

# Uživatelská příručka

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P.

AMD je ochranná známka společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka. Tyto ochranné známky jsou používány společností HP Inc. v souladu s licencí. Intel je ochranná známka společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích. Java je ochranná známka společnosti Sun Microsystems, Inc. v USA. Microsoft a Windows jsou v USA ochranné známky společností skupiny Microsoft. 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: říjen 2015

Číslo dokumentu: 839471-221

## Důležité informace o produktu

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

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

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

## Podmínky použití softwaru

Instalací, kopírováním, stažením nebo jiným použitím jakéhokoli softwarového produktu předinstalovaného v tomto počítači vyjadřujete souhlas s tím, že budete dodržovat podmínky licenční smlouvy s koncovým uživatelem HP (EULA). Nepřijmete-li podmínky této licence, máte možnost vrácení celého nepoužitého produktu (hardwaru a softwaru) do 14 dnů oproti vrácení celé kupní ceny, a to podle podmínek pro vrácení peněz v místě nákupu.

Pokud potřebujete další informace nebo si chcete vyžádat vrácení plné ceny počítače, kontaktujte vašeho prodejce.

## Bezpečnostní upozornění

---

**⚠ VAROVÁNÍ!** Abyste snížili riziko úrazů způsobených teplem nebo přehřátí počítače, nepokládejte si počítač na klín a neblokuje větrací otvory. Používejte počítač výhradně na rovném tvrdém povrchu. Dejte pozor, aby proudění vzduchu nebránil jiný pevný povrch, jako například tiskárna, ani měkký povrch, například polštáře, silné pokrývky či šaty. Do kontaktu měkkým povrchem, jako jsou polštáře, silné pokrývky nebo šaty, ani do kontaktu s kůží nesmí za provozu přijít ani adaptér střídavého proudu. Počítač a adaptér střídavého proudu splňují limity pro teplotu uživatelem přístupných povrchů, které jsou definovány v mezinárodním standardu pro bezpečnost zařízení informačních technologií (IEC 60950-1).

---



---

# Obsah

<b>1 Vítejte .....</b>	<b>1</b>
Nalezení informací .....	2
<b>2 Seznámení s prvky počítače .....</b>	<b>3</b>
Pravá strana .....	3
Levá strana .....	4
Displej .....	6
Horní strana .....	7
Zařízení TouchPad .....	7
Kontrolky .....	8
Tlačítka, reproduktory a čtečka otisků prstů .....	9
Klávesy .....	11
Spodní strana .....	13
Přední strana .....	14
Zadní strana .....	15
<b>3 Připojení k síti .....</b>	<b>16</b>
Připojení k bezdrátové síti .....	16
Použití ovládání bezdrátového připojení .....	16
Zapnutí nebo vypnutí bezdrátových zařízení .....	16
Použití softwaru HP Connection Manager (pouze vybrané produkty) .....	17
Použití tlačítka bezdrátového připojení .....	17
Použití ovládacích prvků operačního systému .....	17
Použití sítě WLAN .....	17
Využití služeb poskytovatele připojení k Internetu .....	18
Nastavení sítě WLAN .....	18
Konfigurace bezdrátového směrovače .....	18
Ochrana sítě WLAN .....	19
Připojení k síti WLAN .....	19
Použití mobilního širokopásmového připojení HP (pouze vybrané produkty) .....	20
Vložení a vyjmutí SIM karty .....	20
Použití funkce HP Mobile Connect (pouze vybrané produkty) .....	21
Používání GPS (pouze vybrané produkty) .....	21
Používání bezdrátových zařízení Bluetooth .....	21
Připojení ke kabelové síti .....	22
Připojení k místní síti (LAN) .....	22

<b>4 Navigace pomocí klávesnice, dotykových gest a polohovacích zařízení .....</b>	<b>23</b>
Použití polohovacích zařízení .....	23
Nastavení předvoleb polohovacího zařízení .....	23
Použití ukazovátka .....	23
Používání zařízení TouchPad a gest .....	23
Klepnutí .....	24
Posouvání .....	24
Sevření/roztážení dvěma prsty .....	25
Kliknutí dvěma prsty .....	25
Otáčení (pouze vybrané produkty) .....	26
Rychlé dotyky (pouze vybrané produkty) .....	26
Používání klávesnice .....	26
Identifikace klávesových zkratk .....	27
Používání klávesnic .....	27
Použití vestavěné numerické klávesnice (pouze vybrané produkty) .....	28
Zapnutí a vypnutí vestavěné numerické klávesnice .....	28
Přepínání funkcí kláves vestavěné numerické klávesnice .....	28
Použití integrované numerické klávesnice (pouze vybrané produkty) .....	29
Použití externí číselné klávesnice .....	29
<b>5 Multimédia .....</b>	<b>30</b>
Zvuk .....	30
Připojení reproduktorů .....	30
Nastavení hlasitosti .....	30
Připojení sluchátek .....	30
Připojení mikrofону .....	31
Připojení sluchátek a mikrofónu .....	31
Ověření zvukových funkcí v počítači .....	31
Webová kamera (pouze vybrané produkty) .....	31
Video .....	32
VGA .....	32
Dual-Mode DisplayPort .....	33
Intel Wireless Display (pouze vybrané produkty) .....	34
Nalezení a připojení kabelových displejů pomocí funkce MultiStream Transport .....	34
Připojení displejů k počítačům s grafikou AMD (s volitelným rozbočovačem) .....	34
Připojení displejů k počítačům s grafikou Intel (s volitelným rozbočovačem) .....	34
Připojení displejů k počítačům s grafikou Intel (s vestavěným rozbočovačem) .....	35
<b>6 Řízení spotřeby .....</b>	<b>36</b>
Vypnutí (ukončení) počítače .....	36

Nastavení možností napájení .....	36
Použití úsporných režimů .....	36
Aktivace a ukončení režimu spánku .....	37
Aktivace a ukončení režimu hibernace .....	37
Použití měřiče napájení a nastavení napájení .....	37
Nastavení ochrany heslem při probuzení .....	38
Použití napájení z baterie .....	38
Použití nástroje Kontrola baterie HP .....	39
Zobrazení zbývající úrovně nabití baterie .....	39
Maximalizace doby vybití baterie .....	39
Správa stavů nízkého nabití baterie .....	39
Identifikace stavů nízkého nabití baterie .....	39
Řešení stavu nízkého nabití baterie .....	40
Vyjmutí baterie .....	40
Úspora energie baterií .....	41
Likvidace výměnné baterie .....	41
Výměna baterie .....	41
Použití externího zdroje napájení .....	42
Testování adaptéru střídavého proudu .....	43
<b>7 Externí karty a zařízení .....</b>	<b>44</b>
Použití čteček paměťových karet (pouze vybrané produkty) .....	44
Vložení paměťové karty .....	44
Odebrání paměťové karty .....	44
Používání čipových karet (pouze vybrané produkty) .....	45
Vložení čipové karty .....	45
Vyjmutí čipové karty .....	46
Použití zařízení USB .....	46
Odebrání zařízení USB .....	47
Používání sériového zařízení (pouze vybrané produkty) .....	47
Použití volitelných externích zařízení .....	48
Použití doplňkových externích jednotek .....	48
<b>8 Jednotky .....</b>	<b>49</b>
Použití pevných disků .....	49
Zvýšení výkonu pevného disku .....	49
Defragmentace disku .....	49
Vyčištění disku .....	49
Používání nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané produkty) .....	50
Určení stavu programu HP 3D DriveGuard .....	50

<b>9 Zabezpečení .....</b>	<b>51</b>
Ochrana počítače .....	51
Používání hesel .....	52
Nastavení hesel v systému Windows .....	52
Nastavení hesel v nástroji Computer Setup .....	53
Správa hesla správce BIOS .....	53
Zadání hesla správce systému BIOS .....	55
Správa hesla DriveLock nástroje Computer Setup (pouze vybrané produkty) .....	55
Nastavení hesla funkce DriveLock .....	56
Povolení funkce DriveLock (pouze vybrané produkty) .....	56
Zakázání funkce DriveLock (pouze vybrané produkty) .....	57
Zadání hesla funkce DriveLock (pouze vybrané produkty) .....	58
Změna hesla funkce DriveLock (pouze vybrané produkty) .....	58
Používání antivirového softwaru .....	58
Používání softwaru brány firewall .....	58
Instalace důležitých bezpečnostních aktualizací .....	59
Použití nástroje HP Client (pouze vybrané produkty) .....	59
Použití aplikace HP Touchpoint Manager (pouze vybrané produkty) .....	59
Instalace volitelného bezpečnostního kabelu (pouze vybrané produkty) .....	59
Použití čtečky otisků prstů (pouze vybrané produkty) .....	60
Umístění čtečky otisků prstů .....	60
<b>10 Údržba .....</b>	<b>61</b>
Čištění počítače .....	61
Postupy čištění .....	61
Čištění displeje (zařízení All-in-One nebo notebooky) .....	61
Čištění boků nebo krytu .....	61
Čištění zařízení TouchPad, klávesnice nebo myši .....	62
Aktualizace programů a ovladačů .....	62
Použití nástroje SoftPaq Download Manager .....	62
<b>11 Zálohování a obnovení .....</b>	<b>63</b>
Vytvoření médií se zálohami .....	63
Pokyny .....	63
Vytvoření médií pro obnovení pomocí softwaru HP Recovery Disc Creator .....	63
Vytváření médií pro obnovení .....	64
Zálohování dat .....	64
Provedení obnovení systému .....	65
Použití nástrojů systému Windows pro obnovení .....	65
Používání nástroje obnovení f11 (pouze vybrané produkty) .....	66



Použití média operačního systému Windows 7 .....	66
<b>12 Computer Setup (BIOS), TPM a HP Sure Start .....</b>	<b>68</b>
Použití nástroje Computer Setup .....	68
Spuštění nástroje Computer Setup .....	68
Navigace a výběr položek v nástroji Computer Setup .....	68
Obnovení nastavení od výrobce v nástroji Computer Setup .....	69
Aktualizace systému BIOS .....	69
Určení verze systému BIOS .....	70
Stažení aktualizace systému BIOS .....	70
Změna pořadí zařízení při spouštění pomocí klávesy f9 .....	71
Nastavení systému TPM BIOS (pouze vybrané produkty) .....	71
Používání nástroje HP Sure Start (pouze vybrané produkty) .....	72
<b>13 Použití nástroje HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>73</b>
Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zařízení USB .....	73
<b>14 Podpora .....</b>	<b>75</b>
Kontaktování podpory .....	75
Štítky .....	76
<b>15 Technické údaje .....</b>	<b>77</b>
Vstupní napájení .....	77
Provozní prostředí .....	77
<b>16 Usnadnění přístupu .....</b>	<b>78</b>
Podporované technologie usnadnění přístupu .....	78
Kontaktování podpory .....	78
<b>Dodatek A Cestování s počítačem a přeprava .....</b>	<b>79</b>
<b>Dodatek B Řešení potíží .....</b>	<b>80</b>
Zdroje pro odstraňování potíží .....	80
Řešení potíží .....	80
Počítač nelze spustit .....	80
Obrazovka počítače je prázdná .....	80
Software se chová nestandardně .....	81
Počítač je zapnutý, ale nereaguje .....	81
Počítač se nadměrně zahřívá .....	81
Externí zařízení nefunguje .....	81

Připojení k bezdrátové síti nefunguje .....	82
Disk se nepřehrává .....	82
Film se nezobrazuje na externím displeji .....	82
Proces vypalování disku nezačne nebo se zastaví před dokončením .....	83

<b>Dodatek C Výboj statické elektřiny .....</b>	<b>84</b>
---	-----------

<b>Rejstřík .....</b>	<b>85</b>
-----------------------	-----------

---

# 1 Vítejte

Abyste ze své chytré investice získali maximum, doporučujeme po nastavení a registraci počítače provést následující kroky:

- **Připojení k Internetu** – Nastavte připojení k bezdrátové nebo kabelové síti, abyste se mohli připojit k Internetu. Další informace naleznete v části [Připojení k síti na stránce 16](#).
- **Aktualizujte antivirový software** – Chraňte počítač před případným poškozením způsobeným viry. Software je předinstalován v počítači. Další informace naleznete v části [Používání antivirového softwaru na stránce 58](#).
- **Poznejte svůj počítač** – Informujte se o funkcích počítače. Další informace naleznete v tématech [Seznámení s prvky počítače na stránce 3](#) a [Navigace pomocí klávesnice, dotykových gest a polohovacích zařízení na stránce 23](#).
- **Seznamte se s nainstalovaným softwarem** – Prohlédněte si seznam softwaru předinstalovaného v počítači:  

Vyberte položky **Start > Všechny programy**. Podrobné informace o používání softwaru dodaného s počítačem naleznete v pokynech výrobce softwaru, které mohou být poskytovány se softwarem nebo na webové stránce výrobce.
- Proved'te zálohu pevného disku – vytvořte disky pro obnovení nebo jednotku paměti flash pro obnovení. Viz [Zálohování a obnovení na stránce 63](#).

