	Kontrola zvuku .....	23
	Funkce videa .....	24
	Připojení monitoru VGA nebo projektoru .....	24
	Připojení zařízení HDMI .....	25
	Konfigurace nastavení zvuku HDMI .....	25
	Správa vašich zvukových a video souborů (pouze vybrané modely) .....	26
<b>5</b>	<b>Ovládání pomocí dotykových gest, polohovacích zařízení a klávesnice .....</b>	<b>27</b>
	Použití zařízení TouchPad .....	27
	Použití gest zařízení TouchPad .....	27
	Klepnutí .....	28
	Posouvání .....	28
	Sevření (roztážení) / přibližování .....	29
	Otáčení (pouze vybrané modely) .....	29
	Kliknutí 2 prsty (pouze vybrané modely) .....	30
	Cvrknutí (jen vybrané modely) .....	30
	Přejetí od okrajů .....	31
	Přejetí od pravého okraje .....	31
	Přejetí od horního okraje .....	31
	Přejetí od levého okraje .....	32
	Použití gest dotykové obrazovky (pouze vybrané modely) .....	33
	Posouvání jedním prstem .....	33
	Klepnutí .....	34
	Posouvání .....	34
	Sevření/roztážení .....	35
	Otáčení (pouze vybrané modely) .....	35
	Přejetí od okrajů .....	36
	Přejetí od pravého okraje .....	36
	Přejetí od levého okraje .....	36
	Přejetí od horního a dolního okraje .....	37
	Používání klávesnice a myši .....	38
	Používání kláves .....	38
	Použití akčních kláves .....	39
	Používání klávesových zkratk v systému Microsoft Windows 8 .....	40

Používání klávesových zkratk	40
<b>6 Správa napájení</b>	<b>41</b>
Aktivace režimu spánku nebo hibernace	41
Ruční aktivace a ukončení režimu spánku	41
Ruční aktivace a ukončení režimu hibernace (pouze vybrané modely)	42
Nastavení ochrany heslem při probuzení	42
Použití měřiče napájení a nastavení napájení	42
Napájení z baterie	43
Vyjmutí výměnné baterie	43
Vyhledání informací o baterii	43
Úspora energie baterie	44
Identifikace stavů nízkého nabití baterie	44
Řešení stavu nízkého nabití baterie	44
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení	44
Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení	44
Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim hibernace	45
Skladování výměnné baterie	45
Likvidace výměnné baterie	45
Výměna výměnné baterie	45
Použití externího zdroje napájení střídavým proudem	45
Řešení potíží s napájením	46
Nástroj HP CoolSense (pouze vybrané modely)	46
Vypnutí počítače	47
<b>7 Správa a sdílení informací</b>	<b>48</b>
Použití zařízení USB	48
Připojení zařízení USB	48
Odebrání zařízení USB	49
Vložení a vyjmutí paměťové karty	49
<b>8 Údržba vašeho počítače</b>	<b>51</b>
Zvyšování výkonu	51
Manipulace s jednotkami	51
Výměna pevného disku	51
Používání nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané modely)	54
Identifikace stavu programu HP 3D DriveGuard	54
Použití Defragmentace disku	55
Použití programu Vyčištění disku	55

Přidání nebo výměna paměťového modulu .....	55
Aktualizace programů a ovladačů .....	58
Čištění počítače .....	58
Postupy čištění .....	59
Čištění displeje (zařízení All-in-One nebo notebooky) .....	59
Čištění boků nebo krytu .....	59
Čištění zařízení TouchPad, klávesnice nebo myši .....	59
Cestování s počítačem a přeprava .....	60
<b>9 Zabezpečení počítače a informací .....</b>	<b>61</b>
Používání hesel .....	61
Nastavení hesel v systému Windows .....	62
Nastavení hesla v nástroji Setup (BIOS) .....	62
Použití softwaru pro zabezpečení přístupu na Internet .....	62
Používání antivirového softwaru .....	63
Používání softwaru brány firewall .....	63
Instalace aktualizací softwaru .....	63
Instalace důležitých bezpečnostních aktualizací .....	63
Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran .....	63
Ochrana vaší bezdrátové sítě .....	64
Zálohování softwarových aplikací a informací .....	64
Používání doplňkového zámku bezpečnostního kabelu .....	64
<b>10 Použití nástroje Setup (BIOS) a HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>65</b>
Spuštění nástroje Setup (BIOS) .....	65
Aktualizace systému BIOS .....	65
Určení verze systému BIOS .....	65
Stažení aktualizace systému BIOS .....	66
Použití HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....	67
Stažení HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zařízení USB .....	67
<b>11 Zálohování a obnovení .....</b>	<b>68</b>
Vytváření médií pro obnovení a záloh .....	68
Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery .....	69
Obnovení .....	70
Použití Aktualizace systému Windows k rychlé a snadné obnově .....	71
Úplné vymazání dat a přeinstalace systému Windows .....	71
Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager .....	72
Důležité informace .....	72



Obnovení pomocí vyhrazeného oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely) .....	73
Obnovení pomocí médií nástroje HP Recovery .....	73
Změna pořadí při spouštění počítače .....	73
Odstranění oddílu nástroje HP Recovery .....	74
<b>12 Technické údaje .....</b>	<b>75</b>
Příkon .....	75
Provozní prostředí .....	75
<b>13 Výboj statické elektřiny .....</b>	<b>76</b>
<b>Rejstřík .....</b>	<b>77</b>



# 1 Spuštění

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

## Doporučené postupy

Aby vám vaše investice do tohoto počítače přinesla co nejvíce užitku, doporučujeme po nastavení a registraci počítače provést následující kroky:

- Pokud jste tak ještě neučinili, připojte se k pevné nebo bezdrátové síti. Podrobnosti naleznete v části [Připojení k síti na stránce 15](#).
- Najděte si chvíli na přečtení tištěného návodu *Základy práce s operačním systémem Windows 8*, který vás seznámí s novými funkcemi systému Windows® 8.
- Seznamte se s dostupným hardwarem a softwarem. Další informace naleznete v tématech [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#) a [Využívání multimediálních funkcí na stránce 21](#).
- Aktualizujte antivirový software (pokud žádným nedisponujete, zakupte jej). Další informace naleznete v části [Používání antivirového softwaru na stránce 63](#).
- Proveďte zálohu pevného disku – vytvořte disky pro obnovení nebo jednotku paměti flash pro obnovení. Viz [Zálohování a obnovení na stránce 68](#).

## Zábava s počítačem

- O možnosti sledování videí ze serveru YouTube na počítači určitě víte. Ale věděli jste také, že můžete počítač připojit k televizoru nebo herní konzoli? Další informace naleznete v části [Připojení zařízení HDMI na stránce 25](#).
- O možnosti přehrávání hudby pomocí počítače určitě víte. Ale věděli jste také, že počítač umí zpracovávat živé rozhlasové vysílání, takže můžete poslouchat hudbu nebo rozhovory z celého světa? Viz [Využití zvukového zařízení na stránce 22](#).
- O možnosti vytváření působivých prezentací pomocí aplikací společnosti Microsoft určitě víte. Ale věděli jste také, že můžete k počítači připojit projektor a sdílet své nápady s ostatními lidmi? Viz [Připojení monitoru VGA nebo projektoru na stránce 24](#).
- Využijte zařízení TouchPad a nová dotyková gesta ve Windows 8 ke snadnému prohlížení obrázků a stránek s textem. Viz [Použití gest zařízení TouchPad na stránce 27](#) a [Použití gest dotykové obrazovky \(pouze vybrané modely\) na stránce 33](#).

## Další zdroje společnosti HP

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

Zdroj	Obsah
<i>Pokyny k instalaci</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Přehled instalačních pokynů a funkcí počítače</li></ul>
Příručka <i>Základy práce s operačním systémem Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Přehled použití operačního systému Windows® 8</li></ul>
Nápověda a podpora  Chcete-li vyvolat Nápovědu a podporu z Úvodní obrazovky, napište znak <b>n</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>  Přístup k příručce:  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Na Úvodní obrazovce napište text <b>podpora</b> a poté vyberte aplikaci <b>HP Support Assistant</b></li><li>2. Vyberte položku <b>Tento počítač</b> a poté položku <b>Uživatelské příručky</b>.</li></ol> – nebo –  Přejděte na stránky <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Správná instalace pracovní stanice</li><li>• Pokyny pro správné držení těla a pracovní návyky sloužící ke zvýšení pohodlí a snížení rizika zdravotních potíží</li><li>• Bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi</li></ul>
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 podpory společnosti HP</li><li>• Informace o servisních střediscích společnosti HP</li></ul>
<i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>  Přístup k příručce:  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Na Úvodní obrazovce napište text <b>podpora</b> a poté vyberte aplikaci <b>HP Support Assistant</b></li><li>2. Vyberte položku <b>Tento počítač</b> a poté položku <b>Uživatelské příručky</b>.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Důležité předpisy včetně správného postupu při likvidaci baterie</li></ul>

Zdroj	Obsah
Omezená záruka* Přístup k příručce: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Na Úvodní obrazovce napište text <code>podpora</code> a poté vyberte aplikaci <b>HP Support Assistant</b></li><li>2. Vyberte položku <b>Tento počítač</b> a poté položku <b>Záruka a služby</b>.</li></ol> – nebo – Přejděte na stránky <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konkrétní informace o záruce vztahující se k tomuto počítači</li></ul>
<p>*Omezenou záruku, která je určena výslovně pro váš produkt HP, můžete najít v uživatelských příručkách ve svém počítači a/nebo na CD/DVD, které je součástí balení. V některých zemích nebo oblastech může být součástí balení vytištěná Omezená záruka HP. V zemích a oblastech, kde není záruka dodávána v tištěné formě, můžete o tištěnou verzi požádat na internetové stránce <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> nebo můžete napsat na adresu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Severní Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li><li>• <b>Evropa, Střední východ a Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li><li>• <b>Asie a Tichomoří:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li></ul> <p>Na žádosti o tištěnou kopii záruky uveďte číslo produktu, záruční dobu (najdete ji na servisním štítku), jméno a poštovní adresu.</p> <p><b>DŮLEŽITÉ:</b> NEVRACEJTE váš HP produkt na výše uvedenou adresu. 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 prvky počítače

### Informace o hardwaru a softwaru

#### Informace o hardwaru

Pokud chcete zjistit vlastnosti hardwaru nainstalovaného v počítači, proveďte následující:

1. Na Úvodní obrazovce napište znak **o** a poté vyberte možnost **Ovládací panely**.
2. Vyberte položku **Systém a zabezpečení** a poté v sekci **Systém** klikněte na položku **Správce zařízení**.

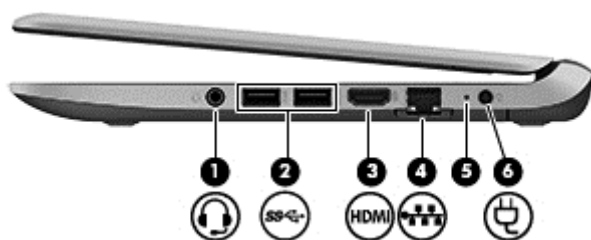
Zobrazí se seznam všech zařízení nainstalovaných na počítači.






#### Informace o softwaru

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

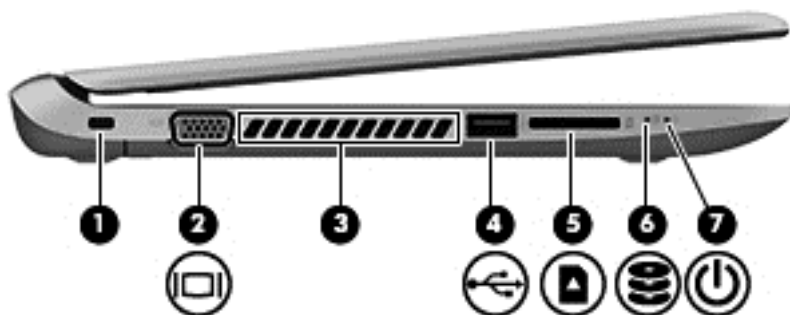
1. Na Úvodní obrazovce klikněte pravým tlačítkem myši.  
– nebo –  
Aplikace zobrazíte přejetím prstem od horní strany zařízení TouchPad.
2. Vyberte ikonu **Všechny aplikace**.







## Pravá strana



Součást	Popis
(1)  Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)/zvukového vstupu (pro mikrofon)	<p>Slouží k připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo zvukového kabelu televize. Lze jím připojit i doplňkový mikrofon náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje doplňková zařízení sestávající jen z mikrofonu.</p> <p><b>VAROVÁNÍ!</b> Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text <code>podpora</code>, vyberte aplikaci <b>HP Support Assistant</b>, vyberte položku <b>Tento počítač</b> a poté vyberte položku <b>Uživatelské příručky</b>.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Pokud je ke konektoru připojeno externí zařízení, reproduktory počítače jsou vypnuty.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Ujistěte se, že kabel zařízení má čtyřvodičový konektor, který podporuje zvukový výstup (sluchátka) i zvukový vstup (mikrofon).</p>
(2)  Porty USB 3.0 (2)	<p>Umožňují připojení doplňkových zařízení USB.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Další informace o různých typech portů USB naleznete v části <a href="#">Použití zařízení USB na stránce 48</a>.</p>
(3)  Port HDMI	<p>Slouží k připojení doplňkového zobrazovacího nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiného kompatibilního digitálního či zvukového zařízení nebo jiného zařízení s vysokorychlostním rozhraním HDMI.</p>
(4)  Konektor RJ-45 (síťový)	<p>Slouží k připojení síťového kabelu.</p>
(5) 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>• Nesvítí: Počítač je napájen z baterie.</li> </ul>
(6)  Konektor napájení	<p>Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.</p>