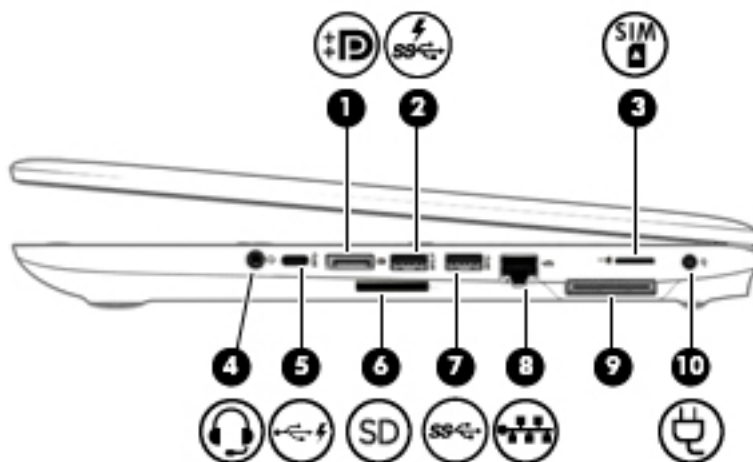
## Nalezení informací





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






Zdroje	Téma
Leták <i>Pokyny k instalaci</i> :	<ul style="list-style-type: none"><li>Nastavení počítače</li><li>Pomoc s určením součástí počítače</li></ul>
Nápověda a podpora Přístup k Nápovědě a podpoře získáte výběrem možnosti <b>Start &gt; Všechny programy &gt; Nápověda a podpora HP</b> . Poslední verzi uživatelské příručky najdete na adrese <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> . Na této stránce vyberte vaši zemi. Vyberte položku <b>Ovladače a stažení</b> a postupujte podle pokynů na obrazovce.	<ul style="list-style-type: none"><li>Informace o operačním systému</li><li>Aktualizace softwaru, ovladačů a systému BIOS</li><li>Nástroje pro odstraňování potíží</li><li>Přístup k podpoře</li></ul>
Celosvětová podpora Podporu ve svém jazyce naleznete na adrese <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> , kde vyberte svou zemi.	<ul style="list-style-type: none"><li>Online konverzace s technikem společnosti HP</li><li>Telefonní čísla podpory společnosti HP</li><li>Informace o servisních střediscích společnosti HP</li></ul>
Webové stránky společnosti HP Poslední verzi uživatelské příručky najdete na adrese <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> . Na této stránce vyberte vaši zemi. Vyberte položku <b>Ovladače a stažení</b> a postupujte podle pokynů na obrazovce.	<ul style="list-style-type: none"><li>Informace o podpoře</li><li>Objednávání součástí a vyhledání další nápovědy</li><li>Příslušenství pro zařízení</li></ul>
<i>Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy</i> Přístup k uživatelské příručce získáte výběrem možnosti <b>Start &gt; Všechny programy &gt; Nápověda a podpora HP &gt; Dokumentace HP</b> . – nebo – Přejděte na stránky <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Správné nastavení pracovní stanice, správné a zdravé sezení u počítače a pracovní návyky</li><li>Bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi</li></ul>
<i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> Přístup k uživatelské příručce získáte výběrem možnosti <b>Start &gt; Všechny programy &gt; Nápověda a podpora HP &gt; Dokumentace HP</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Informace o předpisech a bezpečnosti</li><li>Informace o likvidaci baterie</li></ul>
<i>Omezená záruka*</i> Přístup k omezené záruce získáte výběrem možnosti <b>Start &gt; Všechny programy &gt; Nápověda a podpora HP &gt; Dokumentace HP &gt; View Warranty Information</b> (Zobrazení informací o záruce). – nebo – Přejděte na stránky <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	Informace o záruce
<p>*Omezenou záruku společnosti HP naleznete mezi uživatelskými příručkami ve svém produktu nebo na dodaném disku CD nebo DVD. V některých zemích nebo regionech může společnost HP spolu s balením poskytovat tištěnou záruku. V zemích či oblastech, kde není záruka dodávána v tištěné formě, můžete o kopii požádat na adrese <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>. U produktů zakoupených v Asii a Tichomoří můžete společnosti HP napsat na adresu Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507. Uveďte název produktu, své jméno, telefonní číslo a poštovní adresu.</p>	

## 2 Seznámení s prvky počítače


### Pravá strana

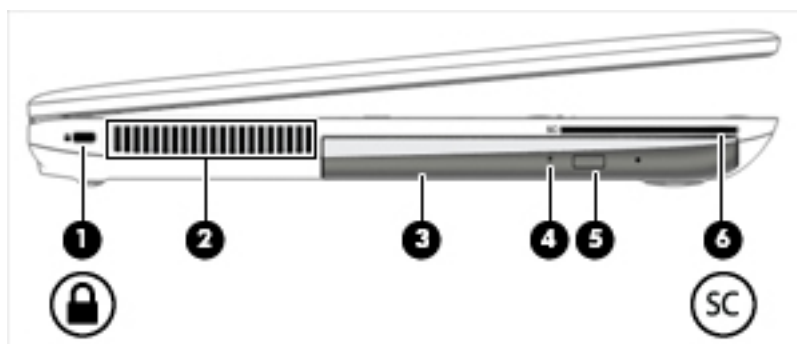



Součást	Popis
(1)  Dual-Mode DisplayPort	Slouží k připojení doplňkového digitálního zobrazovacího zařízení, například monitoru nebo projektoru vyšší třídy.
(2)  Nabíjecí (napájený) port USB 3.0	Připojuje doplňkové zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB. Standardní porty USB nenapájí všechna zařízení USB nebo je napájí slabým proudem. Některá zařízení USB vyžadují napájení a je třeba pro ně použít napájený port USB. <b>POZNÁMKA:</b> Nabíjecí porty USB mohou také nabíjet některé modely mobilních telefonů a přehrávačů MP3, a to i v případě, že je počítač vypnut.
(3)  Slot na SIM kartu (pouze vybrané produkty)	Podporuje bezdrátovou kartu SIM (modul identifikace odběratele).
(4)  Kombinovaný konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo zvukového kabelu televize. Lze jím připojit i volitelný mikrofon náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje volitelná zařízení sestávající jen z mikrofonu. <b>VAROVÁNÍ!</b> Aby nedošlo k poškození sluchu, před nasazením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> . Přístup k této příručce získáte výběrem možností <b>Start &gt; Všechny programy &gt; Návoděda a podpora HP &gt; Dokumentace HP</b> . <b>POZNÁMKA:</b> Pokud je ke konektoru připojeno externí zařízení, reproduktory počítače jsou vypnuty.

Součást		Popis
(5)	 Port USB Type-C (nabíjecí)	Připojuje libovolné zařízení USB s konektorem Type-C. <b>POZNÁMKA:</b> Porty USB Type-C mohou nabíjet produkty, jakými jsou mobilní telefony, přenosné počítače, tablety a přehrávače MP3, a to i v případě, že je počítač vypnutý. <b>POZNÁMKA:</b> Mohou být vyžadovány adaptéry (zakoupené samostatně).
(6)	Čtečka paměťových karet	Slouží ke čtení volitelných paměťových karet, na kterých lze ukládat, spravovat a sdílet informace a přistupovat k nim.
(7)	 port USB 3.0	Připojuje volitelné zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.
(8)	 Konektor RJ-45 (síťový)/kontrolky	Slouží k připojení síťového kabelu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zelená (vpravo): Síť je připojena.</li> <li>• Oranžová (vlevo): Připojení k síti je aktivní.</li> </ul>
(9)	 Dokovací port	Slouží k připojení doplňkového dokovacího zařízení.
(10)	 Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.

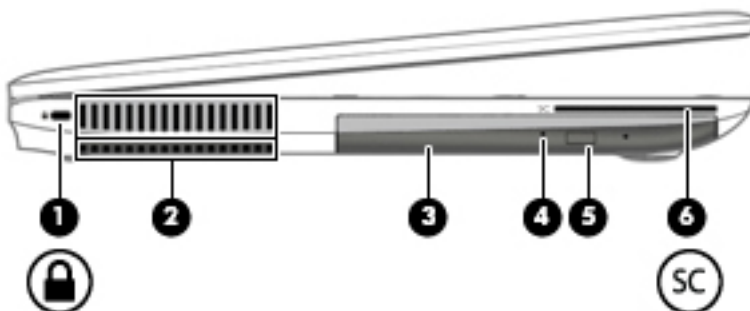
## Levá strana


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



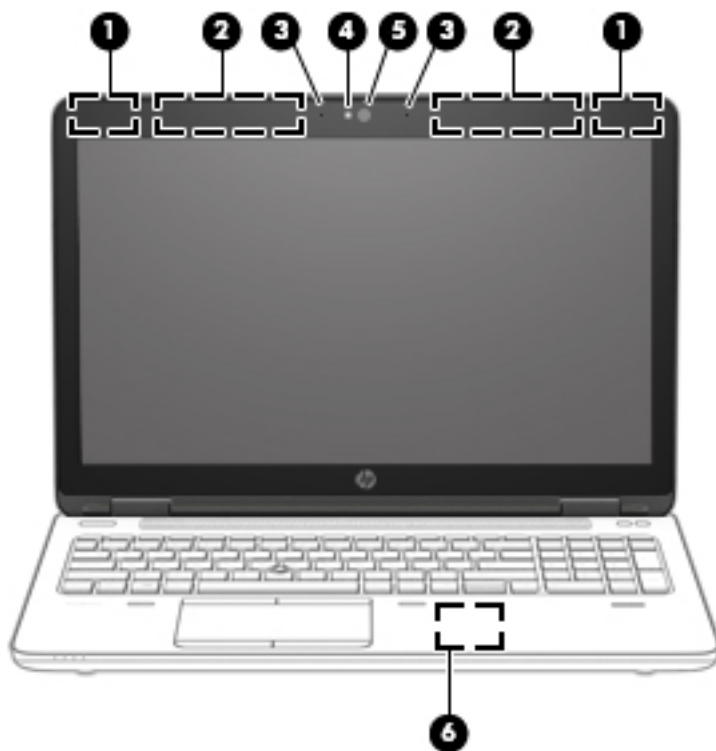
Součást		Popis
(1)	 Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači. <b>POZNÁMKA:</b> Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže.
(2)	Ventilační otvor	Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. <b>POZNÁMKA:</b> Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální.

Součást	Popis
(3) Optická jednotka (pouze vybrané produkty)	V závislosti na modelu počítače čte optické disky nebo čte a zapisuje optické disky.
(4) Kontrolka optické jednotky	Zelená: Optická jednotka se používá. Nesvíí: Optická jednotka je vypnuta.
(5) Tlačítko pro vysunutí optické jednotky	Uvolňuje přihrádku disku optické jednotky.
(6) Čtečka čipových karet	Podporuje volitelné čipové karty.



Součást	Popis
(1)  Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači. <b>POZNÁMKA:</b> Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže.
(2) Ventilační otvor	Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. <b>POZNÁMKA:</b> Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální.
(3) Optická jednotka (pouze vybrané produkty)	V závislosti na modelu počítače čte optické disky nebo čte a zapisuje optické disky.
(4) Kontrolka optické jednotky	Zelená: Optická jednotka se používá. Nesvíí: Optická jednotka je vypnuta.
(5) Tlačítko pro vysunutí optické jednotky	Uvolňuje přihrádku disku optické jednotky.
(6) Čtečka čipových karet	Podporuje volitelné čipové karty.

# Displej



Součást	Popis
(1) Antény sítě WLAN*	Odesílají a přijímají signál bezdrátového připojení na bezdrátové místní síti (WLANs).
(2) Antény sítě WWAN*	Odesílají a přijímají signál bezdrátového připojení pro komunikaci v rozlehých bezdrátových sítích (WWANs).
(3) Vestavěné mikrofony	Zaznamenávají zvuk.
(4) Kontrolka webové kamery (pouze vybrané produkty)	Svítil: Webová kamera je používána.
(5) Webová kamera (pouze vybrané produkty)	Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií. Některé modely umožňují využití funkcí videokonference a online konverzace využívajících přenos videa.  Chcete-li použít webovou kameru, vyberte položky <b>Start &gt; Všechny programy &gt; Komunikace a chat &gt; HP WebCam</b> .
(6) Oblast pro klepnutí technologie NFC (Near Field Communication)* (pouze vybrané produkty)	Klepněte na jiné zařízení s podporou NFC v oblasti pro klepnutí NFC pro přenos souborů.

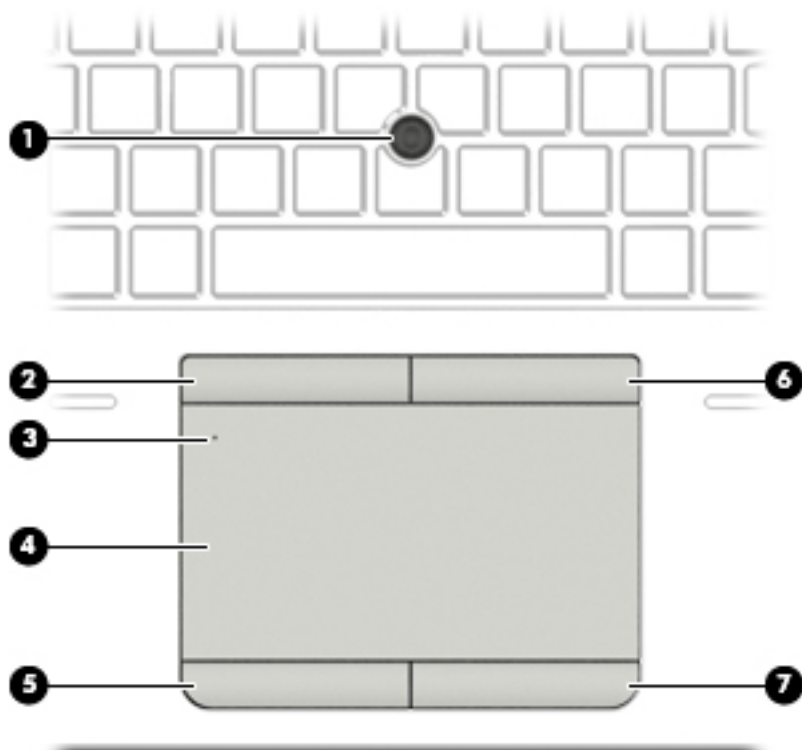
\*Antény jsou ukryté v počítači. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, oblasti bezprostředně okolo antén nezakrývejte.

Informace o směrnících pro bezdrátová zařízení platné pro danou zemi nebo oblast naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Přístup k této příručce získáte výběrem možností **Start > Všechny programy > Nápověda a podpora HP > Dokumentace HP**.



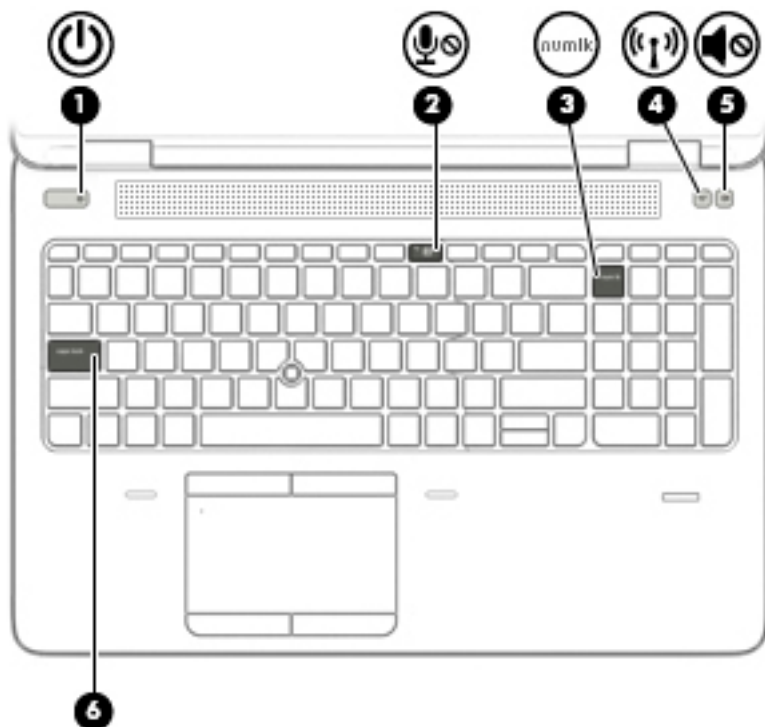
# Horní strana





## Zařízení TouchPad



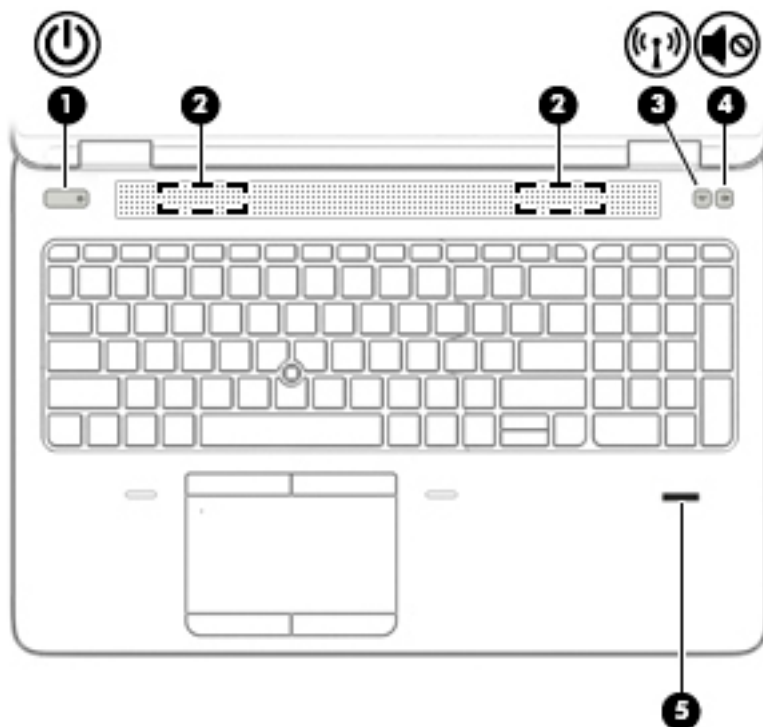
Součást	Popis
(1) Ukazovátko (pouze vybrané produkty)	Slouží k přesunutí ukazatele, výběru nebo aktivaci položek na obrazovce.
(2) Levé tlačítko ukazovátko (pouze vybrané produkty)	Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(3) Kontrolka zařízení TouchPad	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svítí: Zařízení TouchPad je vypnuto.</li><li>• Nesvítí: Zařízení TouchPad je zapnuto.</li></ul>
(4) Oblast zařízení TouchPad	Čte gesta, která provádíte prstem, k přesunutí ukazatele nebo aktivaci položek na obrazovce.
(5) Levé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(6) Pravé tlačítko ukazovátko (pouze vybrané produkty)	Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.
(7) 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 ztlumení mikrofonu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oranžová: Mikrofon je vypnutý.</li><li>• Nesvítí: Mikrofon je zapnutý.</li></ul>
(3) Kontrolka funkce num lock	Svítí: Funkce num lock je zapnutá.
(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.
(5)  Kontrolka ztlumení zvuku	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oranžová: Zvuk počítače je vypnutý.</li><li>• Bílá: Zvuk počítače je zapnutý.</li></ul>
(6) Kontrolka funkce caps lock	Svítí: Režim psaní velkých písmen je zapnutý. Tím se všechny zadávané text nastaví na velká písmena.


## Tlačítka, reproduktory a čtečka otisků prstů

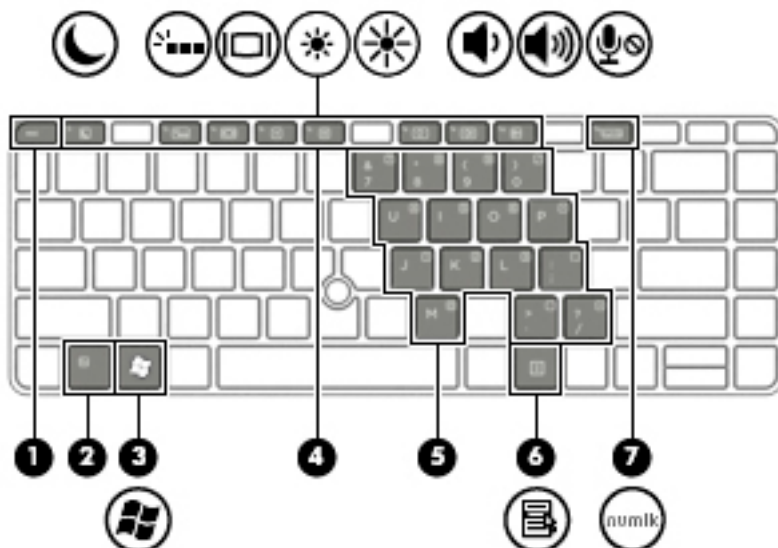




Součást	Popis
(1)  Tlačítko napájení	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka počítač zapnete.</li><li>• Pokud je počítač zapnutý, zahájíte krátkým stiskem tlačítka přechod do režimu spánku.</li><li>• Pokud je počítač v režimu spánku, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.</li><li>• Pokud je počítač v režimu hibernace, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.</li></ul> <p><b>UPOZORNĚNÍ:</b> Stisknutí a podržení tlačítka napájení bude mít za následek ztrátu neuložených informací.</p> <p>Pokud počítač přestane reagovat a postupy vypnutí nefungují, vypněte počítač stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.</p> <p>Další informace o nastavení napájení lze zobrazit v nabídce Možnosti napájení. Vyberte položky <b>Start &gt; Ovládací panely &gt; Systém a zabezpečení &gt; Možnosti napájení</b>.</p>
(2) Reproduktory	Reprodukují zvuk.
(3)  Tlačítko bezdrátového připojení	<p>Zapíná a vypíná funkci bezdrátového připojení, vlastní bezdrátové připojení však nevytváří.</p> <p>Aby bylo možné používat bezdrátové připojení, musí být nastavena bezdrátová síť.</p>

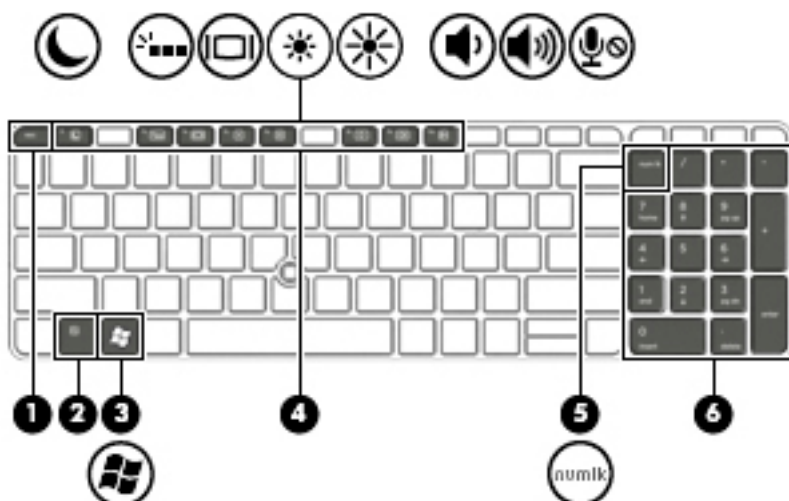
Součást	Popis
(4)  Tlačítko ztlumení hlasitosti	Ztlumí a obnoví zvuk reproduktoru.
(5) Čtečka otisků prstů (pouze vybrané produkty)	Umožňuje přihlašování do systému Windows pomocí otisků prstů namísto přihlašování heslem.

## Klávesy

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

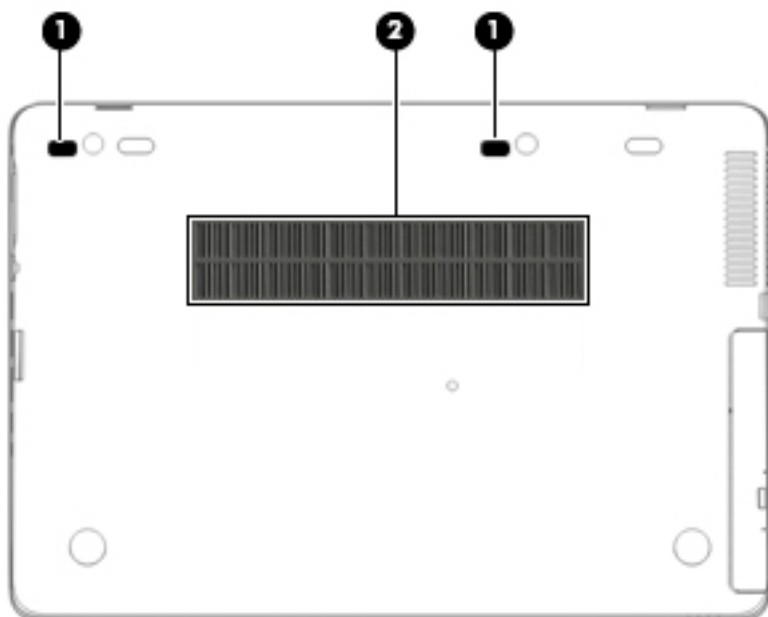


Součást	Popis
(1) Klávesa <b>esc</b>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <b>fn</b> zobrazí informace o systému.
(2) Klávesa <b>fn</b>	Stisknutím v kombinaci s funkční klávesou, klávesou <b>num lk</b> , klávesou <b>esc</b> nebo klávesou <b>b</b> lze aktivovat často používané systémové funkce.
(3)  Tlačítko Windows	Zobrazí nabídku Start systému Windows.
(4) Funkční klávesy	Stisknutím v kombinaci s klávesou <b>fn</b> lze aktivovat často používané systémové funkce.
(5) Vestavěná numerická klávesnice	Pokud je klávesnice zapnuta, je možné ji používat stejně jako externí numerickou klávesnici.  Každá klávesa na klávesnici vykonává funkci označenou ikonou v pravém horním rohu klávesy.
(6)  Klávesa aplikací systému Windows	Zobrazí kontextovou nabídku pro položku pod kurzorem.
(7) Klávesa <b>num lk</b>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <b>fn</b> zapíná nebo vypíná použití vestavěné numerické klávesnice.  Přepíná mezi navigačními a numerickými funkcemi kláves integrované numerické klávesnice.



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 funkční klávesou, klávesou <b>num lk</b> , klávesou <b>esc</b> nebo klávesou <b>b</b> lze aktivovat často používané systémové funkce.
(3)	 tlačítko Windows	Zobrazí nabídku Start systému Windows.
(4)	Funkční klávesy	Stisknutím v kombinaci s klávesou <b>fn</b> lze aktivovat často používané systémové funkce.
(5)	Klávesa <b>num lk</b>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <b>fn</b> zapíná nebo vypíná použití vestavěné numerické klávesnice.  Přepíná mezi navigačními a numerickými funkcemi kláves integrované numerické klávesnice.
(6)	Integrovaná numerická klávesnice	Pokud byla aktivována funkce <b>num lk</b> , lze tuto klávesnici použít jako externí numerickou klávesnici.





## Spodní strana



Součást		Popis
(1)	Podpora otvorů v dokovací stanici	Podpora doplňkové dokovací stanice.
(2)	Větrací otvor	Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. <b>POZNÁMKA:</b> Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální.

## Přední strana





Součást	Popis
(1)  Kontrolka bezdrátového připojení	<p>Svítlí: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť (WLAN) a/ nebo zařízení Bluetooth a/nebo zařízení rozlehle bezdrátové sítě (WWAN).</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> U některých modelů svítí kontrolka bezdrátového připojení oranžově v případě, že jsou vypnuta všechna bezdrátová zařízení.</p>
(2)  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>
(3)  Kontrolka baterie	<p>Když je připojeno napájení střídavým proudem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bílá: Nabití baterie je vyšší než 90 procent.</li><li>• Oranžová: Nabití baterie je v rozmezí 0 až 90 procent.</li><li>• Nesvítí: Baterie se nenabíjí.</li></ul> <p>Pokud je napájení střídavým proudem odpojeno (baterie se nenabíjí):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Blikající oranžová: Baterie dosáhla stavu nízkého nabití baterie. Jakmile baterie dosáhne stavu velmi nízkého nabití baterie, kontrolka baterie začne rychle blikat.</li><li>• Nesvítí: Baterie se nenabíjí.</li></ul>
(4)  Kontrolka jednotky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Blikající bílá: Pevný disk se používá.</li><li>• Oranžová: Systém 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 produkty) na stránce 50</a>.</p>



## Zadní strana



Součást	Popis
(1) 	Port externího monitoru Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.
(2) 	Sériový port (pouze vybrané produkty) Umožňuje připojení doplňkového zařízení, například myši, modemu nebo tiskárny.

## 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 kapitole jsou uvedeny užitečné informace týkající se připojení k Internetu.

### Připojení k bezdrátové síti

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

- Zařízení bezdrátové místní sítě (WLAN) – připojuje počítač k bezdrátové místní síti (běžně se označuje jako síť Wi-Fi, bezdrátová místní síť nebo WLAN) v kancelářích, v domácnosti a na veřejných místech, jako jsou letiště, restaurace, kavárny, hotely a univerzity. V síti WLAN komunikuje mobilní bezdrátové zařízení počítače s bezdrátovým směrovačem nebo přístupovým bodem bezdrátového připojení.
- Modul HP pro mobilní širokopásmové připojení (pouze vybrané produkty) – zařízení pro připojení k rozlehlé bezdrátové síti (WWAN), které umožňuje bezdrátové připojení v mnohem větší oblasti. Operátoři mobilních sítí instalují základnové stanice (podobné vysílačům telefonního signálu) v rámci velkých geografických celků a poskytují tak připojení na celém území regionů či států.
- Zařízení Bluetooth – vytváří osobní síť (PAN), jejíž pomocí se připojuje k ostatním zařízením kompatibilním s technologií Bluetooth, jako jsou počítače, telefony, tiskárny, sluchátka s mikrofonom, reproduktory a fotoaparáty. V síti PAN každé zařízení komunikuje přímo s ostatními zařízeními. Zařízení nesmí být příliš daleko od sebe, obvykle ne více než 10 metrů (cca 33 stop).

Další informace o bezdrátové technologii a odkazy na užitečné internetové stránky naleznete v okně Nápověda a podpora. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek **Start > Nápověda a podpora**.

### Použití ovládání bezdrátového připojení

Bezdrátová zařízení v počítači lze ovládat pomocí následujících funkcí:

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

### Zapnutí nebo vypnutí bezdrátových zařízení

Bezdrátová zařízení můžete zapínat a vypínat pomocí tlačítka bezdrátového připojení nebo aplikace HP Connection Manager (pouze vybrané produkty).



**POZNÁMKA:** Váš počítač může být vybaven tlačítkem bezdrátového připojení, spínačem bezdrátového připojení nebo klávesou bezdrátového připojení na klávesnici. V této příručce je pro všechny tyto ovládací prvky bezdrátového připojení použito pojmenování „tlačítko bezdrátového připojení“.

Vypnutí bezdrátových zařízení pomocí softwaru HP Connection Manager:

- ▲ Pravým tlačítkem myši klikněte na ikonu **HP Connection Manager** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu a poté klikněte na tlačítko vedle požadovaného zařízení.  
– nebo –

Vyberte položky **Start > Všechny programy > Produktivita a nástroje > HP Connection Manager** a poté klikněte na tlačítko napájení vedle požadovaného zařízení.

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

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

- zařízení bezdrátové místní sítě (WLAN)/Wi-Fi
- zařízení pro rozlehlou bezdrátovou síť (WWAN)/ mobilní širokopásmové připojení HP
- Bluetooth

Software HP Connection Manager poskytuje informace a upozornění o stavu připojení, stavu napájení, podrobnostech o kartě SIM a zprávách SMS. Informace o stavu a oznámení se zobrazují v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.