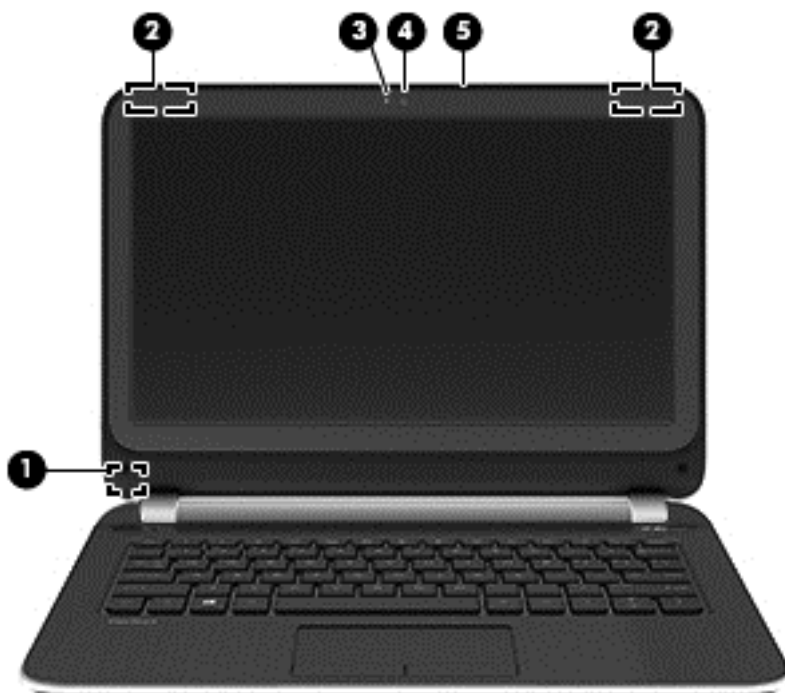
## Levá strana



Součást	Popis
(1) 	<p>Zásuvka pro bezpečnostní kabel</p> <p>Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži však zcela zabránit nedokáže.</p>
(2) 	<p>Port externího monitoru</p> <p>Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.</p>
(3)	<p>Ventilační otvor</p> <p>Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální.</p>
(4) 	<p>Port USB 2.0</p> <p>Slouží k připojení doplňkového zařízení USB.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Další informace o různých typech portů USB naleznete v části <a href="#">Použití zařízení USB na stránce 48</a>.</p>
(5) 	<p>Čtečka paměťových karet</p> <p>Slouží ke čtení a zápisu dat z/do paměťových karet, jako jsou paměťové karty SD (Secure Digital).</p>
(6) 	<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 54</a>.</p>
(7) 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svítí: Počítač je zapnutý.</li><li>• Bliká: Počítač se nachází v režimu spánku, což je režim úspory energie. Počítač vypne napájení displeje a dalších nepotřebných součástí.</li><li>• Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace. Hibernace je úsporný režim, při němž je spotřebováváno nejméně energie.</li></ul>



# Displej

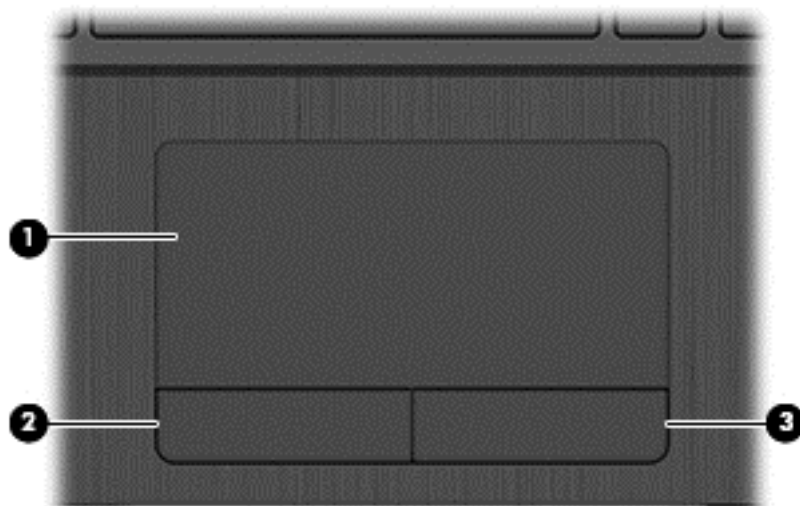


Součást	Popis
(1) Vypínač vestavěného displeje	Zavřete-li displej a počítač je zapnutý, dojde k vypnutí displeje a aktivaci režimu spánku. <b>POZNÁMKA:</b> Tento vypínač vestavěného displeje není zvenku počítače viditelný.
(2) Antény sítě WLAN (2)*	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místních bezdrátových sítích (WLAN).
(3) Kontrolka webové kamery	Svítlí: Webová kamera je používána.
(4) Webová kamera HP TrueVision HD	Slouží k nahrávání videa, pořizování fotografií, videokonferencím a online konverzacím využívajícím přenos videa. Chcete-li spustit webovou kameru z Úvodní obrazovky počítače, napište znak <b>o</b> a poté vyberte ze seznamu aplikací položku <b>Cyberlink YouCam</b> .
(5) Vestavěný mikrofon	Zaznamenává zvuk.

\*Antény jsou umístěné uvnitř počítače a nejsou viditelné. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, oblasti bezprostředně okolo antén nezakrývejte. Informace o předpisech pro bezdrátovou komunikaci platných pro danou zemi nebo oblast naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text **podpora**, vyberte aplikaci **HP Support Assistant**, vyberte položku **Tento počítač** a poté vyberte položku **Uživatelské příručky**.

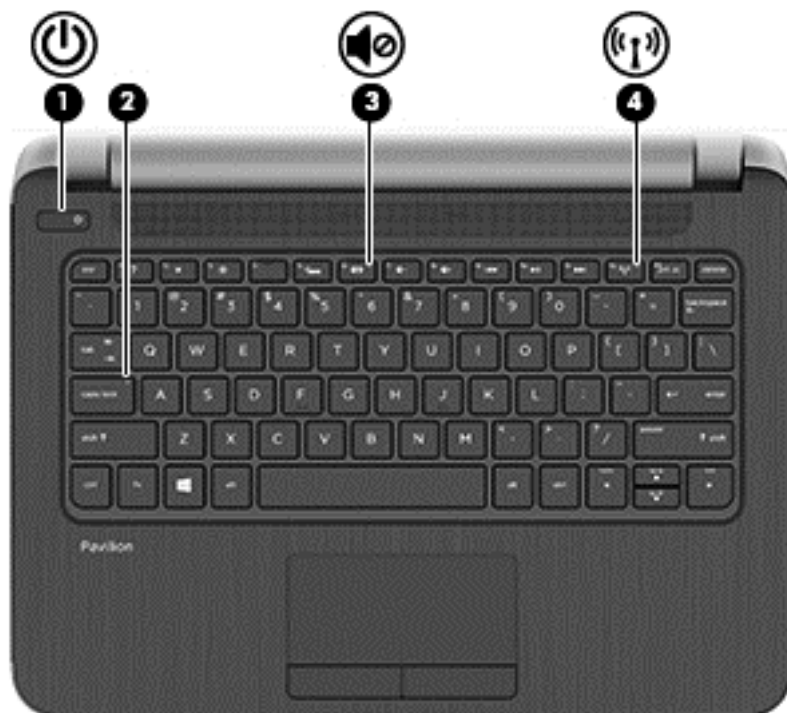
# Horní strana





## Zařízení TouchPad



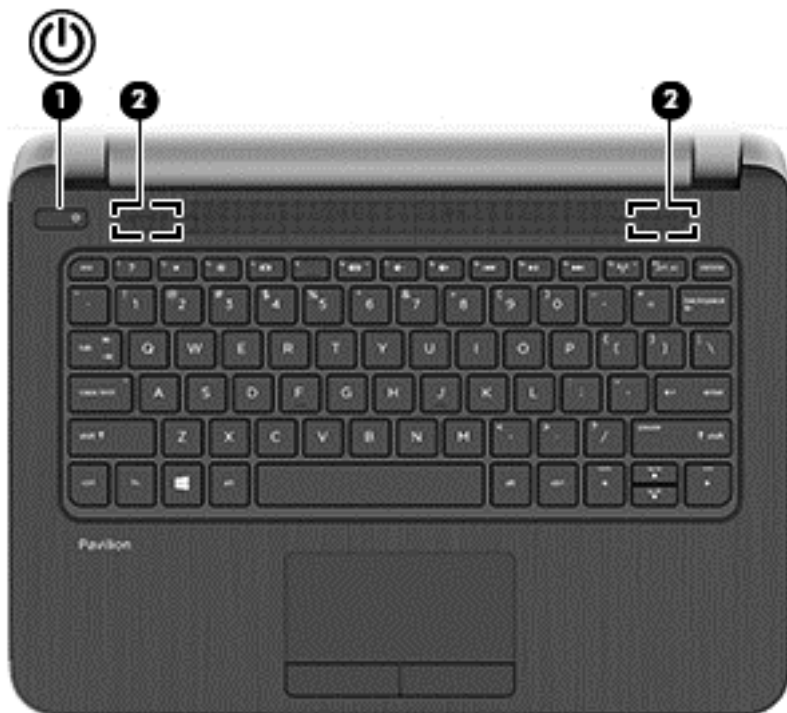
Součást	Popis
(1) Oblast zařízení TouchPad	Slouží k přesunutí ukazatele a výběru nebo aktivaci položek na obrazovce. <b>POZNÁMKA:</b> Zařízení TouchPad také podporuje gesta pro přejetí od okrajů. Další informace naleznete v části <a href="#">Přejetí od okrajů na stránce 31</a> .
(2) Levé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(3) Pravé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.

## Kontrolky



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

## Tlačítka a reproduktory



### Součást

### Popis

(1) Tlačítko napájení



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

**UPOZORNĚNÍ:** Pokud stisknete a přidržíte tlačítko napájení, přijdete o neuložená data.

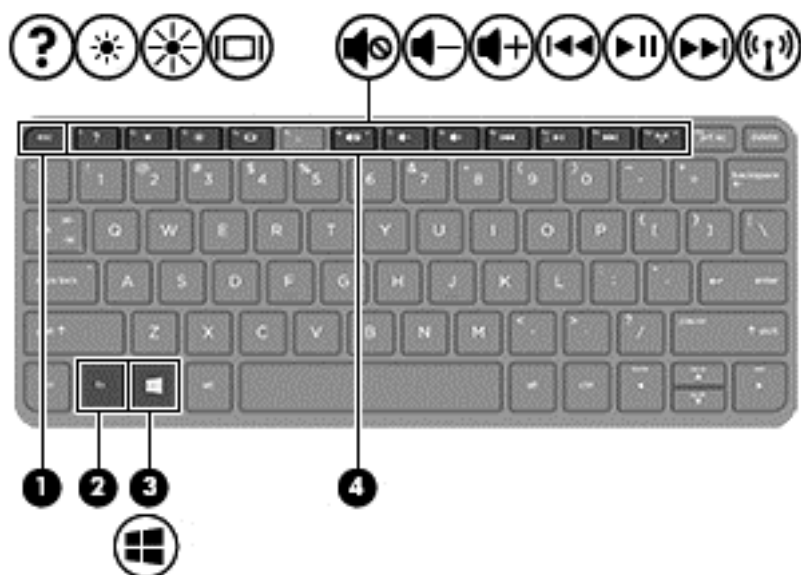
Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí systému Microsoft® Windows® nefungují, vypněte počítač přidržením tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.


Další informace o nastavení napájení lze zobrazit v nabídce Možnosti napájení. Na Úvodní obrazovce napište **napájení**, poté vyberte položku **Nastavení** a ze seznamu aplikací vyberte položku **Možnosti napájení**.

(2) Reproduktory (2)

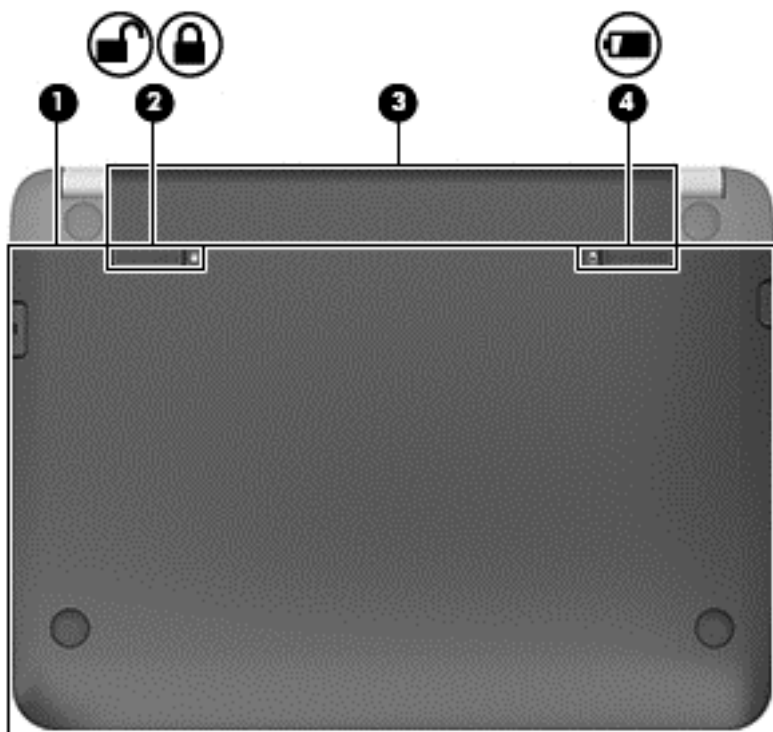
Reprodukují zvuk.




## Klávesy



Součást		Popis
(1)	Klávesa <b>esc</b>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <b>fn</b> zobrazí informace o systému.
(2)	Klávesa <b>fn</b>	Stisknutím v kombinaci s klávesou <b>esc</b> lze aktivovat často používané systémové funkce.
(3)	 Klávesa Windows	Z otevřené aplikace nebo plochy systému Windows vás vrátí na Úvodní obrazovku <b>POZNÁMKA:</b> Dalším stiskem klávesy Windows se vrátíte zpět na předchozí obrazovku.
(4)	Akční klávesy	Aktivují často používané systémové funkce.


## Spodní strana



Součást		Popis	
(1)		Poskytuje přístup k pevnému disku a k zásuvce modulu bezdrátové místní sítě (WLAN) a zásuvce pro paměťový modul. <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 potom kontaktujte zákaznickou podporu prostřednictvím Nápovědy a podpory. Na Úvodní obrazovce napište znak <code>n</code> a poté vyberte položku <b>Nápověda a podpora</b> .	
(2)		Zamykáci západka baterie	Zamkne baterii v její pozici.
(3)		Bateriová pozice	Obsahuje baterii.
(4)		Uvolňovací západka baterie	Uvolňuje baterii z bateriové pozice.


# Štítky

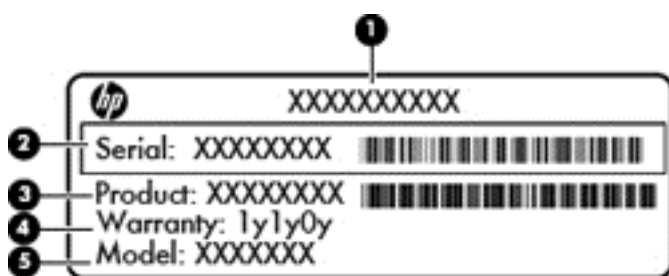
Štítky na počítači poskytují informace, které jsou vhodné pro řešení potíží se systémem nebo k zajištění kompatibility počítače na cestách do zahraničí.

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

Informace o těchto umístěních naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#).

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

 **POZNÁMKA:** Vaše servisní štítky budou vypadat jako jeden z níže uvedených příkladů. Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá servisnímu štítku na vašem počítači.



## Součást

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



## Součást

- (1) Sériové číslo
- (2) Číslo výrobku
- (3) Záruční doba

---

**Součást**

---

(4) Číslo modelu (pouze vybrané modely)

---

(5) Číslo revize

---

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



## 3 Připojení k síti

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

### Připojení k bezdrátové síti

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

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

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

### Použití ovládání bezdrátového připojení

Bezdrátová zařízení je možné ovládat v počítači pomocí následujících prvků:

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

### Použití tlačítka bezdrátového připojení

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

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



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

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

## Použití ovládacích prvků operačního systému

System Windows nabízí Centrum síťových připojení a sdílení, které umožňuje nastavit připojení nebo síť, připojit se k síti, 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 pole pro vyhledávání text **síť** a **sdílení** a poté vyberte položku **Centrum síťových připojení a sdílení**.

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

## Sdílení dat, obsahu disků a přístup k softwaru

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



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

Sdílení složek a knihoven v rámci stejné sítě:

1. Na pracovní ploše systému Windows vyberte možnost **Průzkumník**.
2. V okně **Knihovny** klikněte na kartu **Sdílet** a poté klikněte na **Osoby pro sdílení**.
3. Do pole **Sdílení souborů** zadejte jméno a klikněte na položku **Přidat**.
4. Klikněte na možnost **Sdílet** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Sdílení informací z místního disku:


1. Na pracovní ploše systému Windows vyberte možnost **Průzkumník**.
2. Klikněte na **Místní disk (C:)** v okně **Knihovny**.
3. Klikněte na kartu **Sdílení** a poté klikněte na **Rozšířené možnosti sdílení**.
4. Klikněte na **Místní disk (C:)** okno Vlastnosti a vyberte **Rozšířené možnosti sdílení**.
5. Zaškrtněte možnost **Sdílet tuto složku**.

Sdílení obsahu disků v rámci stejné sítě:

1. Na ploše systému Windows klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu stavu sítě v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
2. Vyberte možnost **Otevřít Centrum síťových připojení a sdílení**.
3. Pod položkou **Zobrazit aktivní sítě** vyberte některou aktivní síť.
4. Vyberte možnost **Změnit pokročilé nastavení sdílení** a nastavte možnosti sdílení, jako je soukromí, zjišťování sítě, sdílení souborů a tiskáren a další možnosti sítě.

## Použití sítě WLAN

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


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

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

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

## Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet


Abyste se mohli doma připojit k Internetu, musíte mít založený účet u poskytovatele internetových služeb (ISP). Pokud si chcete zakoupit služby připojení k Internetu a modem, kontaktujte místního poskytovatele služeb připojení k síti Internet. Ten 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 sítě 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 sítě 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 veřejné 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, nemusejí mít žádné zabezpečení. 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 získat další informace, napište na Úvodní obrazovce znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

## Připojení k síti WLAN


Pro připojení k síti WLAN postupujte dle těchto kroků:


1. Ujistěte se, že zařízení sítě WLAN je zapnuto. Pokud je zařízení zapnuto, kontrolka bezdrátového připojení svítí bíle. 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 systému Windows 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 pravým tlačítkem na ploše systému Windows na ikonu stavu sítě a poté vyberte položku **Otevřít Centrum síťových připojení a sdílení**. Klikněte na položku **Nastavit nové připojení nebo síť**. Zobrazí se seznam možností, pomocí nichž lze ručně vyhledat síť a připojit se k ní nebo vytvořit nové síťové připojení.

5. Při připojování postupujte podle pokynů na obrazovce.

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



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

## Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely)

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

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

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

## Připojení ke kabelové síti

### Připojení k místní síti (LAN)


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

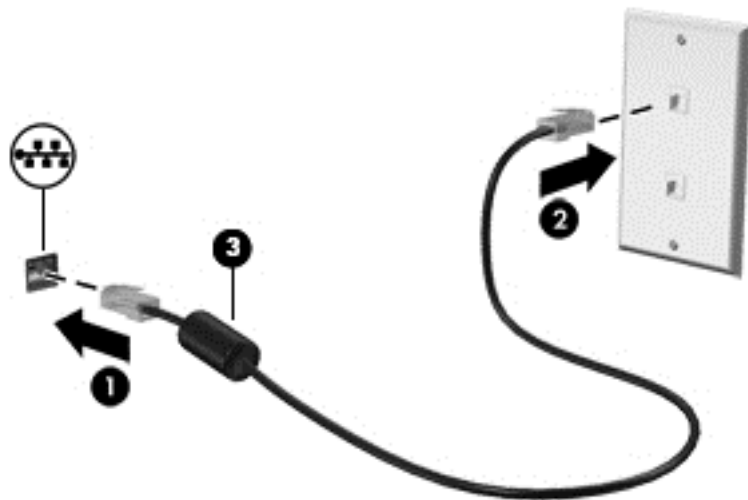
K připojení k síti LAN je zapotřebí síťový kabel s 8kolíkovým konektorem RJ-45.

Postup připojení síťového kabelu:

1. Zapojte síťový kabel do síťové zásuvky **(1)** počítače.

2. Zapojte opačný koniec 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. Anebo, pokud chcete svůj počítač změnit v ještě výkonnější centrum zábavy, k němu připojte externí zařízení, jako je monitor, projektor, televizor nebo reproduktory a sluchátka.

### Funkce multimédií

Zde je přehled některých zábavních funkcí počítače.



Součást		Popis
(1)	Kontrolka webové kamery	Svítlí: Webová kamera je používána.
(2)	Webová kamera HP TrueVision HD	Slouží k záznamu videa, pořizování fotografií, videokonferencím a konverzacím online využívajícím přenos videa.  Na Úvodní obrazovce napište znak  a poté ze seznamu aplikací vyberte položku <b>CyberLink YouCam</b> .
(3)	Vestavěný mikrofon	Zaznamenává zvuk.
(4)	 Port HDMI	Slouží k připojení doplňkového zobrazovacího nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiného kompatibilního digitálního či zvukového zařízení nebo jiného zařízení s vysokorychlostním rozhraním HDMI.

Součást		Popis
(5)		Porty USB 3.0 (2)
		Umožňují připojení doplňkových zařízení USB. <b>POZNÁMKA:</b> Další informace o různých typech portů USB naleznete v části <a href="#">Použití zařízení USB na stránce 48</a> .
(6)		Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)/zvukového vstupu (pro mikrofon)
		Slouží k připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo zvukového kabelu televize. Lze jím připojit i doplňkový mikrofon náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje doplňková zařízení sestávající jen z mikrofonu. <b>VAROVÁNÍ!</b> Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> . Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text <code>podpora</code> , vyberte aplikaci <b>HP Support Assistant</b> , vyberte položku <b>Tento počítač</b> a poté vyberte položku <b>Uživatelské příručky</b> . <b>POZNÁMKA:</b> Pokud je ke konektoru připojeno externí zařízení, reproduktory počítače jsou vypnuty. <b>POZNÁMKA:</b> Ujistěte se, že kabel zařízení má čtyřvodičový konektor, který podporuje zvukový výstup (sluchátka) i zvukový vstup (mikrofon).
(7)		Port USB 2.0
		Slouží k připojení doplňkového zařízení USB. <b>POZNÁMKA:</b> Další informace o různých typech portů USB naleznete v části <a href="#">Použití zařízení USB na stránce 48</a> .
(8)		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 snímky.

- ▲ Chcete-li spustit webovou kameru z Úvodní obrazovky, napište znak `c` a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Cyberlink YouCam**.

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

## Využití zvukového zařízení

Počítač umožňuje přehrávání hudebních disků CD (s použitím doplňkové externí optické jednotky, která prodává se samostatně), stahování a poslouchání hudby, přehrávání zvukových stop z Internetu (včetně rádia), nahrávání zvuku a mixování zvuku a videa za účelem vytvoření multimediálního souboru. Kvalitu zvukové reprodukce můžete navýšit připojením externího zařízení, například sluchátek nebo reproduktorů.



## Připojení reproduktorů

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

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

## Připojení sluchátek

Sluchátka je možné připojit ke konektoru sluchátek na počítači.

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

---

**VAROVÁNÍ!** V rámci prevence poškození sluchu před nasazením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text `podpora`, vyberte aplikaci **HP Support Assistant**, vyberte položku **Tento počítač** a poté vyberte položku **Uživatelské příručky**.

---

## 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.

## Kontrola zvuku

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

1. Na Úvodní obrazovce napište znak `o` a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Ovládací panely**.
2. Vyberte položku **Hardware a zvuk** a poté vyberte položku **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 `z` a poté vyberte položku **Záznam zvuku**.
2. Klikněte na položku **Spustit záznam** a mluvte do mikrofónu.
3. Uložte soubor na pracovní plochu.
4. Spusťte multimediální program a přehrajte záznam.


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

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

## Funkce videa

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

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

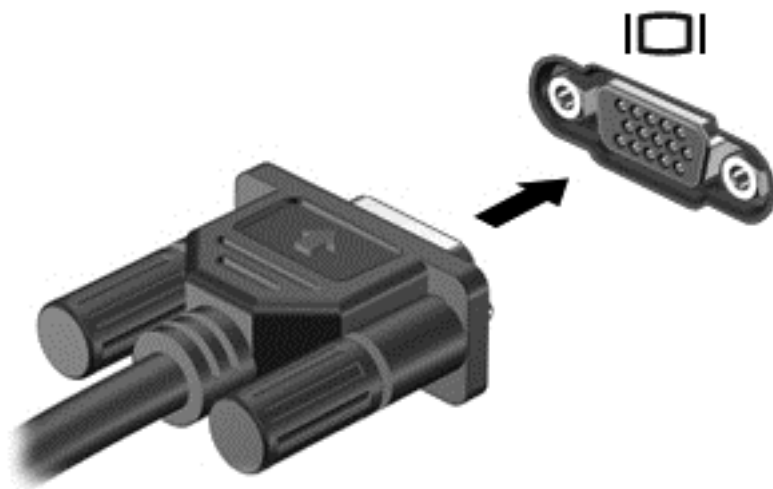
 **DŮLEŽITÉ:** Zkontrolujte, že je zástrčka kabelu externího zařízení zasunuta do správné zásuvky počítače a že používáte správný kabel. Prostudujte pokyny výrobce zařízení.

### 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** změňte režim zobrazení.

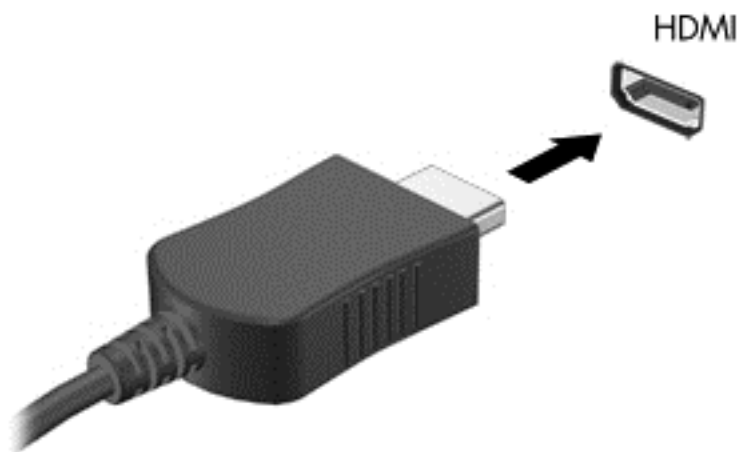
 **POZNÁMKA:** Pro dosažení optimální kvality upravte rozlišení obrazovky externího zařízení, zejména pokud používáte režim „Rozšíření“ následujícím způsobem. Na Úvodní obrazovce napište znak **o** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Ovládací panely**. Vyberte možnost **Vzhled a přizpůsobení**.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

## Připojení zařízení HDMI

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


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

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



2. Druhý konec kabelu zapojte do televizoru či monitoru s vysokým rozlišením.
3. Stisknutím klávesy **F4** lze přepínat mezi 4 typy zobrazení obrazu počítače:
  - **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:** Pro dosažení optimální kvality upravte rozlišení obrazovky externího zařízení, zejména pokud používáte režim „Rozšíření“ následujícím způsobem. Na Úvodní obrazovce napište znak **o** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Ovládací panely**. Vyberte možnost **Vzhled a přizpůsobení**. V nabídce **Zobrazení** vyberte položku **Upravit rozlišení zobrazení**.

## Konfigurace nastavení zvuku HDMI

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

1. Na ploše systému Windows klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu **Reproduktory** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu a vyberte položku **Zařízení pro přehrávání**.
2. Na kartě Přehrávání vyberte název digitálního výstupního zařízení.
3. Klikněte na možnost **Nastavit výchozí** a poté klikněte na **OK**.

Vrácení přehrávání zvuků do reproduktorů počítače:

1. Na ploše systému Windows klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu **Reproduktory** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu a potom klikněte na položku **Zařízení pro přehrávání**.
2. Na kartě Přehrávání klikněte na položku **Reproduktory / HP**.
3. Klikněte na možnost **Nastavit výchozí** a poté klikněte na **OK**.

## Správa vašich zvukových a video souborů (pouze vybrané modely)


Aplikace CyberLink PowerDVD slouží ke správě fotografií a videí.

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

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

# 5 Ovládání pomocí dotykových gest, polohovacích zařízení a klávesnice

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

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

Nahlédněte do příručky *Základy práce s operačním systémem Windows 8* dodané s počítačem. Příručka poskytuje informace o základních úkonech se zařízením TouchPad, dotykovou obrazovkou a klávesnicí.

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

Některé modely počítačů mohou být vybaveny také integrovanou numerickou klávesnicí.


## Použití zařízení TouchPad

Zařízení TouchPad umožňuje navigaci po obrazovce počítače pomocí jednoduchých pohybů prsty.

Dotyková gesta lze přizpůsobit změnou nastavení, konfigurací tlačítek, rychlostí klikání a možností ukazatele myši. Na Úvodní obrazovce napište znak **o**, vyberte položku **Ovládací panely** a poté klikněte na položku **Hardware a zvuk**. V části **Zařízení a tiskárny** klikněte na položku **Myš**.

## Použití gest zařízení TouchPad

Zařízení TouchPad umožňuje ovládat prsty ukazatel na obrazovce.

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

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

Zobrazení ukázek gest:

1. Na Úvodní obrazovce napište znak **o**, vyberte položku **Ovládací panely** a poté klikněte na položku **Hardware a zvuk**.
2. Vyberte položku **Synaptics TouchPad**.
3. Ukázkou 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 **Použít** a potom na tlačítko **OK**.

## Klepnutí

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

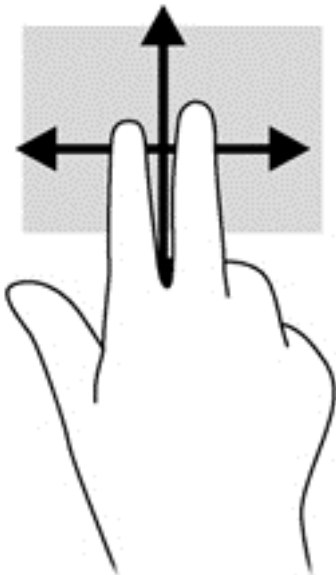
- Umístěte ukazatel na položku na obrazovce a klepnutím jedním prstem na zařízení TouchPad proveďte výběr. Dvojitým klepnutím otevřete zvolenou položku.