Spuštění softwaru HP Connection Manager:

- ▲ Klikněte na ikonu **HP Connection Manager** na hlavním panelu.

– nebo –

Vyberte položky **Start > Všechny programy > Produktivita a nástroje > HP Connection Manager**.

Další informace naleznete v nápovědě softwaru HP Connection Manager.

## 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 v počítači jsou ve výchozím nastavení povolena a po spuštění počítače svítí (bílá) kontrolka bezdrátového připojení.

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



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

Jelikož 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

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


Používání ovládacích prvků operačního systému:

- ▲ Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení**.

Další informace získáte v Nápovědě a podpoře. Klikněte na položku **Start > Nápověda a podpora**.

## Použití sítě WLAN

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


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

- Rozsáhlá síť WLAN, například firemní nebo veřejná síť WLAN, obvykle používá přístupové body bezdrátového připojení, 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 Internetu, sdílení tiskárny a souborů bez požadavku na instalaci dalšího hardwaru nebo softwaru.

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

## Využití služeb poskytovatele připojení k Internetu


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

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

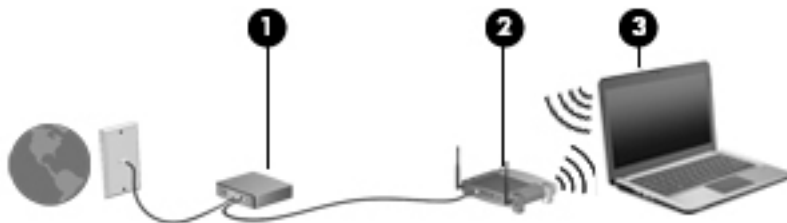
## Nastavení sítě WLAN

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

- Širokopásmový modem (DSL nebo kabelový) **(1)** a služba vysokorychlostního připojení k Internetu pořízená od poskytovatele připojení k Internetu
- Bezdrátový směrovač **(2)** (nutno zakoupit zvlášť)
- Počítač s možností bezdrátového připojení **(3)**

 **POZNÁMKA:** Některé modemy jsou vybaveny vestavěným bezdrátovým směrovačem. Informace o typu vašeho modemu vám poskytne poskytovatel připojení k Internetu.

Na následující ilustraci je příklad konfigurace bezdrátové sítě, která je připojena k Internetu.




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

Informace o vytvoření sítě WLAN vám poskytne výrobce směrovače nebo poskytovatel připojení k Internetu.

## Konfigurace bezdrátového směrovače

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

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

## Ochrana sítě WLAN

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

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

- Používejte bránu firewall.

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

- Používejte šifrování bezdrátového přenosu.

Šifrování bezdrátového připojení využívá bezpečnostní nastavení k šifrování a dešifrování dat, která jsou odesílána přes síť. Další informace získáte v Nápovědě a podpoře. Klikněte na položku **Start > 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 bude svítit. Pokud kontrolka bezdrátového připojení nesvítí, stiskněte tlačítko bezdrátového připojení.



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

2. Klikněte na ikonu stavu sítě v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
3. Vyberte síť WLAN, ke které se chcete připojit.
4. Klikněte na tlačítko **Připojit**.

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



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



**POZNÁMKA:** Pokud nevidíte síť WLAN, ke které se chcete připojit, klikněte na možnost **Otevřít Centrum sítí a sdílení** a poté klikněte na možnost **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. Proces připojení dokončete podle pokynů na obrazovce.

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



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

## Použití mobilního širokopásmového připojení HP (pouze vybrané produkty)

Váš počítač HP Mobile Broadband má integrovanou podporu pro služby mobilního širokopásmového připojení. Tento nový počítač vám při použití v síti mobilního operátora nabízí možnost připojení k internetu, odesílání e-mailů nebo připojení se k podnikové síti bez nutnosti použití hotspotů sítě Wi-Fi.



**POZNÁMKA:** Pokud váš počítač zahrnuje technologii HP Mobile Connect, tyto pokyny pro vás neplatí. Viz [Použití funkce HP Mobile Connect \(pouze vybrané produkty\) na stránce 21](#).

Pro aktivaci služby mobilního širokopásmového připojení možná budete potřebovat sériové číslo modulu HP pro mobilní širokopásmové připojení. Sériové číslo je uvedeno na štítku uvnitř bateriové pozice, pod odnímatelným servisním krytem nebo na zadní straně displeje.

Někteří operátoři mobilní sítě vyžadují použití karty SIM. Karta SIM obsahuje základní informace o uživateli, například osobní identifikační číslo (PIN), a také informace o síti. Některé počítače obsahují SIM kartu, která je předem instalována. Pokud není karta SIM předem instalována, může být součástí informací o službě širokopásmového mobilního připojení HP, které jsou dodány s vaším počítačem, nebo vám ji může poskytnout operátor mobilní sítě odděleně od počítače.

Chcete-li využít možnosti mobilního širokopásmového připojení, které počítač nabízí, musíte dokončit následující kroky:

1. Aktivujte službu dat mobilního širokopásmového připojení. K tomu používejte kompatibilní aktivovanou SIM kartu svého poskytovatele služeb.
2. Při vypnutém počítači vložte aktivovanou kartu SIM do slotu SIM počítače. Viz [Vložení a vyjmutí SIM karty na stránce 20](#).
3. Zapněte počítač a počkejte, až se systém Windows úplně načte.
4. Nastavení mobilního širokopásmového připojení s použitím softwaru HP Connection Manager nebo vestavěného softwaru pro správu připojení systému Windows.

Další informace o výhodách širokopásmového mobilního připojení HP naleznete na webových stránkách společnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/mobilebroadband>

### Vložení a vyjmutí SIM karty




**UPOZORNĚNÍ:** Abyste zabránili poškození konektorů, používejte při vkládání SIM karty minimální sílu.

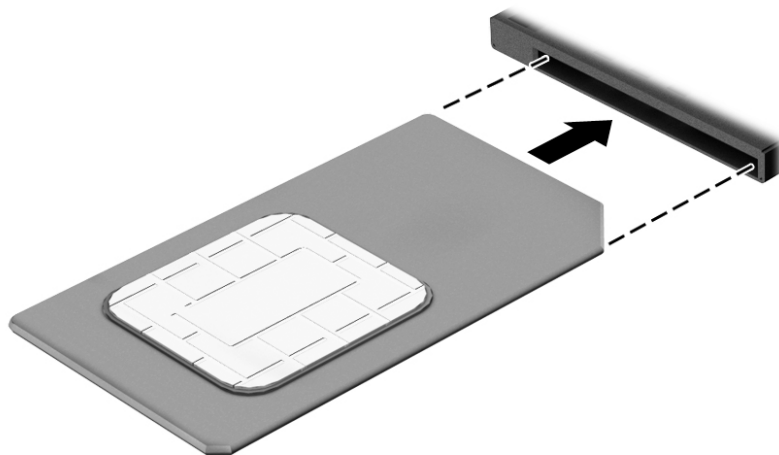
Postup vložení SIM karty:

1. Vypněte počítač.
2. Zavřete displej.
3. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.

5. Vložte SIM kartu do zásuvky a jemně ji zatlačte, dokud zcela nezapadne.

 **POZNÁMKA:** SIM kartu vkládejte do počítače tak, jak je znázorněno na obrázku, na pozici karet SIM.

 **POZNÁMKA:** SIM karta ve vašem počítači se může od obrázku v této kapitole mírně lišit.



6. Počítač znovu připojte k externímu zdroji napájení.
7. Znovu připojte externí zařízení.
8. Zapněte počítač.

Pokud chcete SIM kartu vyjmout, zatlačte na ni a vyjměte ji ze zásuvky.

## Použití funkce HP Mobile Connect (pouze vybrané produkty)

HP Mobile Connect je předplacená služba mobilního širokopásmového připojení, která poskytuje nenákladné, zabezpečené, jednoduché a flexibilní mobilní širokopásmové připojení pro váš počítač. Pokud chcete službu HP Mobile Connect používat, musí být v počítači SIM karta a aplikace **HP Mobile Connect**. Další informace o službě HP Mobile Connect a o tom, kde je k dispozici, získáte na stránkách <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

## Používání GPS (pouze vybrané produkty)

Váš počítač může být vybaven zařízením systému GPS. Satelity GPS dodávají systémům vybaveným GPS informace o pozici, rychlosti a směru.

Další informace naleznete v nápovědě softwaru HP GPS and Location.

## Používání bezdrátových zařízení Bluetooth

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

- počítače (stolní počítač, přenosný počítač, zařízení PDA)
- telefony (mobilní, bezdrátové, chytré telefony)
- 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

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

**VAROVÁNÍ!** Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem, požáru nebo poškození zařízení nepřipojujte kabel modemu ani telefonní kabel do (síťového) konektoru RJ-45.

### Připojení k místní síti (LAN)

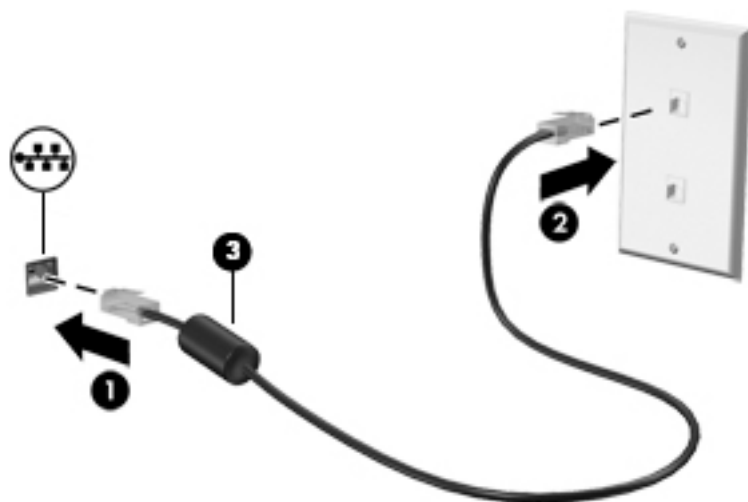
Chcete-li připojit počítač přímo k domácímu nebo firemnímu směrovači (a nevyužít tak bezdrátového připojení), použijte konektor sítě LAN.

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

Postup připojení síťového kabelu:

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

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






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

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

U vybraných modelů počítačů je k dispozici také speciální akční klávesa nebo klávesové zkratky, které slouží k usnadnění provádění rutinních činností.

### Použití polohovacích zařízení

 **POZNÁMKA:** Kromě polohovacích zařízení dodaných s počítačem můžete použít také externí myš USB (prodává se samostatně), kterou připojíte k jednomu z portů USB na počítači.

### Nastavení předvoleb polohovacího zařízení

Chcete-li upravit nastavení polohovacích zařízení, například konfiguraci tlačítka, rychlost kliknutí nebo možnosti ukazatele, použijte okno Vlastnosti myši v systému Windows. Můžete si také prohlédnout ukázky gest na zařízení TouchPad.

Přístup k vlastnostem myši:


- Vyberte položky **Start > Zařízení a tiskárny**. Poté klikněte pravým tlačítkem na zařízení, které představuje váš počítač, a vyberte možnost **Nastavení myši**.

### Použití ukazovátko

Stisknutím ukazovátko v požadovaném směru posuňte ukazatel na obrazovce. Levé a pravé tlačítko na ukazovátku používejte stejným způsobem jako levé a pravé tlačítko externí myši.

### Používání zařízení TouchPad a gest

Zařízení TouchPad umožňuje navigaci na obrazovce počítače a ovládání ukazatele pomocí jednoduchých pohybů prsty.

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

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

## Klepnutí

Výběr na obrazovce provedte klepnutím na zařízení TouchPad.

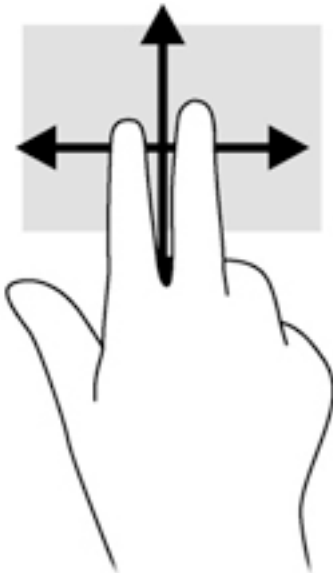
- Proveďte výběr klepnutím prstem na oblast zařízení TouchPad. Dvojitým klepnutím otevřete zvolenou položku.



## Posouvání

Posouvání se používá pro pohyb nahoru a dolů nebo do stran po stránce nebo obrázku.

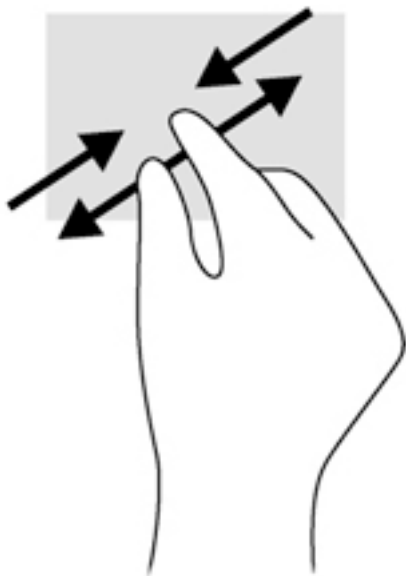
- Umístěte dva prsty kousek od sebe na oblast zařízení TouchPad a potom je posuňte nahoru, dolů, doleva nebo doprava.



## Sevření/roztážení dvěma prsty

Sevření/roztážení dvěma prsty umožňuje oddálit, resp. přiblížit, obrázky či text.

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



## Kliknutí dvěma prsty

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



**POZNÁMKA:** Kliknutí dvěma prsty je stejná akce jako kliknutí pravým tlačítkem myši.

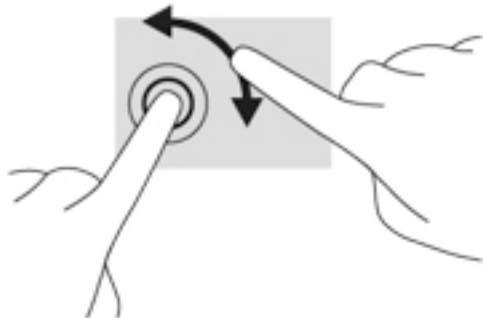
- Umístíte dva prsty na oblast zařízení TouchPad a zatlačením otevřete nabídku možností pro vybraný objekt.



## Otáčení (pouze vybrané produkty)

Funkce otáčení umožňuje otáčet různé položky, například fotografie.