## Posouvání

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

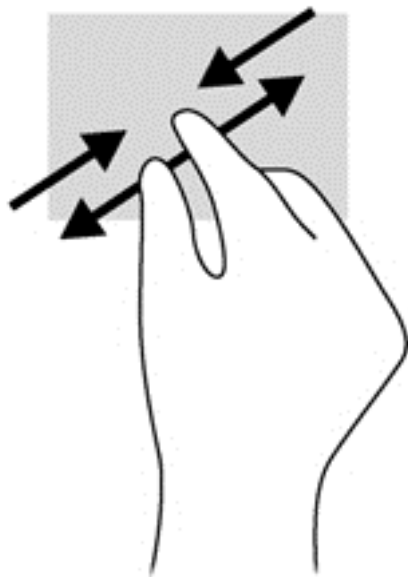
- Umístěte dva prsty kousek od sebe na zařízení TouchPad a proveďte tah směrem nahoru, dolů, doleva nebo doprava.



## Sevření (roztažení) / přibližování

Gesta sevření/roztažení a přibližování umožňují zvětšit, resp. zmenšit obrázky či text.


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

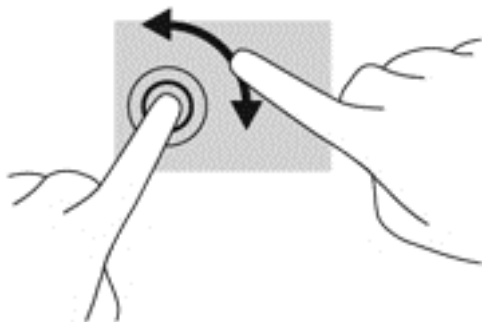


## Otáčení (pouze vybrané modely)

Funkce otáčení umožňuje otáčet různé položky, například fotografie.

- Umístěte ukazatel na položku a levý ukazováček umístěte na zařízení TouchPad. Ukazováčkem pravé ruky proveďte tah z 12 hodin na 3 hodiny. Chcete-li položku otočit zpět, posuňte ukazováček v opačném směru, od trojky ke dvanáctce.

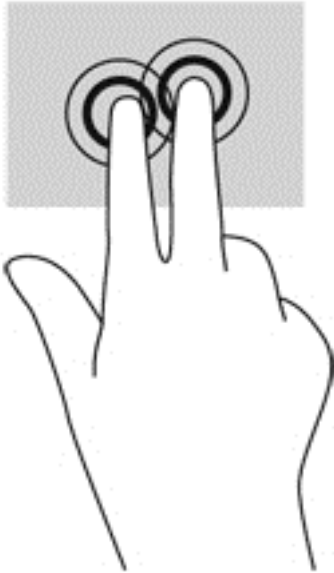
 **POZNÁMKA:** Otáčení lze použít v určitých aplikacích, ve kterých můžete manipulovat s objektem nebo obrázkem. Otáčení nemusí fungovat ve všech aplikacích.



## Kliknutí 2 prsty (pouze vybrané modely)

Kliknutí 2 prsty umožňuje u položek na obrazovce provádět výběr z nabídky.

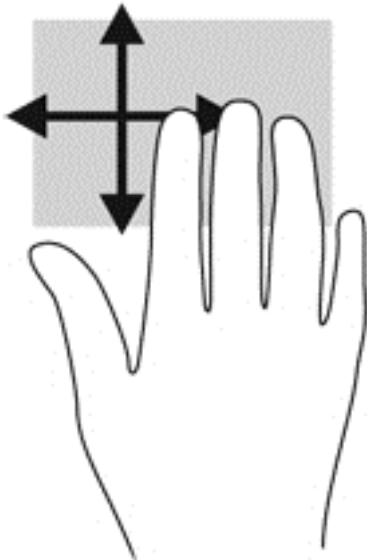
- Umístíte dva prsty na oblast zařízení TouchPad a zatlačením dolů otevřete nabídku možností pro vybraný objekt.



## Cvrnknutí (jen vybrané modely)

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

- Umístíte tři prsty na zařízení TouchPad a lehce a svižně cvrkněte prsty směrem nahoru, dolů, doleva nebo doprava.





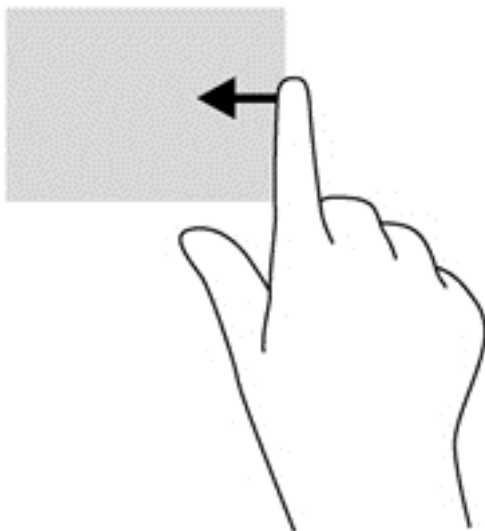
## Přejetí od okrajů

Přejetí od okrajů umožňuje provádět úlohy, jako je změna nastavení a hledání nebo používání aplikací.

### Přejetí od pravého okraje


Přejetí od pravého okraje slouží k přístupu k ovládacím tlačítkům, která ovládají funkce vyhledávání, sdílení, spuštění aplikací, přístupu k seznamu zařízení nebo změny nastavení.

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

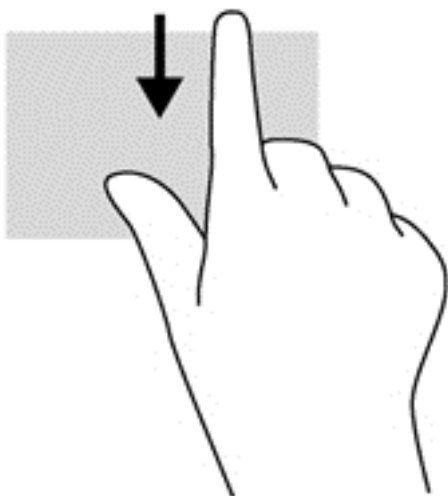


### Přejetí od horního okraje

Přejetí od horního okraje slouží k přístupu k seznamu **Všechny aplikace**, který obsahuje aplikace dostupné na Úvodní obrazovce.

 **DŮLEŽITÉ:** Pokud je některá aplikace aktivní, gesto přejetí od horního okraje závisí na konkrétní aplikaci.

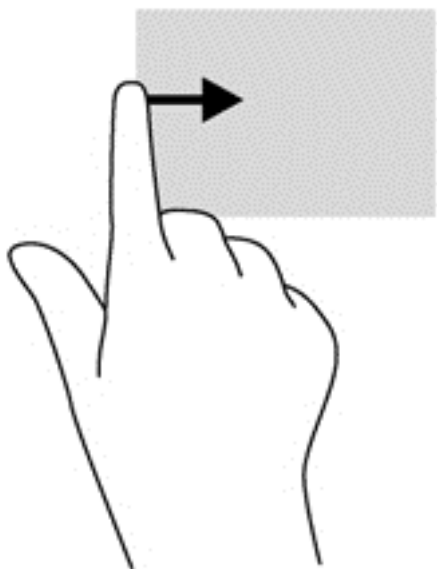
- Pro zobrazení dostupných aplikací prstem zlehka přejeďte od horního okraje.



### Přejetí od levého okraje


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

- Pro přepínání mezi aplikacemi zlehka přejedte prstem od levého okraje zařízení TouchPad.



## Použití gest dotykové obrazovky (pouze vybrané modely)


Dotyková obrazovka umožňuje ovládání položek na obrazovce přímo vašimi prsty.

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

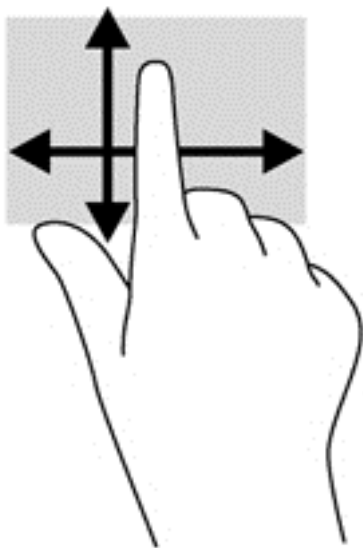
### Posouvání jedním prstem

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

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

 **POZNÁMKA:** Pokud Úvodní obrazovka zobrazuje mnoho aplikací, můžete přejetím prstem posouvat obsah obrazovky vlevo nebo vpravo.

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



## Klepnutí

Obsah na obrazovce vyberete pomocí klepnutí.

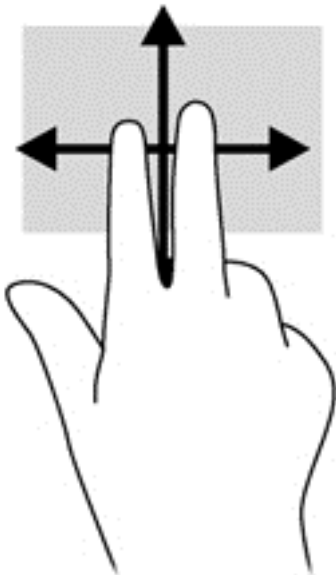
- Jedním klepnutím na obrazovku jedním prstem provedete výběr. Dvojitým klepnutím otevřete zvolenou položku.



## Posouvání

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

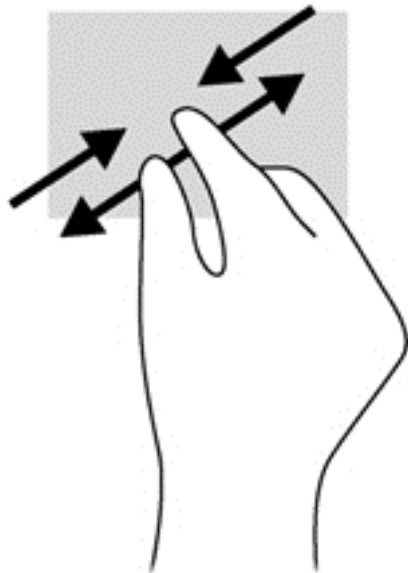
- Dotkněte se obrazovky dvěma prsty a pak je posouvejte nahoru, dolů, vlevo nebo vpravo.



## Sevření/roztážení

Roztážení nebo sevření a přiblížování umožňují zvětšit, resp. zmenšit obrázky či text.


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

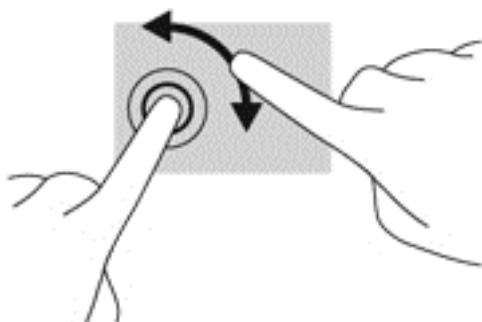


## Otáčení (pouze vybrané modely)

Funkce otáčení umožňuje otáčet různé položky, například fotografie.

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

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



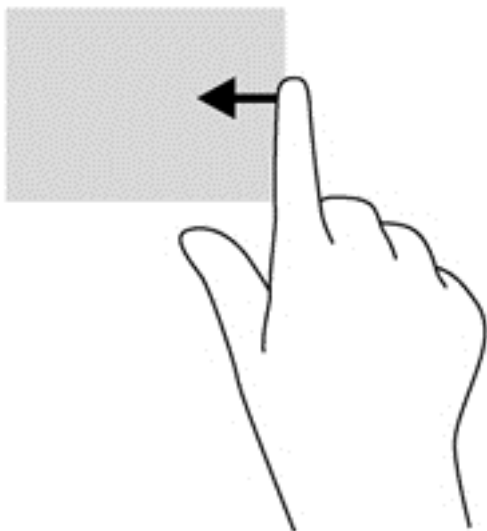
## Přejetí od okrajů

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

### Přejetí od pravého okraje

Přejetí od pravého okraje slouží k přístupu k ovládacím tlačítkům, která ovládají funkce vyhledávání, sdílení, spuštění aplikací, přístupu k seznamu zařízení nebo změny nastavení.

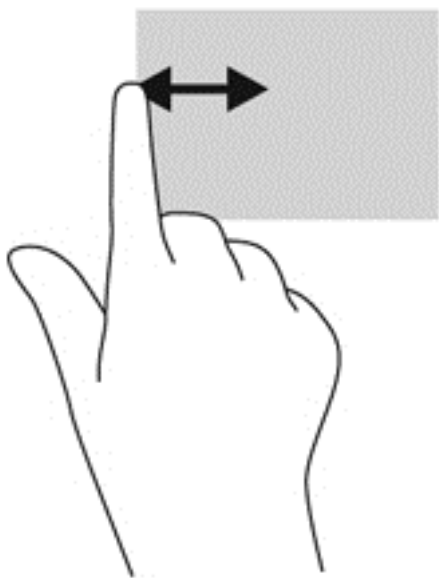
- Jemným posunutím prstu od pravého okraje rámečku obrazovky směrem ke středu zobrazíte ovládací tlačítka.



### Přejetí od levého okraje

Přejetím od levého okraje zobrazíte otevřené aplikace, což vám umožní rychlý přístup.

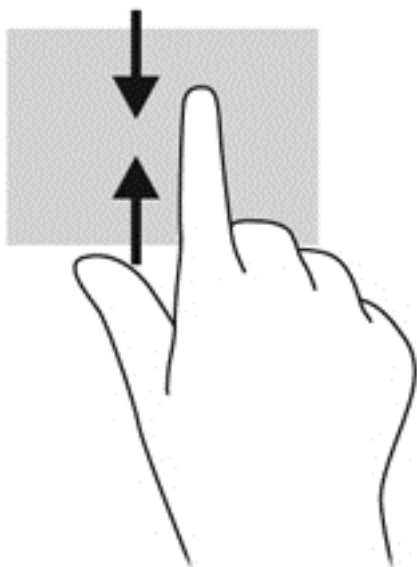
- Jemným posunutím prstu od levého okraje rámečku obrazovky směrem ke středu přepněte mezi aplikacemi. Aniž byste prst zvedli, přejetím zpět k levému okraji zobrazíte seznam všech spuštěných aplikací.



## Přejetí od horního a dolního okraje

Přejetí od horního nebo dolního okraje umožňuje zobrazení seznamu aplikací dostupných na vašem počítači.



1. Na Úvodní obrazovce Windows jemně posuňte prst od horního nebo dolního okraje obrazovky směrem ke středu.
2. Klepnutím na **Všechny aplikace** zobrazíte dostupné aplikace.




## 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 kláves a klávesových zkratk sloužících k vykonání konkrétních funkcí.

---

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

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

---

## Používání kláves

Počítač má k dispozici různé způsoby rychlého přístupu k informacím nebo provádění funkcí pomocí určitých kláves či jejich kombinací.



## Použití akčních kláves












Stiskem akční klávesy provedete přiřazenou funkci. Ikony na klávesách **f1** až **f4** a **f6** až **f12** představují funkce přiřazené k dané klávese.

Funkci akční klávesy aktivujete stisknutím a přidržením klávesy.


Funkce akčních kláves je v nastavení od výrobce povolena. Tuto funkci můžete zakázat pomocí nástroje Setup (BIOS). Spuštění nástroje Setup (BIOS) je popsáno v části [Použití nástroje Setup \(BIOS\) a HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na stránce 65](#). Po jeho spuštění postupujte dle pokynů uvedených v dolní části obrazovky.






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

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

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 na 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>	Přepne zobrazení mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k systému. Pokud je například k počítači připojen monitor, stisknutím této klávesy se postupně přepíná mezi zobrazením na displeji počítače, na monitoru a na displeji počítače a monitoru zároveň.
	<b>f6</b>	Ztlumí nebo obnoví zvuk reproduktoru.
	<b>f7</b>	Přidržením této klávesy postupně snížíte hlasitost reproduktoru.
	<b>f8</b>	Přidržením této klávesy postupně zvýšíte hlasitost reproduktoru.
	<b>f9</b>	Přehraje předchozí stopu na zvukovém disku CD nebo předchozí kapitolu disku DVD nebo Blu-ray.
	<b>f10</b>	Spustí přehrávání, pozastaví a opětovně spustí přehrávání zvukového disku CD, disku DVD nebo Blu-ray.
	<b>f11</b>	Přehraje následující stopu zvukového disku CD nebo následující kapitolu disku DVD či Blu-ray.
	<b>f12</b>	Zapne nebo vypne funkci bezdrátového připojení.  <b>POZNÁMKA:</b> Aby bylo možné používat bezdrátové připojení, musí být nastavena bezdrátová síť.

## Používání klávesových zkratk v systému Microsoft Windows 8

Systém Microsoft Windows 8 umožňuje provádět rychlé úkony pomocí klávesových zkratk. Akci provedete stiskem klávesy s logem Windows  v kombinaci s příslušnou klávesou uvedenou v tabulce.

Klávesová zkratka	Klávesa	Popis
		Z otevřené aplikace nebo plochy systému Windows vás vrátí na Úvodní obrazovku. <b>POZNÁMKA:</b> Opětovným stisknutím klávesy se vrátíte na předchozí obrazovku.
 +	c	Zobrazí ovládací tlačítka.
 +	d	Zobrazí plochu systému Windows.
 +	q	Otevře obrazovku všech aplikací.
 +	tab	Přepíná mezi otevřenými aplikacemi. <b>POZNÁMKA:</b> Pokračujte v tisknutí této kombinace kláves, dokud se nezobrazí požadovaná aplikace.
alt	+ f4	Zavře aktivní aplikaci.

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

## Používání klávesových zkratk

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

Použití klávesových zkratk:

- ▲ Krátce stiskněte klávesu **fn** a potom krátce stiskněte klávesu **esc**.

Funkce	Klávesová zkratka	Popis
Zobrazí informace o systému.	fn+esc	Zobrazuje informace o hardwarových součástech systému a číslo verze systému BIOS.


## 6 Správa napájení


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


### Aktivace režimu spánku nebo hibernace

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

- Spánek – tento režim se aktivuje automaticky po určitém období nečinnosti, když je počítač napájen z baterie nebo z externího zdroje. Vaše práce se uloží do paměti a svou činnost pak můžete rychle obnovit. Režim spánku lze také aktivovat manuálně. Další informace naleznete v části [Ruční aktivace a ukončení režimu spánku na stránce 41](#).
- Hibernace – tento režim se aktivuje automaticky při velmi nízkém stavu baterie. Při přechodu do režimu hibernace se práce ukládá do souboru režimu hibernace a počítač se vypne.

 **POZNÁMKA:** Můžete ručně aktivovat režim hibernace. Viz [Ruční aktivace a ukončení režimu spánku na stránce 41](#) a [Ruční aktivace a ukončení režimu hibernace \(pouze vybrané modely\) 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.

### Ruční aktivace a ukončení režimu spánku


Režim spánku lze aktivovat jedním z následujících způsobů:

- Zavřete displej.
- Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu **Úvodní** obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klikněte na položku **Nastavení**, poté na ikonu **Napájení** a poté klikněte na možnost **Režim spánku**.

Ukončení režimu spánku:

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

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


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

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

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

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


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

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

## Nastavení ochrany heslem při probuzení

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

1. Na Úvodní obrazovce napište `napájení`, vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Možnosti napájení**.
2. V levém panelu klikněte na možnost **Po probuzení požadovat heslo**.
3. Klikněte na **Změnit nastavení, které nyní není k dispozici**.
4. Klikněte na možnost **Vyžadovat heslo (doporučeno)**.

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

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

## Použití měřiče napájení a nastavení napájení

Měřič napájení je umístěn na pracovní ploše systému Windows. Měřič napájení poskytuje rychlý přístup k nastavení napájení a k zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie.

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

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

## Napájení z baterie

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

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

## Vyjmutí výměnné baterie

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

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

1. Posuňte zamykací západku baterie **(1)** a poté uvolňovací západku baterie **(2)**. Tím uvolníte baterii.
2. Vyjměte baterii **(3)** z počítače.



## Vyhledání informací o baterii

Spuštěním funkce Kontrola baterie v aplikaci HP Support Assistant lze kontrolovat stav baterie nebo lze zjistit, zda baterie již nevydrží nabitá. Pro přístup k informacím o baterii napište na Úvodní obrazovce text `podpora`, vyberte aplikaci **HP Support Assistant** a poté vyberte položku **Baterie a výkon**.

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

- Test baterie
- Informace o typech, technických údajích, životnosti a kapacitě baterií

## Úspora energie baterie

Tipy pro úsporu energie baterie a maximalizaci výdrže baterie:

- Snižte jas displeje.
- V Možnostech napájení zvolte nastavení **Spořič energie**.
- Pokud baterii nepoužíváte nebo nenabíjíte po dobu delší než jsou 2 týdny, vyjměte ji z počítače.
- Pokud nepoužíváte bezdrátová zařízení, vypněte je.
- Odpojte nepoužívaná externí zařízení, která nejsou připojena k externímu napájení, například externí pevný disk připojený k portu USB.
- Ukončete činnost, deaktivujte nebo odeberte nepoužívané externí karty médií.
- Pokud chcete od počítače odejít, aktivujte režim spánku nebo počítač vypněte.

## Identifikace stavů nízkého nabití baterie

Pokud je počítač napájen pouze z baterie a ta dosáhne nízké úrovně nabití nebo je téměř vybitá, nastane následující:

- Kontrolka baterie (pouze vybrané modely) informuje o nízké úrovni nabití baterie nebo že je baterie téměř vybitá.

– nebo –

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



**POZNÁMKA:** Další informace o měřiči napájení naleznete v části [Použití měřiče napájení a nastavení napájení na stránce 42](#).

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

- Pokud je režim hibernace zakázaný 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 adaptér napájení zakoupený jako příslušenství u společnosti HP.

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

Uložte data a vypněte počítač.

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

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

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

## Skladování výměnné baterie

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

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

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

## Likvidace výměnné baterie

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

Informace o řádné likvidaci baterie najdete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text *podpora*, vyberte aplikaci **HP Support Assistant**, vyberte položku **Tento počítač** a poté vyberte položku **Uživatelské příručky**.

## Výměna výměnné baterie

Nástroj Kontrola baterie v aplikaci HP Support Assistant vás upozorní na potřebu výměny baterie, pokud se vnitřní článek nenabíjí správně nebo pokud se kapacita baterie dostala na nízkou úroveň. Pokud je baterie kryta zárukou společnosti HP, bude v pokynech uveden také identifikátor záruky. Ve zprávě najdete odkaz na stránky společnosti HP, kde naleznete další informace o objednání náhradní baterie.

## Použití externího zdroje napájení střídavým proudem

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

Pokud je počítač připojen k externímu napájení střídavým proudem schváleným adaptérem střídavého proudu nebo doplňkovým dokovacím/rozšiřujícím zařízením, 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 disk (pouze vybrané modely),
- při spuštění defragmentaci disku na vestavěných pevných discích počítače,
- při zálohování nebo obnovování.

Po připojení počítače k externímu zdroji napájení střídavým proudem:

- baterie se začne nabíjet,
- zvýší se jas obrazovky,
- změní se vzhled ikony měřiče napájení na ploše systému Windows.

Při odpojení počítače od externího zdroje napájení střídavým proudem nastanou tyto události:

- počítač začne využívat napájení z baterie,
- jas displeje se automaticky sníží, aby se prodloužila výdrž baterie,
- změní se vzhled ikony měřiče napájení na ploše systému Windows.

## Řešení potíží s napájením

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


- počítač se nezapíná,
- displej se nezapíná,
- kontrolky napájení nesvítí.

Testování adaptéru střídavého proudu:

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

Informace o zajištění náhradního adaptéru střídavého proudu získáte u podpory.

## Nástroj HP CoolSense (pouze vybrané modely)

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


Pokud je nástroj HP CoolSense vypnutý, neprobíhá rozpoznání polohy počítače a nastavení výkonu a ventilátoru zůstává takové, jaké bylo při továrním nastavení. Teplota povrchu počítače může být vyšší, než když by byl nástroj HP CoolSense zapnutý.



Zapínání a vypínání nástroje HP CoolSense:

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

## Vypnutí počítače


 **UPOZORNĚNÍ:** Při vypnutí počítače budou ztracena neuložená data. Ujistěte se, že před vypnutím počítače uložíte svá data.

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,
- pokud počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení po delší dobu.

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 tento režim před vypnutím nejprve ukončit krátkým stisknutím tlačítka napájení.

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


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


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

## 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 jednotkou SSD, na nichž je uložen software a operační systém a které poskytují prostor k ukládání veškerých 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 paměťové karty z telefonu či fotoaparátu. Rychlý datový přenos umožňuje také paměťová jednotka USB připojená k portu USB počítače. Některá zařízení využívají ke svému chodu napájení počítače; jiná mají vlastní napájecí zdroj. S některými zařízeními je dodáván software, který je nutné nainstalovat.

 **POZNÁMKA:** Další informace o připojení externích bezdrátových zařízení naleznete v části [Připojení k síti na stránce 15](#).

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


### Použití zařízení USB

Většina počítačů je vybavena více porty USB, protože se jedná o všestranné rozhraní umožňující připojení různých externích zařízení, jako například klávesnice s rozhraním USB, 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 prvky počítače na stránce 4](#). S počítačem používejte výhradně ta zařízení, která jsou s ním kompatibilní.

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

### Připojení zařízení USB


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

- ▲ Připojte kabel USB zařízení do portu USB.


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



Rozpoznání zařízení je indikováno zvukovým signálem.

 **POZNÁMKA:** Při prvním připojení zařízení USB se na ploše Windows zobrazí zpráva a v oznamovací oblasti na pravém konci hlavního panelu se zobrazí ikona, že zařízení bylo rozpoznáno počítačem.

## Odebrání zařízení USB


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

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

1. Uložte informace a zavřete všechny programy spojené se zařízením.
2. Na pracovní ploše systému Windows klikněte v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu na ikonu odebrání hardwaru. Zobrazí se zpráva **Bezpečně odebrat hardware a vysunout médium**. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

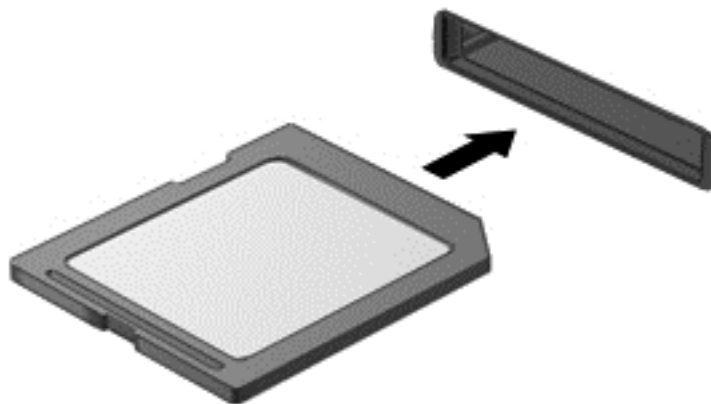
## Vložení a vyjmutí paměťové karty

Vložení paměťové karty:

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

1. Uchopte kartu štítkem nahoru a konektory směrem k počítači.

2. Vsuňte kartu do čtečky paměťových karet a zatlačte na ni, dokud nezapadne na místo.

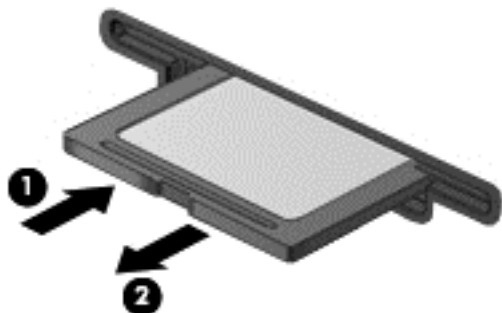


Rozpoznání zařízení je indikováno zvukovým signálem.

Odebrání paměťové karty:

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

1. Uložte data a ukončete všechny programy, které souvisí s paměťovou kartou.
2. Na ploše Windows klikněte na ikonu Bezpečně odebrat hardware v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Zatlačte na kartu (1) a vyjměte ji ze zásuvky (2).



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

## 8 Údržba vašeho počítače

Aby počítač zůstal v optimálním stavu, je nutné pravidelně provádět jeho údržbu. Tato kapitola obsahuje informace o zvýšení výkonu vašeho počítače pomocí nástrojů, jako je Defragmentace disku a Vyčištění disku. Dále jsou zde uvedeny informace o aktualizaci programů a ovladačů, pokyny k čištění počítače a rady týkající se cestování s počítačem.

### Zvyšování výkonu

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

### Manipulace s jednotkami

Při manipulaci s disky dodržujte následující opatření:

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

### 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 51](#).

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

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

---

Před odebráním pevného disku:

1. Uložte data a vypněte počítač.
2. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
3. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
4. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch.
5. Odeberte z počítače baterii (viz [Vyjmutí výměnné baterie na stránce 43](#)).

Postup vyjmutí pevného disku:

1. Zvedněte a odeberte servisní kryt.



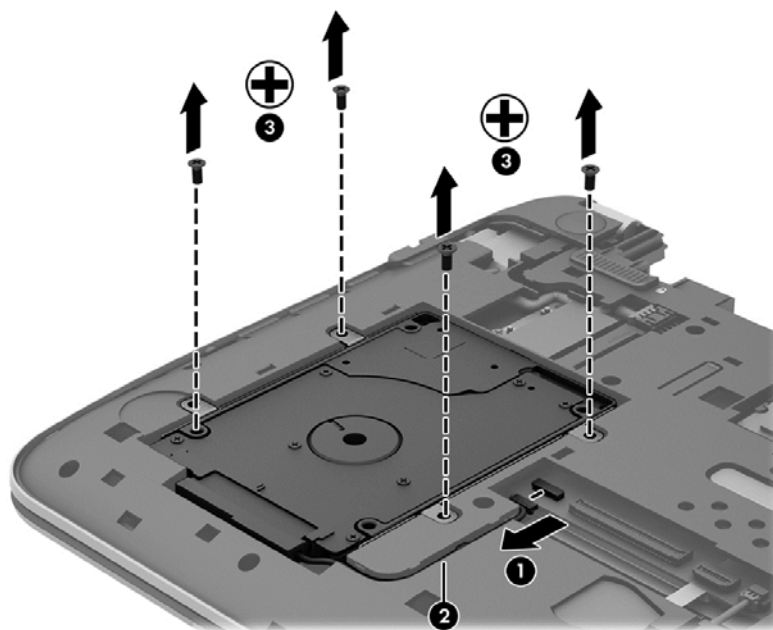
2. Odpojte kabel pevného disku (1) od počítače.