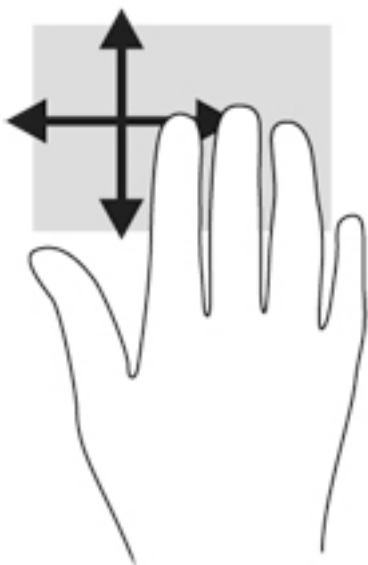
- Položte levý ukazováček na oblast zařízení TouchPad. Pomocí pravé ruky posuňte ukazováček klouzavým pohybem od dvanáctky na pomyslném ciferníku hodin ke trojce. Chcete-li položku otočit zpět, posuňte ukazováček v opačném směru, od trojky ke dvanáctce.



## Rychlé dotyky (pouze vybrané produkty)

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

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



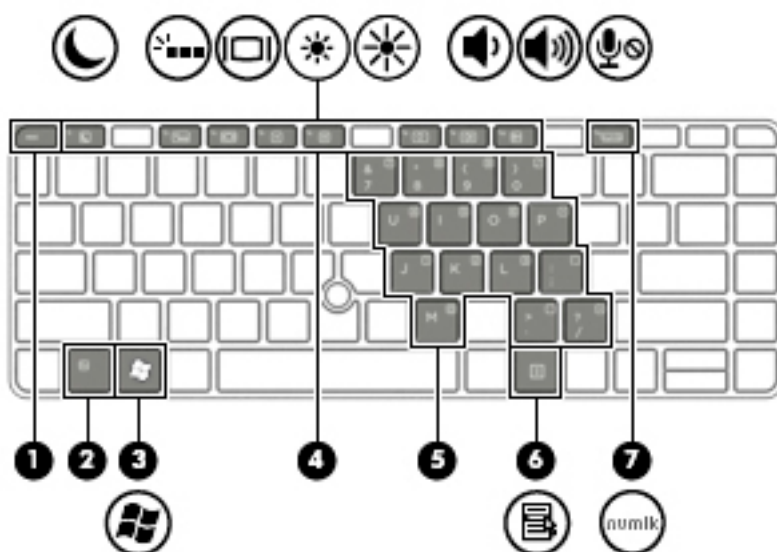
## Používání klávesnice

Klávesnice a myš umožňují psát znaky, vybírat položky, posouvat a provádět stejné funkce jako použití dotykových gest. Klávesy na klávesnici umožňují použití akčních kláves a klávesových zkratk k vykonání konkrétních funkcí.










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

## Identifikace klávesových zkratk



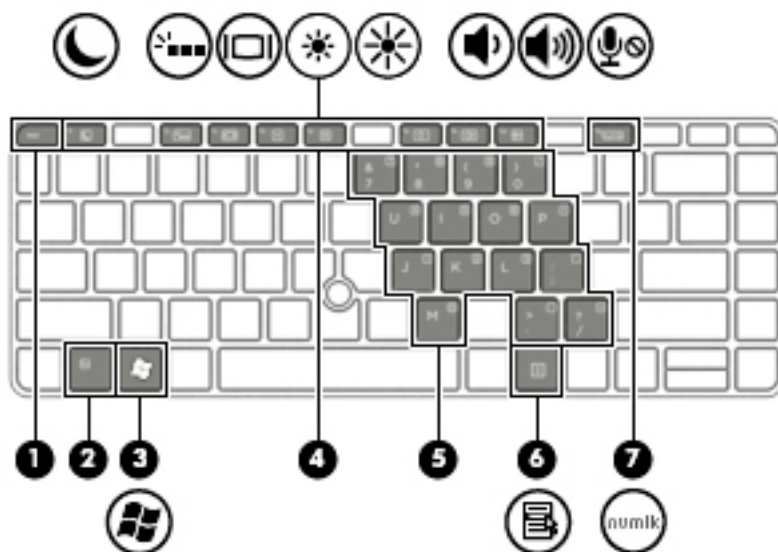
- ▲ Krátce stiskněte klávesu **fn** a potom krátce stiskněte druhou klávesu kombinace klávesové zkratky.

Stiskněte klávesu <b>fn</b> +funkční klávesu	Popis
	Inicializuje režim spánku, který uloží vaše informace do systémové paměti. Displej a ostatní součásti systému se vypnou a zahájí se úsporný provoz. Chcete-li ukončit režim spánku, krátce stiskněte tlačítko napájení. <b>UPOZORNĚNÍ:</b> Z důvodu snížení rizika ztráty informací uložte před inicializací režimu spánku svou práci.
	Zapíná a vypíná podsvícení klávesnice. <b>POZNÁMKA:</b> Vypnutím této funkce prodloužíte výdrž baterie.
	Přidržením této klávesy postupně snížíte jas obrazovky.
	Přidržením této klávesy postupně zvýšíte jas obrazovky.
	Pokud držíte tuto klávesu stisknutou, postupně se bude snižovat hlasitost reproduktoru.
	Pokud držíte tuto klávesu stisknutou, postupně se bude zvyšovat hlasitost reproduktoru.
	Ztlumí mikrofon.

## Používání klávesnic

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

## Použití vestavěné numerické klávesnice (pouze vybrané produkty)



Součást	Popis
(2) Klávesa <b>fn</b>	Zapíná a vypíná vestavěnou numerickou klávesnici, pokud je stisknuta kombinace s klávesou <b>num lk</b> . <b>POZNÁMKA:</b> Vestavěná numerická klávesnice nebude fungovat, je-li k počítači připojena doplňková externí klávesnice nebo numerická klávesnice.
(5) Vestavěná numerická klávesnice	Pokud je klávesnice zapnuta, je možné ji používat stejně jako externí numerickou klávesnici. Každá klávesa na klávesnici vykonává funkci označenou ikonou v pravém horním rohu klávesy.
(7) Klávesa <b>num lk</b>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <b>fn</b> zapíná nebo vypíná použití vestavěné numerické klávesnice. <b>POZNÁMKA:</b> Po vypnutí a opětovném zapnutí počítače se nastaví ta funkce klávesnice, která byla aktivní v okamžiku vypnutí.

### Zapnutí a vypnutí vestavěné numerické klávesnice

Vestavěnou numerickou klávesnici zapnete stisknutím kombinace kláves **fn+num lk**. Opětovným stisknutím kombinace kláves **fn+num lk** klávesnici vypnete.

**POZNÁMKA:** Pokud je k počítači připojena externí klávesnice nebo numerická klávesnice, vestavěná numerická klávesnice je vypnuta.

### Přepínání funkcí kláves vestavěné numerické klávesnice

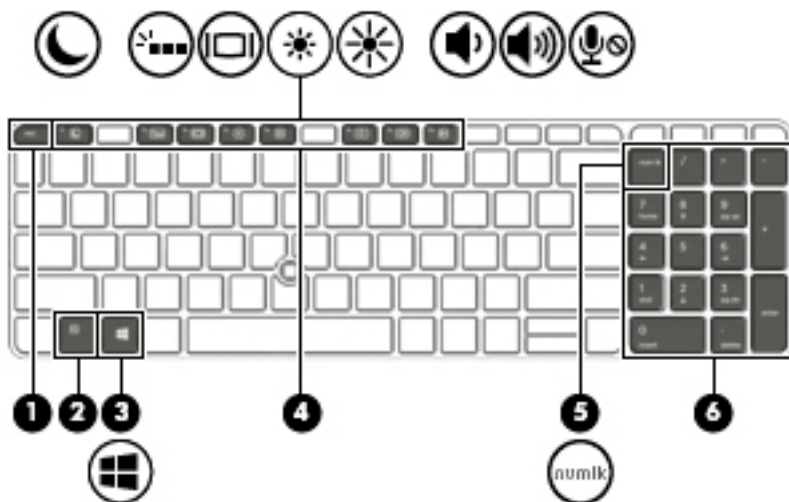
U kláves na vestavěné numerické klávesnici lze dočasně přepínat mezi standardními a číselnými funkcemi:

- Chcete-li použít navigační funkci v době, kdy je numerická klávesnice vypnuta, přidržte klávesu **fn** a současně stiskněte danou klávesu numerické klávesnice.
- Použití kláves na numerické klávesnici jako standardních kláves v době, kdy je numerická klávesnice zapnuta:

- Malými písmeny můžete psát, pokud přidržíte klávesu **fn**.
- Chcete-li psát velkými písmeny, stiskněte a přidržte kombinaci kláves **fn+shift**.

## Použití integrované numerické klávesnice (pouze vybrané produkty)

Počítač je vybaven integrovanou numerickou klávesnicí, podporuje však i připojení externí numerické klávesnice nebo externí klávesnice s numerickými klávesami. Další informace o umístění integrované numerické klávesnice na vašem počítači naleznete v části [Klávesy na stránce 11](#).



Součást	Popis
(5) Klávesa <a href="#">num lk</a>	Přepíná mezi navigačními a numerickými funkcemi kláves integrované numerické klávesnice. <b>POZNÁMKA:</b> Po vypnutí a opětovném zapnutí počítače se nastaví ta funkce klávesnice, která byla aktivní v okamžiku vypnutí.
(6) Integrovaná numerická klávesnice	Pokud byla aktivována funkce <a href="#">num lk</a> , lze tuto klávesnici použít jako externí numerickou klávesnici.

## Použití externí číselné klávesnice

Činnost kláves na většině externích numerických klávesnic závisí na stavu funkce num lock. (V nastavení od výrobce je funkce num lock vypnuta.) Například:

- Pokud je funkce num lock zapnuta, slouží většina kláves číselné klávesnice k zadávání číslic.
- Pokud je funkce num lock vypnuta, lze klávesy číselné klávesnice obvykle používat jako klávesy se šipkami nebo klávesy page up či page down.

Pokud je funkce num lock na externí klávesnici zapnutá, indikátor režimu num lock na počítači bude svítit. Pokud je funkce num lock na externí klávesnici vypnutá, indikátor režimu num lock na počítači bude vypnutý.

Zapnutí nebo vypnutí režimu num lock při práci s externí číselnou klávesnicí:

- ▲ Stiskněte klávesu [num lk](#) na externí klávesnici, ne na klávesnici počítače.

## 5 Multimédia

Váš počítač může obsahovat následující:

- integrovaný reproduktor či reproduktory,
- integrovaný mikrofon či mikrofony,
- Integrovaná webová kamera (pouze vybrané produkty)
- předinstalovaný multimediální software,

### Zvuk

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

### Připojení reproduktorů

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

Bezdrátové reproduktory k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení. Před připojením zvukového zařízení zkontrolujte, že máte nastavenou přiměřenou hlasitost.

### Nastavení hlasitosti

V závislosti na modelu počítače můžete nastavit hlasitost pomocí následujících prvků:

- tlačítka hlasitosti,
- klávesové zkratky hlasitosti (určité klávesy stisknuté v kombinaci s klávesou **fn**),
- klávesy pro ovládání hlasitosti.

**VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k 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*. Přístup k uživatelským příručkám získáte výběrem možností **Start > Všechny programy > Náповěda a podpora HP > Dokumentace HP**.

**POZNÁMKA:** Hlasitost lze také ovládat prostřednictvím operačního systému a některých programů.

**POZNÁMKA:** Informace o tom, jakým typem ovládání hlasitosti je počítač vybaven, naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 3](#).

### 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 zkontrolujte nastavení hlasitosti. Další informace o bezpečnosti naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*.

---

## Připojení mikrofonu

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

## Připojení sluchátek a mikrofonu


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

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

**VAROVÁNÍ!** V rámci prevence poškození sluchu před nasazením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy zkontrolujte nastavení hlasitosti. Další informace o bezpečnosti naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Přístup k této příručce získáte výběrem možností **Start > Všechny programy > Návod a podpora HP > Dokumentace HP**.

---

## Ověření zvukových funkcí v počítači

 **POZNÁMKA:** Nejlepších výsledků při nahrávání dosáhnete, pokud budete mluvit přímo do mikrofonu a budete pořizovat záznam v klidném prostředí.

---

Chcete-li ověřit funkce zvuku v počítači, postupujte následovně:

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

Měli byste uslyšet zvuk z reproduktorů nebo z připojených sluchátek.

Chcete-li ověřit funkce nahrávání v počítači, postupujte následovně:

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

Zobrazení nebo změna nastavení zvuku v počítači:

- ▲ Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Zvuk**.

## Webová kamera (pouze vybrané produkty)

Některé počítače jsou vybaveny integrovanou webovou kamerou. S předinstalovaným softwarem můžete použít webovou kameru k pořízení fotografie nebo záznamu videa. Můžete zobrazit náhled pořízené fotografie nebo videa a poté soubory uložit.

Software webové kamery umožňuje vyzkoušet následující funkce:

- zachytávání a sdílení videa,
- odesílání videa ve formě datového toku v softwaru pro rychlé zasilání zpráv,
- pořizování statických fotografií.


## Video

Váš počítač HP je výkonným video zařízením, které vám umožňuje bez stahování sledovat video z oblíbených stránek a stahovat video a filmy, abyste je mohli ve svém počítači sledovat bez nutnosti připojení k síti.

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

Počítač může být vybaven jedním či více z následujících externích video portů:

- VGA
- Dual-Mode DisplayPort

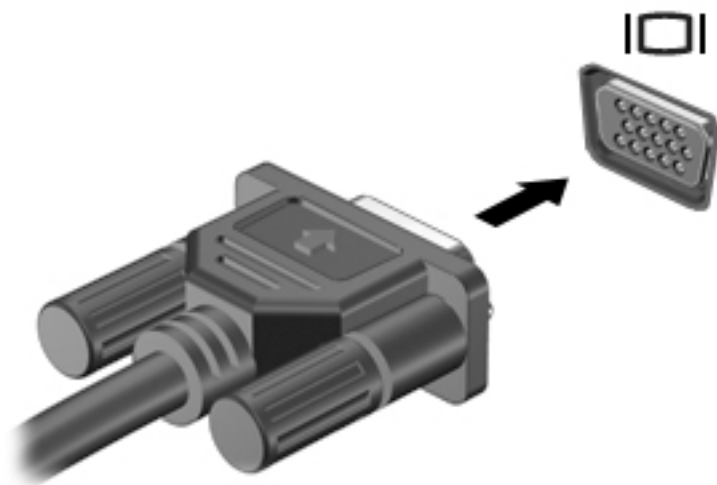
 **DŮLEŽITÉ:** Ujistěte se, zda je externí zařízení připojeno ke správnému portu počítače s použitím správného kabelu. Pokud máte nějaké dotazy, přečtěte si pokyny výrobce zařízení.

 **POZNÁMKA:** Informace o video portech počítače naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 3](#).

## VGA

Port externího monitoru nebo port VGA je analogové zobrazovací rozhraní, které slouží k připojení externího zobrazovacího zařízení VGA, jako je například externí monitor VGA nebo projektor VGA, k počítači.


1. Chcete-li připojit zobrazovací zařízení VGA, připojte kabel zařízení k portu externího monitoru.



2. Stisknutím klávesové zkratky **fn+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 klávesové zkratky **fn+f4** změníte režim zobrazení.

 **POZNÁMKA:** Nejlepšího výsledku dosáhnete upravením rozlišení obrazovky externího zařízení, zejména pokud používáte režim „Rozšíření“ následujícím způsobem. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Vzhled a přizpůsobení**. V nabídce **Zobrazení** vyberte položku **Upravit rozlišení zobrazení**.

## Dual-Mode DisplayPort

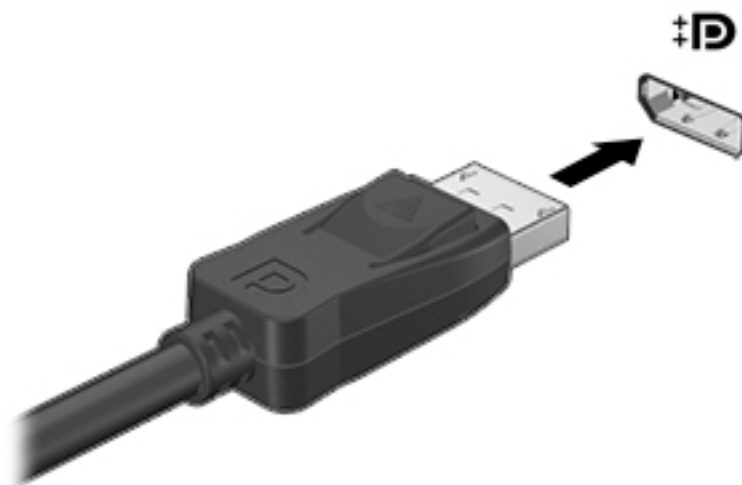
Dual-Mode DisplayPort slouží k připojení počítače k doplňkovému obrazovému nebo zvukovému zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením nebo jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení. Rozhraní Dual-Mode DisplayPort poskytuje lepší zobrazení než port pro externí monitor VGA a zlepšuje možnosti digitálního připojení.

 **POZNÁMKA:** Pro přenos video a/nebo zvukového signálu přes Dual-Mode DisplayPort potřebujete kabel Dual-Mode DisplayPort (nutno zakoupit zvlášť).

 **POZNÁMKA:** K portu Dual-Mode DisplayPort na počítači může být připojeno jedno zařízení Dual-Mode DisplayPort. Informace zobrazené na obrazovce počítače mohou být zároveň zobrazeny na zařízení Dual-Mode DisplayPort.


Připojení obrazového nebo zvukového zařízení k portu Dual-Mode DisplayPort:

1. Zapojte jeden konec kabelu Dual-Mode DisplayPort do portu Dual-Mode DisplayPort na počítači.




2. Druhý konec kabelu zapojte do digitálního zobrazovacího zařízení.
3. Stisknutím klávesové zkratky **fn+f4** lze obraz displeje počítače 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 klávesové zkratky **fn+f4** změníte režim zobrazení.

 **POZNÁMKA:** Nejlepšího výsledku dosáhnete upravením rozlišení obrazovky externího zařízení, zejména pokud používáte režim „Rozšíření“ následujícím způsobem. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Vzhled a přizpůsobení**. V nabídce **Zobrazení** vyberte položku **Upravit rozlišení zobrazení**.


---

 **POZNÁMKA:** Při odeírání kabelu zařízení stiskněte tlačítko pro uvolnění konektoru a odpojte kabel od počítače.

---

## Intel Wireless Display (pouze vybrané produkty)

Intel® Wireless Display umožňuje bezdrátové sdílení obsahu počítače na televizoru. Pro bezdrátový přenos obrazu je nutný bezdrátový televizní adaptér (zakoupený zvlášť). Disky DVD, jejichž obsah je chráněný, nemusí při použití technologie Intel Wireless Display fungovat. (Disky DVD, jejichž obsah není chráněný, budou fungovat.) Disky Blu-ray, jejichž obsah je chráněný, nebudou při použití technologie Intel Wireless Display fungovat. Podrobnosti o používání bezdrátového televizního adaptéru jsou uvedeny v pokynech výrobce.

 **POZNÁMKA:** Před tím, než začnete používat bezdrátový přenos obrazu, zkontrolujte, že je bezdrátový přenos na počítači povolen.


---

## Nalezení a připojení kabelových displejů pomocí funkce MultiStream Transport

Funkce MultiStream Transport (MST) umožňuje připojení několika kabelově připojených zobrazovacích zařízení k počítači připojením ke konektoru VGA nebo DisplayPort v počítači a také ke konektoru VGA nebo DisplayPort na externím rozbočovači nebo dokovací stanici. Je možné je připojit několika způsoby v závislosti na typu grafického řadiče nainstalovaného ve vašem počítači a tom, zda váš počítač je vybaven vestavěným rozbočovačem. Pro zobrazení seznamu hardwaru nainstalovaného v počítači přejděte na Správce zařízení.

1. Vyberte položku **Start > Ovládací panely**.
2. Vyberte **Systém a zabezpečení**, vyberte **Systém** a poté v levém sloupci klepněte na tlačítko **Správce zařízení**.

## Připojení displejů k počítačům s grafikou AMD (s volitelným rozbočovačem)


 **POZNÁMKA:** Prostřednictvím ovladače grafiky AMD a volitelného rozbočovače můžete připojit až 3 externí zobrazovací zařízení.

 **POZNÁMKA:** Prostřednictvím ovladače grafiky Nvidia a volitelného rozbočovače můžete připojit až 3 zobrazovací zařízení.

---


Pokud chcete nastavit více displejů, postupujte následovně:

1. Připojte externí rozbočovač (prodáváný samostatně) k portu DisplayPort na vašem počítači pomocí kabelu DP-k-DP (prodáváný samostatně). Ujistěte se, že je napájecí adaptér rozbočovače připojen ke zdroji střídavého napájení.
2. Externí zobrazovací zařízení připojte k portům VGA nebo DisplayPort na rozbočovači.
3. Informace o postupu nastavení několika displejů získáte stisknutím kombinace kláves **fn+f4**. Pokud se některý z vašich připojených displejů nezobrazuje, ujistěte se, že je každé zařízení připojeno ke správnému portu na rozbočovači.

 **POZNÁMKA:** Mezi volby více displejů patří **Duplikovat**, která zrcadlí obrazovku vašeho počítače na všech povolených displejích, nebo **Rozšířit**, která rozšíří vaši počítačovou obrazovku na všechny povolené displeje.

---

## Připojení displejů k počítačům s grafikou Intel (s volitelným rozbočovačem)

 **POZNÁMKA:** Prostřednictvím ovladače grafiky Intel a volitelného rozbočovače můžete připojit až 3 zobrazovací zařízení.

---

Konfiguraci více displejů provedete následovně:

1. Připojte externí rozbočovač (prodáváný samostatně) k portu DisplayPort na vašem počítači pomocí kabelu DP-k-DP (prodáváný samostatně). Ujistěte se, že je napájecí adaptér rozbočovače připojen ke zdroji střídavého napájení.
2. Externí zobrazovací zařízení připojte k portům VGA nebo DisplayPort na rozbočovači.
3. Pokud systém Windows detekuje monitor připojený k rozbočovači DP, zobrazí se dialogové okno **Upozornění Topology DisplayPort**. Klikněte na odpovídající možnosti pro konfiguraci displeje. Možnosti volby více displejů zahrnují **Duplikovat**, kdy se obrazovka vašeho počítače zrcadlí na všech povolených displejích, nebo **Rozšířit**, kdy se obrazovka rozšíří na všechny povolené displeje.



**POZNÁMKA:** Pokud se toto dialogové okno nezobrazuje, ujistěte se, že je každé externí zařízení připojeno ke správnému portu na rozbočovači. Pro další informace stiskněte klávesy **fn+f4** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Připojení displejů k počítačům s grafikou Intel (s vestavěným rozbočovačem)

S vnitřním rozbočovačem a grafickým řadičem Intel můžete připojit až 3 zobrazovací zařízení v následujících konfiguracích:

- Dva DP monitory 1920 × 1200 připojené k počítači + jeden 1920 x 1200 VGA monitor připojený k volitelné dokovací stanici
- Jeden DP monitor 2560 × 1600 připojený k počítači + jeden 1920 x 1200 VGA monitor připojený k volitelné dokovací stanici


Konfiguraci více displejů provedete následovně:

1. Připojení externího zobrazovacího zařízení k portům VGA nebo DisplayPort (DP) na základně počítače nebo dokovací stanice.
2. Pokud systém Windows detekuje monitor připojený k rozbočovači DP, zobrazí se dialogové okno **Upozornění Topology DisplayPort**. Klikněte na odpovídající možnosti pro konfiguraci displeje. Možnosti volby více displejů zahrnují **Duplikovat**, kdy se obrazovka vašeho počítače zrcadlí na všech povolených displejích, nebo **Rozšířit**, kdy se obrazovka rozšíří na všechny povolené displeje.



**POZNÁMKA:** Pokud se toto dialogové okno nezobrazuje, ujistěte se, že je každé externí zařízení připojeno ke správnému portu na rozbočovači. Pro další informace stiskněte klávesy **fn+f4** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

## 6 Řízení spotřeby

 **POZNÁMKA:** Počítač může být vybaven tlačítkem nebo vypínačem napájení. V této příručce je pro všechny tyto ovladače napájení použito pojmenování *tlačítko napájení*.

### Vypnutí (ukončení) počítače


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

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

Počítač vypínejte v následujících situacích:

- Pokud potřebujete vyměnit baterii nebo manipulovat se součástmi uvnitř počítače
- Pokud připojujete externí hardwarové zařízení, které nelze připojit k portu USB
- Počítač nebude po delší dobu používán a bude odpojen od externího zdroje napájení

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


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

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

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

- Stiskněte kombinaci kláves **ctrl+alt+delete**. Klikněte na ikonu **Napájení** a poté na položku **Vypnout**.
- Přidržte tlačítko napájení alespoň 5 sekund.
- Odpojte počítač od externího napájení.
- Vyjměte baterii.


### Nastavení možností napájení


 **UPOZORNĚNÍ:** Pokud se počítač nachází v režimu spánku, existuje několik známých ohrožení zabezpečení. Chcete-li zabránit neoprávněnému uživateli v přístupu k datům v počítači, dokonce i šifrovaným datům, doporučuje společnost HP aktivovat režim hibernace namísto režimu spánku vždy, když nebudete mít počítač fyzicky pod kontrolou. Tento způsob je obzvláště důležitý, když s počítačem cestujete.

### Použití úsporných režimů

Režim spánku je povolen v nastavení od výrobce. Při aktivaci režimu spánku kontrolky napájení zablikají a obsah obrazovky zmizí. Započatá práce se uloží do paměti.

---

 **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 paměťovou kartu.

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

---

## Aktivace a ukončení režimu spánku

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


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

Ukončení režimu spánku:

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

Po ukončení režimu spánku se kontrolka napájení rozsvítí a vaše práce se obnoví na obrazovce, kde jste naposledy pracovali.

---

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

---

## Aktivace a ukončení režimu hibernace

Systém je z výroby nastaven tak, aby se režim hibernace aktivoval po určité době nečinnosti, pokud je napájen z baterie a z externího napájení nebo je-li baterie téměř vybitá.

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

Aktivace režimu hibernace:


- ▲ Klikněte na tlačítko **Start**, na šipku vedle tlačítka Vypnout a poté na tlačítko **Režim hibernace**.

Ukončení režimu hibernace:

- ▲ Stiskněte krátce tlačítko napájení.

Kontrolky napájení se rozsvítí a vaše práce se obnoví na obrazovce, kde jste naposledy pracovali.

---

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

---

## Použití měřiče napájení a nastavení napájení

Měřič napájení je umístěn v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu. Měřič napájení poskytuje rychlý přístup k nastavení napájení a k zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie.

- Chcete-li zobrazit procento zbývajících úrovně nabití a aktuální plán napájení, přesuňte ukazatel nad ikonu měřiče napájení.
- Chcete-li otevřít okno Možnosti napájení nebo změnit plán napájení, klikněte na ikonu měřiče napájení a vyberte příslušnou položku ze seznamu.


Různé ikony měřiče napájení ukazují, zda je počítač napájen z baterií nebo z externího zdroje. V případě, že je baterie ve stavu nízkého nebo velmi nízkého nabití, zobrazí se zpráva.

## Nastavení ochrany heslem při probuzení

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

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení**.
2. V levém podokně klikněte na možnost **Po probuzení počítače 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. Vyberte **Uložit změny**.

## Použití napájení z baterie

 **VAROVÁNÍ!** Za účelem snížení možného bezpečnostního rizika používejte s tímto počítačem pouze baterii dodanou s počítačem, náhradní baterii od společnosti HP nebo kompatibilní baterii zakoupenou u společnosti HP.

---

Počítač používá napájení z baterie kdykoliv, když není připojen k externímu napájení střídavým proudem. Životnost baterie se mění v závislosti na nastavení řízení spotřeby, programech spuštěných v počítači, jasu displeje, externích zařízeních připojených k počítači a dalších faktorech. Pokud baterii ponecháte v počítači, bude se kdykoli po připojení k externímu zdroji napájení střídavým proudem dobíjet, čímž je chráněna vaše práce v případě výpadku proudu. Pokud počítač obsahuje nabitou baterii a je napájen ze zdroje střídavého proudu pomocí adaptéru střídavého proudu, přepne se v případě odpojení adaptéru střídavého proudu nebo při výpadku proudu z externího zdroje na napájení z baterie.

 **POZNÁMKA:** Jas displeje se po odpojení napájení střídavým proudem automaticky sníží, aby se prodloužila životnost baterie. Vybrané počítačové produkty jsou schopny za účelem prodloužení životnosti baterie přepínat grafické režimy.

---



## Použití nástroje Kontrola baterie HP

Spuštěním funkce Kontrola baterie HP v nástroji HP Support Assistant lze sledovat stav baterie nebo lze zjistit, zda baterie již nevydrží nabitá. Pokud Kontrola baterie HP ukazuje, že je nutné baterii vyměnit, kontaktujte technickou podporu.

Spuštění nástroje Kontrola baterie HP:

1. Připojte adaptér střídavého proudu k počítači.

 **POZNÁMKA:** Pro správnou funkci Kontroly baterie HP musí být počítač připojen k externímu napájení.

2. Vyberte **Start > Všechny programy > Návoděda a podpora společnosti HP > HP Support Assistant**.

– nebo –

Vyberte ikonu otazníku na hlavním panelu.

3. Vyberte **Tento počítač**, vyberte kartu **Diagnostika a nástroje** a poté vyberte **Kontrola baterie HP**.

Kontrola baterie HP zkontroluje správnou funkci baterie a jejích článků a poté oznámí výsledek zkoušky.

## Zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie

- ▲ Přesuňte ukazatel nad ikonu měřiče napájení v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu na ploše systému Windows.

## Maximalizace doby vybíjení baterie

Doba vybíjení baterie se liší v závislosti na funkcích, které používáte při napájení z baterie. Maximální doba vybíjení se postupně zkracuje, protože se postupně snižuje kapacita baterie.