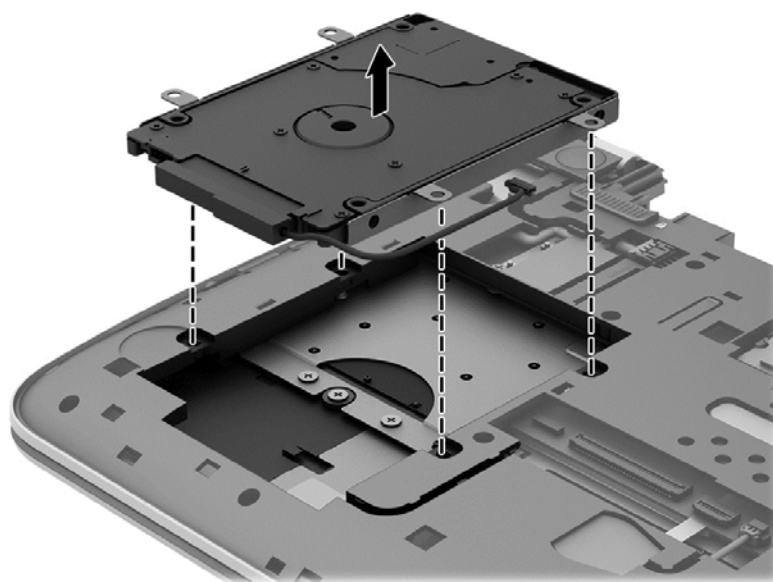
**POZNÁMKA:** Aby nedošlo poškození kabelu pevného disku, je tento kabel uložen pod krytem kabelu pevného disku (2).


---

3. Odstraňte 4 šrouby z pevného disku (3).



4. Zvedněte pevný disk z pozice pevného disku.

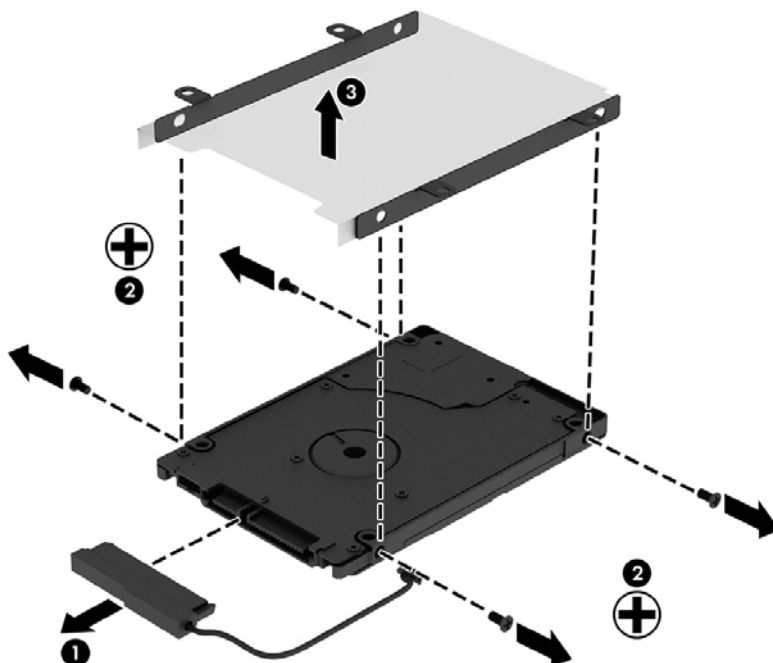


 **POZNÁMKA:** Po vyjmutí pevného disku z počítače je nutné k zajištění přístupu k pevnému disku vyjmout také konzolu pro upevnění pevného disku.

Vyměňte konzolu pro upevnění pevného disku:

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

3. Konzolu pro upevnění pevného disku (3) odpojte od pevného disku.



Pevný disk vložíte do počítače podle opačného postupu.

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

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




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

## Identifikace stavu programu HP 3D DriveGuard

Kontrolka pevného disku na počítači změní barvu, což znamená, že je pevný disk v primární nebo sekundární pozici (pouze vybrané modely) zaparkován. K určení toho, zda je jednotka aktuálně




chráněna nebo zda je jednotka zaparkovaná, použijte ikonu v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu na ploše systému Windows nebo v Centru nastavení mobilních zařízení:

- Pokud software aktivně chrání disk, u ikony pevného disku se zobrazí zelený symbol zaškrtnutí .
- Pokud je software vypnut, u ikony pevného disku se zobrazí symbol .
- Pokud byl v důsledku nárazu disk zaparkován, u ikony pevného disku se zobrazí oranžový kužel .

## 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 znak `d` a do pole pro vyhledávání napište `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 znak `d` a do pole pro vyhledávání napište `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 jednu zásuvku pro paměťový modul. Zásuvka pro paměťový modul je umístěna na spodní straně počítače pod servisním krytem. Paměť počítače lze rozšířit upgradem stávajícího paměťového modulu v zásuvce pro paměťový modul.

---

**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.

---

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, v režimu spánku nebo v režimu hibernace.

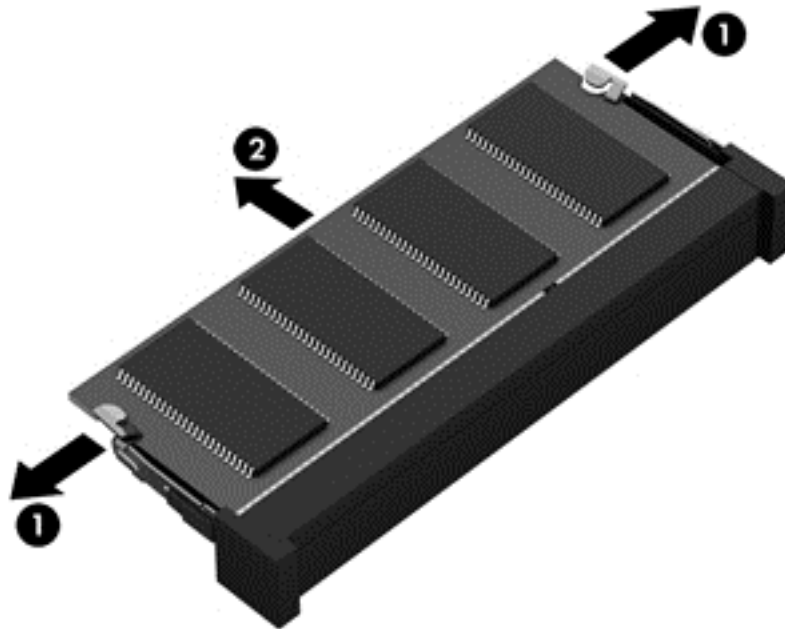
Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo v režimu hibernace, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení. Potom počítač vypnete prostřednictvím nabídky operačního systému.

---

1. Uložte data a vypněte počítač.
2. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
3. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
4. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch.
5. Odeberte z počítače baterii (viz [Vyjmutí výměnné baterie na stránce 43](#)).
6. Odstraňte servisní kryt počítače.
7. Pokud vyměňujete paměťový modul, odeberte stávající modul:
  - a. Odtáhněte pojistné svorky **(1)** na obou stranách paměťového modulu.  
Paměťový modul se vykloní nahoru.

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

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



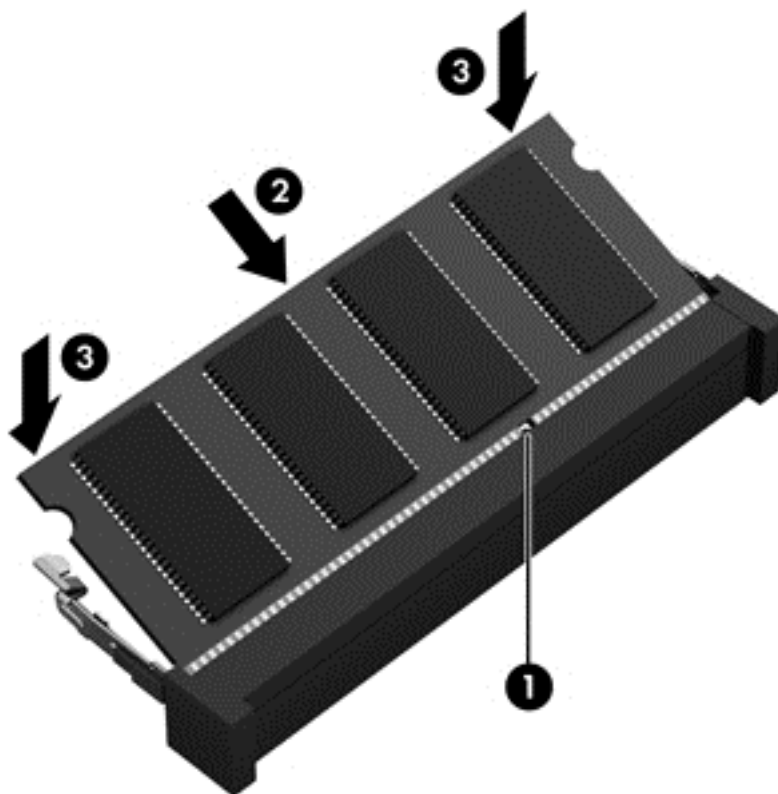
**POZNÁMKA:** Z důvodu ochrany uložte vyjmutý paměťový modul do obalu chránícího před elektrostatickými výboji.

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.

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

## Čištění počítače

K bezpečnému vyčištění počítače použijte následující produkty:

- dimethyl benzyl ammonium chlorid v maximální koncentraci 0,3 procenta (například: jednorázové utěrky, které vyrábí řada společností)
- tekutý čistič na sklo bez obsahu alkoholu
- voda s mýdlem

- suchá a čistá tkanina nepouštějící vlákna nebo jelenice (antistatická tkanina bez oleje)
- antistatické utěrky

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

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

## Postupy čištění

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

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

Vypněte počítač.

Odpojte externí napájení.

Odpojte všechna napájená externí zařízení.

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

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

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

## Čištění boků nebo krytu

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

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

## Čištění zařízení TouchPad, klávesnice nebo myši

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

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

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

## Cestování s počítačem a přeprava

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

- Příprava počítače na cestu nebo přepravu:
  - Provedte zálohu dat na externí jednotku.
  - Vyjměte z počítače všechny disky a všechny externí karty médií, jako jsou paměťové karty.
  - Vypněte notebook a potom odpojte všechna externí zařízení.
  - Vypněte počítač.
- Vezměte si s sebou zálohu dat. Záložní kopii dat přepravujte odděleně od počítače.
- Při cestování letadlem přepravujte počítač v příručním zavazadle; nedávejte jej odbavit spolu s ostatními zavazadly.

---

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

---

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


---

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

---

## 9 Zabezpečení počítače a informací

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

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

Rizika počítače	Bezpečnostní funkce
Neoprávněné používání počítače	Heslo po zapnutí
Počítačové viry	Antivirový software
Neoprávněný přístup k datům	Software brány firewall
Neoprávněný přístup k nastavení nástroje Setup (BIOS) a dalším informacím identifikace systému	Administrator password (Heslo správce)
Trvalé nebo budoucí hrozby pro počítač	Aktualizace softwaru
Neoprávněný přístup k uživatelskému účtu systému Windows	Heslo uživatele
Neoprávněné odpojení počítače	Zámek bezpečnostního kabelu

### Používání hesel

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

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

Při zadávání a uchovávání hesel se řiďte následujícími pravidly:

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

Další informace o heslech systému Windows, jako jsou hesla spojiče obrazovky, zobrazíte tak, že na Úvodní obrazovce napíšete text `podpora` a poté vyberete aplikaci **HP Support Assistant**.

## Nastavení hesel v systému Windows

Heslo	Funkce
Heslo uživatele	Ochrání přístup k uživatelskému účtu systému Windows.
Heslo správce	Omezuje přístup k funkcím správce systému. <b>POZNÁMKA:</b> Toto heslo nelze použít pro přístup k obsahu nástroje Setup (BIOS).

## Nastavení hesla v nástroji Setup (BIOS)

Heslo	Funkce
Heslo správce	<ul style="list-style-type: none"><li>• Musí být zadáno vždy při přístupu do nástroje Setup (BIOS).</li><li>• Pokud zapomenete heslo správce, nemáte přístup k nástroji Setup (BIOS).</li></ul> <b>POZNÁMKA:</b> Heslo správce může být použito místo hesla po zapnutí. <b>POZNÁMKA:</b> Vaše heslo správce nelze zaměňovat za heslo správce nastavené v systému Windows a nezobrazuje se při nastavování, zadávání, změně nebo odstraňování hesla. <b>POZNÁMKA:</b> Pokud při první kontrole hesla zadáte heslo po zapnutí, pro přístup k nástroji Setup (BIOS) budete muset zadat heslo správce.
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, nebudete moci počítač zapnout ani restartovat.</li></ul> <b>POZNÁMKA:</b> Heslo správce může být použito místo hesla po zapnutí. <b>POZNÁMKA:</b> Heslo po zapnutí se nezobrazuje při nastavování, zadávání, změně ani odstranění hesla.

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

1. Pokud chcete spustit nástroj Setup (BIOS), zapněte nebo restartujte počítač a poté rychle stiskněte klávesu **esc** a **f10**.
2. Pomocí kláves se šipkami vyberte **Security** (Zabezpečení) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Změny se projeví ihned po restartování počítače.

## Použití softwaru pro zabezpečení přístupu na Internet

Pokud používáte počítač pro přístup k e-mailu, síti nebo Internetu, vystavujete počítač nebezpečí počítačových virů, spywaru a dalším online hrozbám. Jako pomoc při zabezpečení počítače může být na počítači předinstalován software pro zabezpečení přístupu na Internet, který obsahuje antivirový program a funkce brány firewall. Pokud chcete zajistit trvalou ochranu proti nově objeveným virům a



dalším hrozbám, musíte pravidelně provádět aktualizace zabezpečovacího softwaru. Důrazně doporučujeme zkušební verzi zabezpečovacího softwaru povýšit na plnou verzi nebo zakoupit jiný software, aby byl váš počítač plně chráněn.

## Používání antivirového softwaru

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

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

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

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

## Používání softwaru brány firewall

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

Ke zvážení jsou zde dva typy brány firewall:

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

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

## Instalace aktualizací softwaru

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 58](#).

## Instalace důležitých bezpečnostních aktualizací

Společnost HP doporučuje, abyste pravidelně aktualizovali software a ovladače, které byly původně v počítači nainstalovány. Nejnovější verze naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. 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.

## Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran

Společnost HP doporučuje, abyste pravidelně aktualizovali software a ovladače, které byly původně v počítači nainstalovány. Nejnovější verze naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. 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 18](#).