Tipy pro maximalizaci doby vybíjení baterie:

- Snižte jas displeje.
- V okně Možnosti napájení zvolte nastavení **Úsporný režim**.
- Pokud počítač obsahuje uživatelem vyměnitelnou baterii a počítač se nebudete déle než dva týdny používat, vyjměte uživatelem vyměnitelnou baterii.
- Uživatelem vyměnitelnou baterii uchovávejte na suchém chladném místě.

## Správa stavů nízkého nabití baterie

Informace uvedené v této části popisují výstrahy a odezvy systému nastavené výrobcem. Některé výstrahy a odezvy systému na nízkou úroveň nabití baterie je možné změnit v okně Možnosti napájení. Nastavení provedená v okně Možnosti napájení nemají vliv na činnost kontrol.

## Identifikace stavů nízkého nabití baterie

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

- Kontrolka baterie (pouze vybrané produkty) informuje o nízké úrovni nabití baterie nebo o kritickém stavu baterie.

– nebo –

- Měřič napájení v oznamovací oblasti zobrazuje nízkou úroveň nabití baterie nebo že je baterie téměř vybitá.

Pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku, zůstane chvíli v režimu spánku a poté se vypne. Veškerá neuložená data budou ztracena.

## Řešení stavu nízkého nabití baterie

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

- ▲ Připojte jedno z následujících zařízení:
  - adaptér střídavého proudu
  - doplňkové dokovací nebo rozšiřující zařízení
  - doplňkový napájecí adaptér zakoupený jako příslušenství u společnosti HP

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

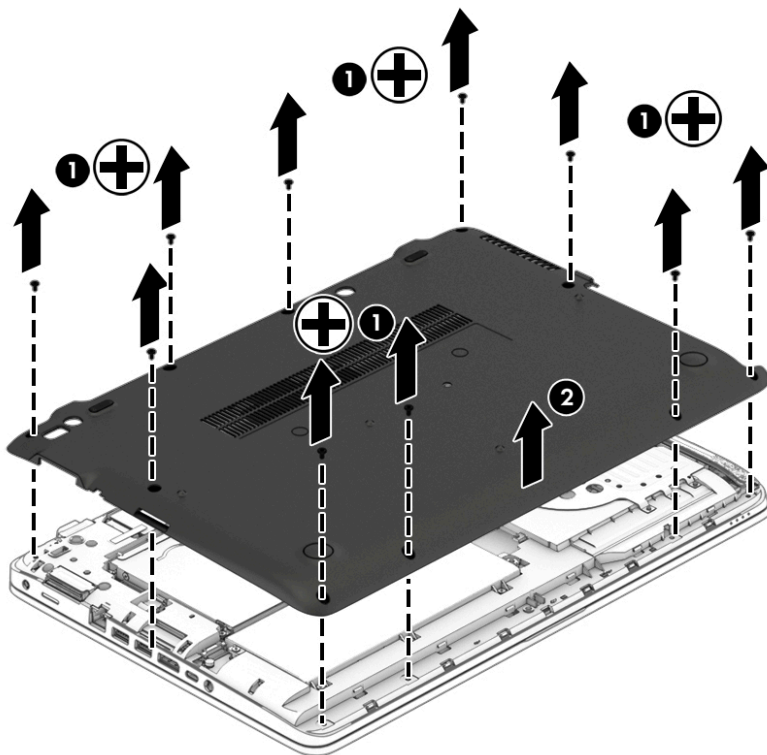
Chcete-li vyřešit stav nízkého nabití baterie a nemáte k dispozici žádný zdroj napájení, uložte svou práci a počítač vypněte.

## Vyjmutí baterie

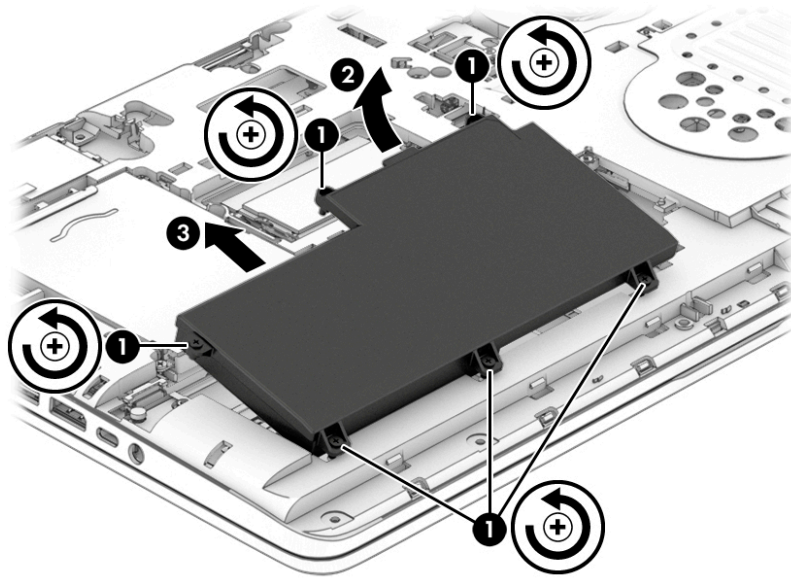
Odebrání baterie:

**!** **UPOZORNĚNÍ:** Odebrání baterie, která je jediným zdrojem napájení počítače, může vést ke ztrátě dat. Abyste předešli ztrátě dat, před vyjmutím baterie uložte svou práci a vypněte počítač pomocí systému Windows.

1. Otočte počítač spodní stranou vzhůru a položte jej na rovný povrch.
2. Vyjměte 8 křížových šroubů **(1)** a zvedněte kryt **(2)**, abyste ho mohli sundat.



3. Uvolněte 6 upevňovacích šroubů (1) a poté zvedněte baterii (2) a vyjměte ji.



Při vracení baterie zpět použijte opačný postup.

## Úspora energie baterií

- V Ovládacích panelech systému Windows vyberte v okně Možnosti napájení režim nízké spotřeby.
- Ukončete nečinné aplikace pracující s modemem a všechna nepoužívaná bezdrátová i kabelová připojení k místní síti LAN.
- Odpojte nepoužívaná externí zařízení, která nejsou připojena k externímu zdroji napájení.
- Ukončete činnost, deaktivujte nebo odeberte nepoužívané externí paměťové karty.
- Snižte jas obrazovky.
- Před opuštěním své práce aktivujte režim spánku nebo vypněte počítač.

## Likvidace výměnné baterie

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




Informace o řádné likvidaci baterie najdete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Přístup k uživatelským příručkám získáte výběrem možností **Start > Všechny programy > Nápověda a podpora HP > Dokumentace HP**.

## Výměna baterie

Kontrola baterie HP vás upozorní na výměnu baterie, pokud se interní článek nenabíjí správně, nebo pokud kapacita baterie dosáhne „nízkého“ stavu. 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

---

-  **VAROVÁNÍ!** Nenabíjejte baterii počítače na palubě letadla.
  -  **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.
  -  **POZNÁMKA:** Informace o připojení k napájení střídavým proudem jsou uvedeny na letáku *Pokyny k instalaci*, který je součástí balení počítače.
- 

Externí napájení střídavým proudem je dodáváno prostřednictvím schváleného adaptéru střídavého proudu nebo doplňkového dokovacího nebo rozšiřujícího zařízení.

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

- při nabíjení nebo kalibraci baterie
- při instalaci nebo modifikaci systémového softwaru
- Při zápisu informací na disky CD, DVD nebo BD (pouze vybrané produkty)
- při defragmentaci disku
- při zálohování nebo obnovování

Při připojení počítače k externímu zdroji napájení nastanou tyto události:

- Baterie se začne nabíjet.
- Je-li počítač zapnutý, změní se vzhled ikony měřiče napájení v oznamovací oblasti.

Při odpojení počítače od externího zdroje napájení nastanou tyto události:

- Počítač začne používat napájení z baterie.
- Jas displeje se automaticky sníží, aby se prodloužila životnost baterie.

## Testování adaptéru střídavého proudu

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

- počítač se nezapíná
- displej se nezapíná
- kontrolky napájení nesvíí

Testování adaptéru střídavého proudu:



---

**POZNÁMKA:** Následující pokyny platí pro počítače s výměnnou baterií.

1. Vypněte počítač.
2. Odeberte baterii z počítače.
3. Připojte adaptér střídavého proudu k počítači a poté do zásuvky střídavého proudu.
4. Zapněte počítač.
  - Pokud se *rozsvítí* kontrolky napájení, adaptér střídavého proudu funguje správně.
  - Pokud zůstanou kontrolky napájení *zhasnuty*, adaptér střídavého proudu nefunguje a měl by být vyměněn.

Informace o zajištění náhradního adaptéru střídavého proudu získáte u podpory.

## 7 Externí karty a zařízení

### Použití čteček paměťových karet (pouze vybrané produkty)

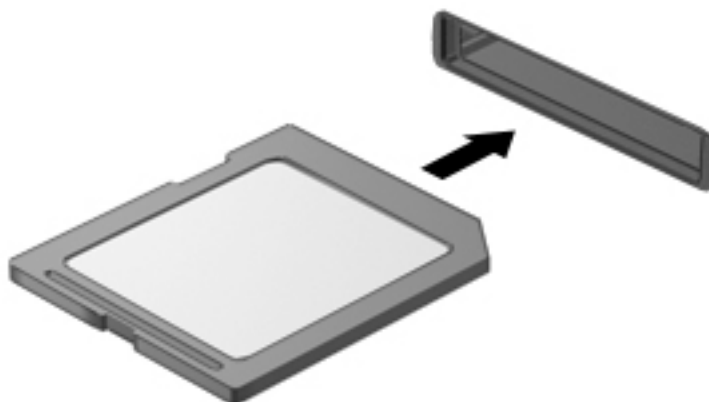
Doplňkové paměťové karty umožňují bezpečné ukládání a snadné sdílení dat. Tyto karty se často používají ve fotoaparátech a zařízeních PDA se záznamem na digitální média a také v jiných počítačích.

Postup určení formátů digitálních paměťových karet, které jsou na vašem počítači podporovány, naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 3](#).

### 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.



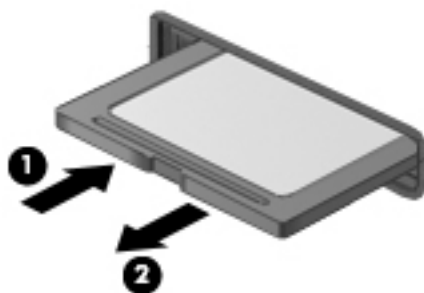
Jakmile vložíte kartu a zařízení je rozpoznáno, ozve se zvuk a může se zobrazit nabídka dostupných možností, které jsou k dispozici.


### 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. Klikněte na ikonu Bezpečně odebrat hardware v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu na ploše systému Windows. Poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

3. Zatlačte kartu dovnitř (1) a vyjměte ji ze zásuvky (2).



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

## Používání čipových karet (pouze vybrané produkty)

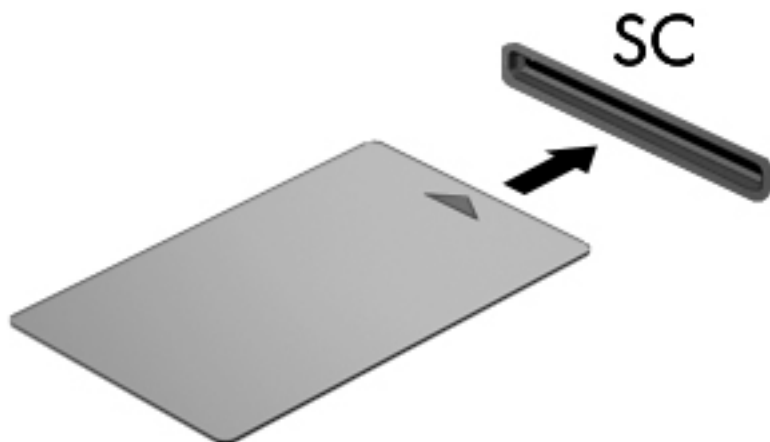
 **POZNÁMKA:** Termín *čipová karta* se v této kapitole používá k označení čipových karet i karet Java™.

Čipová karta je karta odpovídající velikosti kreditní karty, která má mikročip s pamětí a mikroprocesorem. Stejně jako osobní počítače mají čipové karty operační systém zajišťující vstupní a výstupní operace a také zahrnují funkce pro zabezpečení dat. Standardní čipové karty se používají se čtečkou čipových karet (pouze vybrané produkty).

Pro přístup k obsahu mikročipu je vyžadován kód PIN. Další informace získáte v Nápovědě a podpoře. Klikněte na položky **Start > Nápověda a podpora**.

### Vložení čipové karty

1. Uchopte kartu štítkem nahoru a jemně ji zasuňte do čtečky čipových karet, dokud nezapadne na místo.



2. Postupujte podle pokynů na obrazovce pro přihlášení k počítači pomocí kódu PIN čipové karty.

## Vyjmutí čipové karty

- ▲ Uchopte čipovou kartu za okraj a vytáhněte ji ze čtečky čipových karet.



## Použití zařízení USB

Univerzální sériová sběrnice (USB) je hardwarové rozhraní, které lze použít k připojení doplňkových externích zařízení USB, jako například klávesnice, myši, jednotky, tiskárny, skeneru nebo rozbočovače.

Některá zařízení USB mohou vyžadovat další podpůrný software, který je obvykle dodáván spolu se zařízením. Další informace o softwaru pro určité zařízení naleznete v pokynech příslušného výrobce. Tyto pokyny mohou být k dispozici se softwarem, na disku nebo na webových stránkách výrobce.

Počítač je vybaven alespoň 1 portem USB, který podporuje zařízení USB 1.0, 1.1, 2.0 a 3.0. Počítač může být také vybaven nabíjecím portem USB, jenž umožňuje napájení externího zařízení. Volitelné dokovací zařízení nebo rozbočovač USB poskytují další porty USB, které lze použít s počítačem.

## Připojení zařízení USB

**UPOZORNĚNÍ:** Abyste zabránili poškození konektoru USB, používejte při připojování zařízení minimální sílu.

- ▲ Připojte kabel USB ze zařízení k portu USB.

**POZNÁMKA:** Následující obrázek se může od vašeho počítače mírně lišit.



Jakmile bude zařízení nalezeno, uslyšíte zvukové upozornění.

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



## Odebrání zařízení USB

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození konektoru USB, neodpojujte zařízení USB táhnutím za kabel.

**UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li zabránit ztrátě dat nebo nestabilitě systému, bezpečně odeberte zařízení USB dle následujícího postupu.

1. Chcete-li zařízení USB odebrat, uložte data a zavřete všechny programy, které souvisí se zařízením.
2. Na ploše systému Windows klikněte na ikonu Bezpečně odebrat hardware v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Odeberte zařízení.