## Zálohování softwarových aplikací a informací

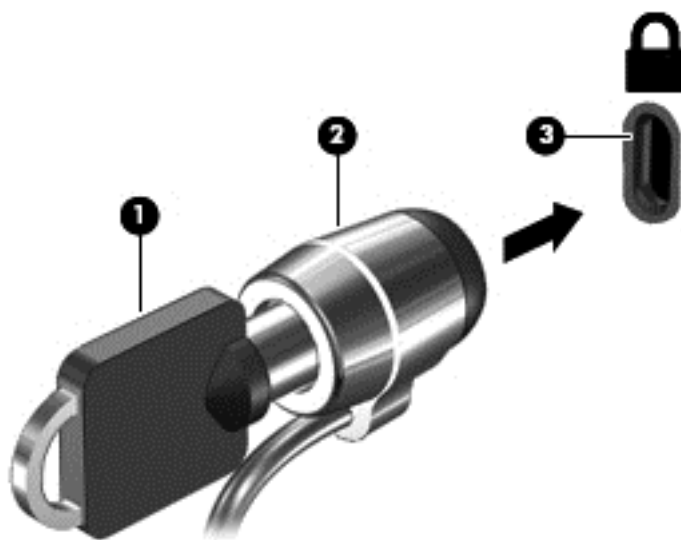
Pravidelně zálohujte softwarové aplikace a informace. Chráníte se tak před jejich trvalou ztrátou nebo poškozením při zasažení virem nebo v případě selhání softwaru nebo hardwaru. Další informace naleznete v části [Zálohování a obnovení na stránce 68](#).

## 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 prvky počítače na stránce 4](#)

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



4. Klíč vyjměte a uložte jej na bezpečném místě.


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

Nástroj Setup Utility 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 Utility (BIOS) zahrnuje nastavení pro nainstalované typy zařízení, pořadí jednotek při spuštění počítače a velikost systémové a rozšířené paměti.

## Spuštění nástroje Setup (BIOS)

Pokud chcete spustit nástroj Setup (BIOS), zapněte nebo restartujte počítač a poté rychle stiskněte klávesu **esc** a **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. Spustíte nástroj Setup Utility (BIOS) (viz [Spuštění nástroje Setup \(BIOS\) na stránce 65](#)).
2. Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **Main** (Hlavní).
3. Pro ukončení nástroje Setup (BIOS) bez uložení změn použijte klávesy se šipkami a vyberte možnost **Exit** (Ukončit), **Exit Discarding Changes** (Ukončit bez uložení změn)\* a stiskněte klávesu **enter**.
4. Klikněte na tlačítko **Yes** (Ano).

## Stažení aktualizace systému BIOS


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

Neodpojujte počítač od napájení vytažením síťové šňůry ze zásuvky.

Nevypínejte počítač ani neaktivujte režim spánku.


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

1. Na Úvodní obrazovce napište text `podpora` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**
2. Vyberte možnost **Aktualizace a optimalizace** a poté **Hledat aktualizace softwaru HP**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. V oblasti pro stahování postupujte podle těchto kroků:
  - a. Najděte nejnovější aktualizaci systému BIOS a porovnejte ji s verzí systému BIOS aktuálně nainstalovanou v počítači. Pokud je aktualizace novější než váš BIOS, poznamenejte si datum, název nebo jiný identifikátor. 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.  
  
Pokud je aktualizace novější než váš systém BIOS, poznačte si cestu k umístění na pevném disku, kam se aktualizace stahuje. 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 `p` a poté vyberte možnost **Průzkumník**.
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.

## Použití HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)


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

Spuštění HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

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

Systém BIOS prohledá tři místa pro vyhledání nástrojů HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) v následujícím pořadí:


- a. připojená jednotka USB

 **POZNÁMKA:** Popis stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na paměťové zařízení USB je popsáno v [Stažení HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na zařízení USB na stránce 67](#).


- b. pevný disk

- c. BIOS

2. Klikněte na typ diagnostického testu, který chcete spustit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

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

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

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

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

– nebo –

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

# 11 Zálohování a obnovení

Ve vašem počítači jsou nástroje HP a Windows, které vám pomáhají chránit informace a vyhledat je, pokud je potřebujete. Tyto nástroje vám pomohou pomocí jednoduchých kroků obnovit provozuschopnost počítače nebo jej vrátit do stavu původního nastavení výrobce.

Tato kapitola obsahuje informace o následujících postupech:

- vytváření médií pro obnovení a záloh,
- obnovení systému.



**POZNÁMKA:** Tato kapitola poskytuje přehled možností zálohování a obnovení. Více informací o těchto nástrojích najdete v *Nápovědě* a *podpoře*. Na *Úvodní obrazovce* napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

## Vytváření médií pro obnovení a záloh

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

1. Po úspěšném nastavení počítače vytvořte média pro obnovení nástroje HP Recovery. Pomocí tohoto kroku lze v počítači vytvořit zálohu oddílu nástroje HP Recovery. Tuto zálohu lze použít k přeinstalaci původního operačního systému v případě, že došlo k poškození nebo výměně pevného disku.


Média pro obnovení nástroje HP Recovery, která vytvoříte, vám poskytnou následující možnosti obnovení:

- Obnovení systému – dojde k přeinstalaci původního operačního systému a programů, které byly nainstalovány z výroby.
- Obnovení systému z bitové kopie – dojde k přeinstalaci operačního systému a všech ovladačů a softwaru souvisejících s hardwarem. Ostatní software nebude přeinstalován.
- Obnovení nastavení od výrobce – dojde k obnovení stavu počítače při nastavení od výrobce smazáním všech informací z pevného disku a opětovným vytvořením oddílů disku. Poté bude přeinstalován operační systém a software, který byl nainstalován z výroby.

Viz [Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery na stránce 69](#).

2. Jakmile přidáte nový hardware nebo software, vytvořte si body 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, které používá systém Windows, jako 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. Více informací a postupy, jak vytvořit konkrétní body obnovení systému, najdete v *Nápovědě* a *podpoře*. Na *Úvodní obrazovce* napište znak **n** 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 tak, aby pravidelně automaticky prováděla zálohu knihoven, obsahu pracovní plochy, kontaktů a oblíbených položek. Funkce Historie souborů je užitečná zejména v případě, že jste z pevného disku omylem odstranili soubory, které ještě potřebujete, a tyto soubory už není možné obnovit z koše,

případně pokud došlo k poškození souborů. Funkci obnovení souborů lze použít také v případě, že se rozhodnete restartovat počítač pomocí funkce Resetovat systém Windows, nebo pokud chcete obnovit původní systém pomocí nástroje HP Recovery Manager.

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

Více informací a postup, jak povolit funkci Historie souborů, najdete v Nápovědě a podpoře. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

## Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery

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

- Vytvořit lze jen jednu sadu médií pro obnovení nástroje 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 paměti flash nebo počet prázdných DVD disků, které budou potřeba.
- K vytvoření disků pro obnovení musí být počítač vybaven optickou jednotkou s možností zápisu na DVD a je třeba použít pouze kvalitní prázdné disky DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL. Nepoužívejte přepisovatelné disky, jako například CD±RW, DVD±RW, dvouvrstvé DVD±RW a BD-RE (přepisovatelný disk Blu-ray); tyto typy disků nejsou s aplikací HP Recovery Manager kompatibilní. Můžete také použít kvalitní prázdnou jednotku paměti flash.
- Pokud počítač není vybaven vestavěnou optickou jednotkou s možností zápisu na DVD, ale přejete si vytvořit média DVD pro obnovení, můžete k vytvoření disků pro obnovení použít externí optickou jednotku (prodává se samostatně) nebo můžete disky pro obnovení zakoupit na internetových 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). Pokud použijete externí optickou jednotku, musí být připojena přímo k portu USB na počítači. Jednotka nemůže být připojena k portu USB externího zařízení, jako je rozbočovač s rozhraním USB.
- Před zahájením procesu vytváření médií pro obnovení ověřte, že je počítač připojen ke zdroji střídavého proudu.
- Vytvoření může trvat hodinu i více. Vytváření médií pro obnovení nepřerušujte.
- V případě potřeby je možné program ukončit ještě před dokončením všech disků DVD pro obnovení. Aplikace HP Recovery Manager dokončí vypalování aktuálního DVD. Při příštím spuštění nástroje HP Recovery Manager budete vyzváni, abyste ve vytváření disků pro obnovení pokračovali.

Vytvoření médií pro obnovení systému pomocí nástroje HP Recovery:

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

Informace o postupu při obnovení systému najdete v části [Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 72](#).

# Obnovení

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

- Pokud potřebujete obnovit osobní soubory a data, můžete použít funkci Historie souborů a obnovit data ze zálohy, kterou jste si vytvořili. Více informací a postup, jak použít funkci Historie souborů, najdete v [Nápovědě a podpoře](#). Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.
- Pokud potřebujete opravit problém s předinstalovanou aplikací nebo ovladačem, použijte pro konkrétní aplikaci nebo ovladač možnost **Přinstalace ovladačů a aplikací** v aplikaci HP Recovery Manager.

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

- Pokud chcete vrátit systém do předchozího stavu bez ztráty osobních informací, můžete použít možnost **Obnovení systému Windows**. Obnovení systému vám umožní provést obnovení bez nutnosti použití možnosti **Aktualizace** nebo **přinstalace systému Windows**. Systém Windows vytvoří automaticky během aktualizací a dalších akcí údržby systému bod obnovení systému. Dokonce i v případě, že jste si sami nevytvořili bod obnovení, můžete vrátit stav systému do předchozího bodu, který byl vytvořen automaticky. Více informací a postup, jak použít **Obnovení systému Windows**, najdete v [Nápovědě a podpoře](#). Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.
- Pokud hledáte rychlý a snadný způsob obnovení systému bez ztráty osobních dat, nastavení a aplikací, které byly v počítači předinstalovány nebo byly zakoupeny přes Windows Store, zvažte použití možnosti **Aktualizace systému Windows**. Tato možnost nevyžaduje zálohování dat na jiný disk. Viz [Použití Aktualizace systému Windows k rychlé a snadné obnově na stránce 71](#).
- Pokud chcete vrátit počítač do původního stavu, systém Windows poskytuje snadný způsob, jak odstranit osobní data, aplikace a nastavení, a tak systém Windows přinstalovat.

Další informace naleznete v části [Úplné vymazání dat a přinstalace systému Windows na stránce 71](#).

- Pokud chcete obnovit systém pomocí bitové kopie, můžete zvolit možnost **HP Obnovení z bitové kopie z oddílu nástroje HP Recovery** (pouze vybrané modely) nebo **Média pro obnovení nástroje HP Recovery**. Obnovení z minimální bitové kopie nainstaluje pouze ovladače a aplikace povolené hardwarem. Další aplikace obsažené v bitové kopii bude možné nainstalovat pomocí funkce **Přinstalace ovladačů a aplikací** v aplikaci HP Recovery Manager.

Další informace naleznete v části [Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 72](#).


- Pokud chcete obnovit původní rozdělení disku a obsah od výrobce, můžete použít možnost **Obnovení systému z oddílu HP Recovery** (pouze vybrané modely) nebo použít média HP Recovery, která jste si vytvořili. Další informace naleznete v části [Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 72](#). Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení, postupujte podle [Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery na stránce 69](#).
- Pokud jste vyměnili pevný disk, můžete z médií pro obnovení nástroje HP Recovery použít možnost **Obnovení na výrobní nastavení** a přenést původní bitovou mapu na nový pevný disk. Další informace naleznete v části [Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 72](#).
- Pokud chcete odstranit oddíl pro obnovení, abyste na pevném disku uvolnili místo, můžete v aplikaci HP Recovery Manager použít možnost **Odstranit oddíl pro obnovení**.





Další informace naleznete v části [Odstranění oddílu nástroje HP Recovery na stránce 74](#).

## Použití Aktualizace systému Windows k rychlé a snadné obnově

Pokud váš počítač nepracuje správně a potřebujete obnovit stabilitu systému, možnost Aktualizace systému Windows vám umožní začít od začátku a uchovat si vše důležité.

 **DŮLEŽITÉ:** Funkce Aktualizace systému odstraní běžné aplikace, které nebyly v počítači nainstalovány z výroby. Budou uloženy všechny aplikace Windows 8, které byly předinstalovány na vašem počítači v době dodání počítače a všechny aplikace, které byly zakoupeny ve Windows Store.

 **POZNÁMKA:** Funkce Aktualizace systému uloží seznam odstraněných běžných aplikací, abyste mohli rychle zjistit, co potřebujete přeinstalovat. Pokyny k přeinstalaci běžných aplikací naleznete v Nápovědě a podpoře. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.


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

Zahájení Aktualizace systému:

1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu Úvodní obrazovky zobrazte ovládací tlačítka.
2. Klikněte na položku **Nastavení**.
3. V pravém dolním rohu obrazovky klikněte na **Změnit nastavení počítače** a poté na obrazovce nastavení počítače vyberte položku **Obecné**.
4. Posouvejte se možnostmi na pravé straně a zobrazte **Částečné obnovení počítače, které neovlivní soubory**.
5. V položce **Částečné obnovení počítače, které neovlivní soubory** vyberte volbu **Spustit a postupujte** podle pokynů na obrazovce.

## Úplné vymazání dat a přeinstalace systému Windows

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

 **DŮLEŽITÉ:** Tato možnost nezahrnuje zálohování dat. Před použitím této možnosti si zálohujte veškerá osobní data, která si chcete uchovat.

Tuto možnost spustíte stiskem klávesy **f11** na Úvodní obrazovce.

Použití klávesy **f11**:

1. Při spuštění počítače stiskněte klávesu **f11**.  
– nebo –  
Stiskněte a držte klávesu **f11** a současně stiskněte tlačítko napájení.
2. Vyberte rozložení klávesnice.
3. Z nabídky možností spuštění vyberte možnost **Troubleshoot** (Odstranit potíže).
4. Vyberte položku **Reset your PC** (Obnovit nastavení počítače od výrobce) a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití Úvodní obrazovky:

1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu Úvodní obrazovky zobrazíte ovládací tlačítka.
2. Klikněte na položku **Nastavení**.
3. V pravém dolním rohu obrazovky klikněte na **Změnit nastavení počítače** a poté na obrazovce nastavení počítače vyberte položku **Obecné**.
4. Posouvejte se možnostmi na pravé straně a vyberte možnost **Všechno smazat a přeinstalovat Windows**.
5. Pod položkou **Úplné vymazání dat a přeinstalace systému Windows** vyberte možnost **Spustit** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager

Software HP Recovery Manager umožňuje obnovit počítač do stavu, v jakém byl dodán od výrobce, pomocí médií HP Recovery, která jste si vytvořili, nebo z oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely). Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení, postupujte podle [Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery na stránce 69](#).

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

- Obnovení systému – dojde k přeinstalaci původního operačního systému a konfiguraci nastavení programů, které byly nainstalovány z výroby.
- Obnovení minimalizované bitové kopie (pouze vybrané modely) – znovu instaluje operační systém a ovladače a software k veškerému hardwaru, ale neobnoví žádné jiné softwarové aplikace.
- Obnovení nastavení od výrobce – dojde k obnovení stavu počítače při nastavení od výrobce smazáním všech informací z pevného disku a opětovným vytvořením oddílů disku. Poté bude přeinstalován operační systém a software, který byl nainstalován z výroby.

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

## Důležité informace

- Nástroj HP Recovery Manager umožňuje obnovit pouze software, který byl instalován výrobcem. Software, který nebyl dodán s počítačem, je třeba stáhnout z internetových stránek výrobce nebo znovu nainstalovat z média poskytnutého výrobcem.
- Obnovení systému pomocí nástroje HP Recovery Manager by mělo být použito až jako poslední možnost řešení potíží s počítačem.
- Média pro obnovení systému nástroje HP Recovery musí být použita, pokud dojde k selhání pevného disku. Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení, postupujte podle [Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery na stránce 69](#).
- Pokud chcete použít možnost Obnovení nastavení výrobce, musíte použít média pro obnovení nástroje HP Recovery. Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení, postupujte podle [Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery na stránce 69](#).
- Pokud média pro obnovení nefungují, je možné si média pro obnovení objednat na webu 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).



**DŮLEŽITÉ:** HP Recovery Manager nezahrnuje automatické zálohování dat. Před zahájením obnovení si zálohujte veškerá osobní data, která si chcete uchovat.

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

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

Spuštění aplikace HP Recovery Manager z oddílu nástroje HP Recovery:

1. Při spuštění počítače stiskněte klávesu **f11**.  
– nebo –  
Stiskněte a držte klávesu **f11** a současně stiskněte tlačítko napájení.
2. Vyberte rozložení klávesnice.
3. Z nabídky možností spuštění vyberte možnost **Troubleshoot** (Odstranit potíže).
4. Vyberte aplikaci **Recovery Manager** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Obnovení pomocí médií nástroje HP Recovery

Média pro obnovení nástroje HP Recovery můžete použít k obnovení původního stavu systému. Tuto metodu lze použít, pokud váš systém nemá oddíl nástroje HP Recovery, nebo pokud pevný disk nepracuje správně.

1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Do optické jednotky v počítači nebo doplňkové externí optické jednotky vložte první disk pro obnovení pomocí médií pro obnovení nástroje HP Recovery, který jste vytvořili, a restartujte počítač.  
– nebo –  
Připojte jednotku paměti flash pro obnovení, kterou jste vytvořili, k portu USB na počítači a restartujte počítač.



**POZNÁMKA:** Pokud se po restartu počítače nespustí nástroj HP Recovery Manager, bude nutné změnit pořadí spouštěcích zařízení. Viz [Změna pořadí při spouštění počítače na stránce 73](#).

3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Změna pořadí při spouštění počítače

Pokud se po spuštění počítače nespustí nástroj HP Recovery Manager, můžete změnit pořadí spouštění zařízení. Jedná se o pořadí spouštění zařízení uvedených v systému BIOS, ve kterém počítač vyhledává informace pro spuštění. Můžete zvolit optickou jednotku nebo jednotku paměti flash.

Změna pořadí spouštění zařízení:

1. Vložte médium pro obnovení, které jste vytvořili.
2. Restartujte počítač a krátce stiskněte klávesu **esc** a poté klávesu **f9**. Zobrazí se možnosti zavedení systému.
3. Vyberte spouštění z optické jednotky nebo jednotky paměti flash.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Odstranění oddílu nástroje HP Recovery

Aplikace HP Recovery Manager umožňuje odebrat oddíl nástroje HP Recovery, a uvolnit tak místo na pevném disku.



**DŮLEŽITÉ:** Po odstranění oddílu pro obnovení HP Recovery již nemůžete použít možnost Aktualizace systému Windows, možnost Všechno smazat a přeinstalovat Windows systému Windows ani možnost HP Recovery Manager. Proto dříve, než odstraníte oddíl HP Recovery, vytvořte si média pro obnovení HP Recovery. viz [Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery na stránce 69](#).

Pokud chcete odebrat oddíl nástroje HP Recovery, postupujte následovně:

1. Na Úvodní obrazovce napište **obnovení** a poté vyberte aplikaci **HP Recovery Manager**.
2. Vyberte položku **Odstranit oddíl 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	19,5 V ss při 3,33 A – 65 W
Konektor stejnosměrného napájení z externího napájecího zdroje HP	

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

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

## Provozní prostředí

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

---

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

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

# Rejstřík

## A

- adaptér střídavého proudu 5
- adaptér střídavého proudu, testování 46
- akční klávesy
  - bezdrátové připojení 39
  - identifikace 11
  - Nápověda a podpora 39
  - následující stopa nebo kapitola 39
  - předchozí stopa nebo kapitola 39
  - přehrát, pozastavit, pokračovat 39
  - přepnutí obrazu 39
  - snížení hlasitosti 39
  - snížení jasů obrazovky 39
  - ztlumení hlasitosti 39
  - zvýšení hlasitosti 39
  - zvýšení jasů obrazovky 39
- aktualizace
  - obnovení 70
  - počítač 70
  - Windows 71
- aktualizace softwaru, instalace 63
- aktualizace softwaru HP a třetích stran, instalace 63
- antény sítě WLAN, identifikace 7
- antivirový software, použití 63

## B

- baterie
  - likvidace 45
  - skladování 45
  - stavy nízké úrovně nabití baterie 44
  - vybití 44
  - výměna 45
- baterie je téměř vybitá 44
- bezdrátová síť, ochrana 64
- bezdrátová síť (WLAN)
  - funkční dosah 19
  - použití 16
  - požadované vybavení 17

- připojení 18
  - připojení k firemní síti WLAN 18
  - připojení k veřejné síti WLAN 18
  - zabezpečení 18
- bezpečnostní zařízení na letištích 51
- BIOS
  - aktualizace 65
  - stažení aktualizace 66
  - určení verze 65
- bitová kopie
  - vytvoření 72
- bod obnovení systému
  - obnovení 70
  - vytvoření 68
- C
  - cestování s počítačem 14, 45, 60
  - CyberLink PowerDVD 26

## Č

- čištění počítače 58
- čtečka paměťových karet, identifikace 6

## D

- dotyková obrazovka, použití 33
- důležité aktualizace zabezpečení, instalace 63

## E

- externí zdroj napájení střídavým proudem, použití 45

## G

- gesta dotykové obrazovky 36, 37
  - gesta přejetí od okrajů 36
  - klepnutí 34
  - otáčení 35
  - posouvání 34
  - posouvání jedním prstem 33
  - sevření/roztažení 35

- gesta na zařízení TouchPad
  - otáčení 29
  - posouvání 28
  - přibližování 29
  - sevření/roztažení 29
- gesta–přejetí od okraje
  - přejetí od horního okraje 37
- gesta přejetí od okrajů 36
- gesto otáčení na zařízení TouchPad 29
- gesto posouvání na zařízení TouchPad 28
- gesto přiblížení na dotekové obrazovce 35
- gesto přibližování na zařízení TouchPad 29
- gesto sevření/roztažení na dotykové obrazovce 35
- gesto sevření (roztažení) na zařízení TouchPad 29

## H

- HDMI
  - nastavení zvuku 25
- hesla
  - nástroj Setup (BIOS) 62
  - Windows 62
- hesla nástroje Setup (BIOS) 62
- hesla systému Windows 62
- HP 3D DriveGuard 54
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
  - stahování 67
- HP Recovery Manager
  - oprava problémů se spuštěním 73
  - spuštění 73

## I

- informace o baterii, vyhledání 43
- informace o předpisech
  - štítek s informacemi o předpisech 14
  - štítky certifikace bezdrátové komunikace 14

- instalace
  - doplňkový zámek bezpečnostního kabelu 64
  - důležité aktualizace zabezpečení 63
- K**
- kabel USB, připojení 49
- kabely
  - USB 49
- klávesa esc, identifikace 11
- klávesa fn, identifikace 11, 40
- klávesa s logem Windows, identifikace 11
- klávesová zkratka zobrazení informací o systému 40
- klávesové zkratky
  - popis 40
  - použití 40
  - zobrazení informací o systému 40
- klávesové zkratky, identifikace 40
- klávesy
  - akční 11
  - esc 11
  - fn 11
  - Windows 11
- konektor, napájení 5
- konektor napájení, identifikace 5
- konektor RJ-45 (síťový), identifikace 5
- konektory
  - RJ-45 (síť) 5
  - síť 5
  - zvukový výstup (pro sluchátka) 5, 22
- konektory zvukového výstupu (pro sluchátka) 5, 22
- konfigurace zvuku pro HDMI 25
- kontrola zvukových funkcí 23
- kontrolka bezdrátového připojení 9, 15
- kontrolka funkce caps lock, identifikace 9
- kontrolka pevného disku 6
- kontrolka webové kamery, identifikace 7, 21
- kontrolka ztlumení zvuku, identifikace 9
- kontrolky
  - adaptér střídavého proudu 5
  - bezdrátové připojení 9
  - caps lock 9
  - napájení 6, 9
  - pevný disk 6
  - ztlumení zvuku 9
- kontrolky napájení, identifikace 6, 9
- kryt baterie, identifikace 12
- M**
- média HP Recovery
  - obnovení 73
  - vytvoření 69
- média pro obnovení
  - vytvoření 69
  - vytvoření médií pomocí nástroje HP Recovery Manager 69
- mikrofon, připojení 23
- myš, externí
  - nastavení předvoleb 27
- N**
- napájení
  - baterie 43
- napájení z baterie 43
- nastavení ochrany heslem při probuzení 42
- nastavení připojení k Internetu 17
- nastavení sítě WLAN 17
- Nástroj Setup (BIOS), použití 65
- název a číslo produktu, počítač 13
- nereagující systém 47
- O**
- oblast zařízení TouchPad, identifikace 8
- obnovení
  - aktualizace 71
  - disky 69, 73
  - funkce Historie souborů systému Windows 70
  - HP Recovery Manager 72
  - jednotka paměti flash 73
  - média 73
  - možnosti 68
  - podporované disky 69
- používání médií pro obnovení nástroje HP Recovery 69
- spuštění 73
- systém 72
- obnovení původního stavu systému 72
- obnovení systému 72
- obnovení z bitové kopie 73
- oddíl HP Recovery
  - obnovení 73
  - odebrání 74
- oddíl pro obnovení
  - odebrání 74
- odstraněné soubory
  - obnovení 70
- ovládání bezdrátového připojení
  - operační systém 15
  - software HP Wireless Assistant 15
  - tlačítko 15
- P**
- paměťová karta
  - vložení 49
- paměťový modul
  - identifikace 12
  - odebrání 56
  - vložení 57
  - výměna 55
- paměťový modul servisní kryt, odebrání 56
- péče o počítač 58
- pevný disk
  - HP 3D DriveGuard 54
  - pevný disk, identifikace 12
  - počítač, cestování 45
  - podporované disky
    - obnovení 69
- port externího monitoru 24
- port externího monitoru, identifikace 6, 22
- port HDMI
  - identifikace 5, 21
  - připojení 25
- port USB 2.0, identifikace 6
- port VGA, připojení 24
- porty
  - externí monitor 6, 22, 24
  - HDMI 5, 21, 25
  - USB 2.0 6, 22



- USB 3.0 5, 22
- VGA 24
- porty USB 2.0, identifikace 22
- porty USB 3.0, identifikace 5, 22
- pořadí při spouštění
  - používání nástroje HP Recovery Manager 73
- použití externího zdroje napájení střídavým proudem 45
- používání hesel 61
- PowerDVD 26
- provozní prostředí 75
- přejetí od levého okraje 36
- přejetí od pravého okraje 36
- přepřevod počítače 60
- přiklon 75
- připojení k firemní síti WLAN 18
- připojení k síti WLAN 18
- připojení k veřejné síti WLAN 18

## R

- recyklace
  - počítač 70, 71
- reproduktory
  - identifikace 10
  - připojení 23
- resetování
  - počítač 70, 71
  - postup 71
- resetování počítače 71
- režim hibernace
  - aktivace 42
  - aktivován, je-li baterie téměř vybitá 44
  - ukončení 42
- režim spánku
  - aktivace 41
  - ukončení 41
- rozbočovače 48
- rozbočovače USB 48

## S

- sériové číslo 13
- sériové číslo, počítač 13
- servisní štítky
  - umístění 13
- síťový konektor, identifikace 5
- skladování baterie 45
- sluchátka, připojení 23

- software
  - CyberLink PowerDVD 26
  - software pro defragmentaci disku 55
  - vyčištění disku 55
- software brány firewall 63
- software HP Wireless Assistant 15
- software pro defragmentaci disku 55
- software pro zabezpečení přístupu k Internetu, používání 62
- software Vyčištění disku 55
- součásti
  - displej 7
  - horní strana 8
  - levá strana 6
  - pravá strana 5
  - spodní strana 12
- spodní strana 14
- stav nízké úrovně nabití baterie 44

## Š

- štítek certifikace bezdrátové komunikace 14
- štítek WLAN 14
- štítek zařízení Bluetooth 14
- štítky
  - Bluetooth 14
  - certifikace bezdrátové komunikace 14
  - předpisy 14
  - sériové číslo 13
  - servisní 13
  - WLAN 14

## T

- teplota 45
- teplota baterie 45
- testování adaptéru střídavého proudu 46
- tlačítka
  - levé tlačítko zařízení TouchPad 8
  - napájení 10
  - pravé tlačítko zařízení TouchPad 8
- tlačítko bezdrátového připojení 15

- tlačítko napájení, identifikace 10
- TouchPad
  - tlačítko 8

## U

- údržba
  - software pro defragmentaci disku 55
  - vyčištění disku 55
- úplné vymazání dat a přeinstalace systému Windows 71
- uvolňovací západka baterie 12

## V

- ventilační otvor, identifikace 6
- vestavěná webová kamera, identifikace 7, 21
- vestavěný mikrofon, identifikace 7, 21
- video 24
- výboj statické elektřiny 76
- vypínač vestavěného displeje, identifikace 7
- vypnutí 47
- vypnutí počítače 47

## W

- webová kamera
  - identifikace 21
  - použití 22
- Windows
  - aktualizace 70, 71
  - bod obnovení systému 68, 70
  - historie souborů 69, 70
  - obnovení souborů 70
  - přeinstalace 70, 71
  - resetování 71
  - úplné vymazání dat a přeinstalace systému 71
  - zálohování 69

## Z

- zábava s počítačem 1
- zabezpečení, bezdrátové připojení 18
- zálohování 68
  - osobní soubory 69
- zálohování softwaru a informací 64
- zámek bezpečnostního kabelu, instalace 64

- zamykací západka baterie,
  - identifikace 12
- západka, uvolnění baterie 12
- zařízení Bluetooth 15, 19
- zařízení sítě WLAN 14, 16
- zařízení s vysokým rozlišením,
  - připojení 25
- zařízení USB
  - odebrání 49
  - popis 48
  - připojení 48
- zásuvka pro bezpečnostní kabel,
  - identifikace 6
- zásuvky
  - bezpečnostní kabel 6
  - paměťová karta 6
- zvukové funkce, kontrola 23