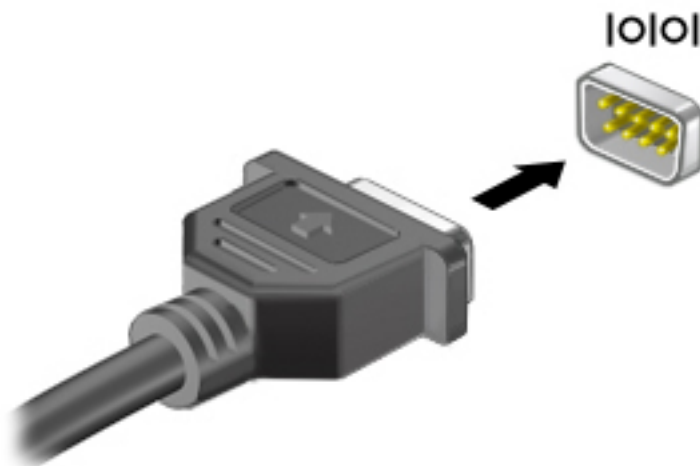
## Používání sériového zařízení (pouze vybrané produkty)

Vybrané modely počítačů mají sériový port, který připojuje volitelná zařízení, jako je například sériový modem, myš nebo tiskárna.

Některá sériová zařízení mohou vyžadovat další podpůrný software, který je obvykle dodán spolu se zařízením. Další informace o softwaru pro určité zařízení naleznete v pokynech příslušného výrobce.


Připojení sériového zařízení:

1. Vypněte počítač.
2. Připojte kabel zařízení do sériového portu na počítači.




3. Zapněte počítač.

## Použití volitelných externích zařízení

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

Připojení externího zařízení k počítači:


 **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít poškození zařízení při připojování napájeného zařízení, ujistěte se, že je zařízení vypnuto a napájecí kabel pro napájení střídavým proudem byl vytažen ze zásuvky.

1. Připojte zařízení k počítači.
2. Pokud připojujete napájené zařízení, připojte napájecí kabel zařízení do uzemněné zásuvky poskytující střídavý proud.
3. Zapněte zařízení.

Chcete-li odpojit nenapájené externí zařízení, vypněte zařízení a potom je odpojte od počítače. Chcete-li odpojit napájené externí zařízení, vypněte zařízení a potom odpojte jeho napájecí kabel střídavého proudu.

## Použití doplňkových externích jednotek

Vyměnitelné externí jednotky rozšiřují vaše možnosti ukládání dat a přístupu k nim. Jednotku USB lze přidat připojením k portu USB na počítači.


 **POZNÁMKA:** Externí optické jednotky USB HP by měly být připojeny k napájenému portu USB na počítači.

Mezi jednotky pro rozhraní USB patří tyto druhy:

- disketová jednotka 1,44 MB,
- modul pevného disku,
- externí optická jednotka (CD, DVD nebo Blu-ray),
- zařízení MultiBay.

# 8 Jednotky

## Použití pevných disků

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

Než začnete měnit nebo přidávat paměťový modul či pevný disk, uložte svou práci a vypněte počítač.

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

## Zvýšení výkonu pevného disku

### 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:** Jednotky SSD není třeba defragmentovat.

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 ke zdroji napájení střídavým proudem.
2. Klikněte na položky **Start > Programy > Příslušenství > Systémové nástroje > Defragmentace disku**.
3. Klikněte na tlačítko **Defragmentovat disk**.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkci Řízení uživatelských účtů, která zlepšuje zabezpečení počítače. Při instalaci softwaru, spuštění nástrojů nebo změnách nastavení systému Windows můžete být vyzváni k povolení dotyčné akce nebo k zadání hesla. Informace naleznete v Nápovědě a podpoře. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek **Start > Nápověda a podpora**.

Další informace naleznete v elektronické nápovědě programu Defragmentace disku.

### Vyčištění disku

Program Vyčištění disku vyhledává na pevném disku nepotřebné soubory, které lze bezpečně smazat, a tak pomáhá uvolnit místo na disku a zvýšit výkonnost počítače.

Spuštění programu Vyčištění disku:

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


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


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

- Počítač „vám upadne“.
- Přesunete počítač se zavřeným displejem, když je počítač napájen z baterie.

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

---

 **POZNÁMKA:** Jednotky SSD neobsahují pohyblivé součásti a proto nepotřebují ochranu systémem HP 3D DriveGuard.

 **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 nápovědě softwaru HP 3D DriveGuard.





## Určení stavu programu HP 3D DriveGuard

Kontrolka jednotky pevného disku na počítači změni barvu a označuje tak, že je primární pevný disk zaparkovaný. 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.

# 9 Zabezpečení

## Ochrana počítače

Standardní bezpečnostní funkce poskytované operačním systémem Windows a nástrojem Computer Setup (BIOS), který není součástí systému Windows, mohou chránit osobní nastavení a data před různými riziky.

-  **POZNÁMKA:** Funkce zabezpečení jsou navrženy tak, aby sloužily jako odrazující prvek. Nemohou však zabránit zneužití nebo odcizení produktu.
-  **POZNÁMKA:** Před tím, než odešlete váš počítač do servisu, zálohujte a odstraňte všechny důvěrné soubory a odeberte všechna nastavení hesel.
-  **POZNÁMKA:** Některé funkce popsané v této kapitole nemusí být ve vašem počítači k dispozici.
-  **POZNÁMKA:** Počítač podporuje službu Computrace, která v některých oblastech umožňuje bezpečnostní sledování online a získání počítače zpět. Pokud je počítač odcizen, může její služba Computrace lokalizovat ve chvíli, kdy se neoprávněný uživatel připojí k Internetu. Chcete-li používat službu Computrace, je nutné zakoupit související software a zaregistrovat se. Informace o objednání softwaru Computrace naleznete na adrese <http://www.hp.com>.

Rizika počítače	Bezpečnostní funkce
Neoprávněné používání počítače	Nástroj HP Client Security v kombinaci s heslem, čipovou kartou, bezkontaktní kartou, zaregistrovanými otisky prstů nebo jinými přihlašovacími údaji pro ověřování
Neoprávněný přístup k nástroji Computer Setup (BIOS)	Heslo správce systému BIOS v nástroji Computer Setup*
Neoprávněný přístup k obsahu pevného disku	Heslo funkce DriveLock (pouze vybrané produkty) v nástroji Computer Setup *
Neoprávněný přístup z volitelné externí optické jednotky (pouze vybrané produkty), volitelného externího disku (pouze vybrané produkty) nebo vestavěného síťového adaptéru.	Funkce Možnosti spuštění v nástroji Computer Setup*
Neoprávněný přístup k uživatelskému účtu systému Windows	Uživatelské heslo systému Windows
Neoprávněný přístup k datům	<ul style="list-style-type: none"><li>• Software HP Drive Encryption (pouze vybrané produkty)</li><li>• Program Windows Defender</li></ul>
Neoprávněný přístup k nastavení nástroje Computer Setup a dalším identifikačním informacím o systému	Heslo správce systému BIOS v nástroji Computer Setup*
Neoprávněné odpojení počítače	Zásuvka pro bezpečnostní kabel (používá se pouze s volitelným bezpečnostním kabelem nebo s vybranými produkty)

\*Nástroj Computer Setup je předem instalovaný nástroj uložený v paměti ROM, který lze použít, i když operační systém nefunguje nebo není zavedený. Pro navigaci a výběr položek v nástroji Computer Setup můžete použít polohovací zařízení (TouchPad, ukazovátka nebo myš USB) nebo klávesnici.

**POZNÁMKA:** U tabletů bez klávesnice můžete používat dotykovou obrazovku.

## Používání hesel

Heslo je skupina znaků, které zvolíte k zabezpečení dat v počítači. Podle toho, jak chcete řídit přístup k vašim datům, si můžete nastavit několik druhů hesel. Hesla mohou být nastavena v systému Windows nebo v nástroji Computer Setup, který je předinstalován v počítači.

- Hesla správce systému BIOS a heslo DriveLock se nastavují v nástroji Computer Setup. Tato hesla jsou spravována systémem BIOS.
- Hesla systému Windows lze nastavit pouze v operačním systému Windows.
- Pokud zapomenete uživatelské i hlavní heslo funkce DriveLock nastavené v nástroji Computer Setup, bude pevný disk chráněn těmito hesly trvale uzamčen a nebude jej možné dále používat.

Pro funkci nástroje Computer Setup i pro funkci zabezpečení systému Windows lze použít stejné heslo. Navíc lze stejné heslo použít zároveň u více funkcí nástroje Computer Setup.

Při zadávání a uchovávání hesel se řiďte následujícími pravidly:

- Při vytváření hesel se řiďte požadavky programu.
- Stejně heslo nepoužívejte pro více aplikací nebo webových stránek a heslo systému Windows nepoužívejte pro žádnou jinou aplikaci ani webovou stránku.
- K uložení vašich uživatelských jmen a hesel pro všechny weby a aplikace použijte nástroj HP Password Manager HP Client Security. Pokud je zapomenete, můžete si je v budoucnu v tomto nástroji bezpečně přečíst.
- Hesla neuchovávejte v souboru, který je uložen v počítači.

Následující tabulky obsahují přehled běžně používaných správcovských hesel nástroje BIOS a systému Windows a dále obsahují popis jejich funkcí.

### Nastavení hesel v systému Windows

Heslo	Funkce
Heslo správce*	Ochrání přístup k účtu správce systému Windows. <b>POZNÁMKA:</b> Pokud nastavíte heslo správce systému Windows, nenastavíte tím heslo správce systému BIOS.
Heslo uživatele*	Ochrání přístup k uživatelskému účtu systému Windows.

\*Informace o nastavení hesla správce systému Windows nebo hesla uživatele systému Windows získáte po výběru položek **Start > Všechny programy > Nápověda a podpora společnosti HP > HP Support Assistant**.

## Nastavení hesel v nástroji Computer Setup

Heslo	Funkce
Heslo správce systému BIOS*	Omezuje přístup k nástroji Computer Setup. <b>POZNÁMKA:</b> Pokud jsou povoleny funkce, které brání odstranění hesla správce systému BIOS, nebudete moci toto heslo odstranit, dokud nebudou tyto funkce zakázány.
Hlavní heslo funkce DriveLock*	Omezuje přístup k vestavěnému pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock. Používá se též pro odstranění ochrany funkcí DriveLock. <b>POZNÁMKA:</b> U vybraných produktů je nutné nastavit heslo správce systému BIOS předtím, než bude možné nastavit heslo DriveLock.
Uživatelské heslo funkce DriveLock*	Omezuje přístup k vestavěnému pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock a nastavuje se v části DriveLock Passwords (Hesla funkce DriveLock) v průběhu povolení této funkce. <b>POZNÁMKA:</b> U vybraných produktů je nutné nastavit heslo správce systému BIOS předtím, než bude možné nastavit heslo DriveLock.

\*Podrobnosti o jednotlivých heslech naleznete v následujících tématech.

## Správa hesla správce BIOS

Chcete-li nastavit, změnit nebo odstranit toto heslo, postupujte následovně:

### Nastavení nového hesla správce systému BIOS

- Spusťte nástroj Computer Setup.
  - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
    - ▲ Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí HP logo, stisknutím klávesy **F10** spusťte nástroj Computer Setup.
  - Tablety bez klávesnice:
    - ▲ Vypněte tablet. Stiskněte tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti a držte je stisknuté, dokud se nezobrazí nabídka Spuštění. Potom stisknutím klávesy **F10** přejděte do nástroje Computer Setup.
- Vyberte **Zabezpečení**, vyberte **Vytvořit heslo správce systému BIOS** a stiskněte klávesu **enter**.
- Po vyzvání zadejte heslo.
- Po vyzvání znovu zadejte nové heslo pro potvrzení.
- Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Save (Uložit)** a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.
  - nebo –
  - Vyberte **Hlavní**, vyberte **Uložit změny a ukončit** a stiskněte klávesu **enter**.

Změny se projeví po restartování počítače.

## Změna hesla správce BIOS

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
  - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
    - ▲ Zapněte nebo restartujte počítač a po zobrazení loga HP stisknutím klávesy **F10** spusťte nástroj Computer Setup.
  - Tablety bez klávesnice:
    - ▲ Vypněte tablet. Stiskněte tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti a držte je stisknuté, dokud se nezobrazí nabídka Spuštění. Potom stisknutím klávesy **F10** přejděte do nástroje Computer Setup.
2. Vyberte **Zabezpečení**, vyberte **Změnit heslo správce systému BIOS** a stiskněte klávesu **enter**.
3. Po vyzvání zadejte aktuální heslo.
4. Po vyzvání zadejte nové heslo.
5. Po vyzvání znovu zadejte nové heslo pro potvrzení.
6. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Save** (Uložit) a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.  
– nebo –  
Vyberte **Hlavní**, vyberte **Uložit změny a ukončit** a stiskněte klávesu **enter**.

Změny se projeví po restartování počítače.

## Odstranění hesla správce systému BIOS

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
  - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
    - ▲ Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí HP logo, stisknutím klávesy **F10** spusťte nástroj Computer Setup.
  - Tablety bez klávesnice:
    - ▲ Vypněte tablet. Stiskněte tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti a držte je stisknuté, dokud se nezobrazí nabídka Spuštění. Potom stisknutím klávesy **F10** přejděte do nástroje Computer Setup.
2. Vyberte **Zabezpečení**, vyberte **Změnit heslo správce systému BIOS** a stiskněte klávesu **enter**.
3. Po vyzvání zadejte aktuální heslo.
4. Po vyzvání k zadání nového hesla ponechte pole prázdné a poté stiskněte klávesu **enter**.
5. Po vyzvání k opětovnému zadání nového hesla ponechte pole prázdné a poté stiskněte klávesu **enter**.
6. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Save** (Uložit) a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.  
– nebo –  
Vyberte **Hlavní**, vyberte **Uložit změny a ukončit** a stiskněte klávesu **enter**.


Změny se projeví po restartování počítače.



## Zadání hesla správce systému BIOS

Do pole **Heslo správce systému BIOS** zadejte heslo (pomocí stejného typu kláves jako při jeho nastavení) a stiskněte klávesu **enter**. Po dvou neúspěšných pokusech o zadání hesla správce BIOS je nutné restartovat počítač a pokusit se o zadání znovu.


## Správa hesla DriveLock nástroje Computer Setup (pouze vybrané produkty)

 **UPOZORNĚNÍ:** Aby se nestalo, že pevný disk chráněný funkcí DriveLock bude trvale nepoužitelný, uložte uživatelské a hlavní heslo funkce DriveLock na bezpečném místě mimo počítač. Pokud zapomenete obě hesla funkce DriveLock, bude pevný disk natrvalo uzamčen a nebude jej možné dále používat.

Funkce DriveLock chrání před neoprávněným přístupem k obsahu pevného disku. Funkci DriveLock lze použít pouze pro vestavěné pevné disky počítače. Po aplikaci funkce DriveLock na disk bude při přístupu k disku vyžadováno heslo. Jednotka je přístupná pomocí hesel funkce DriveLock, pouze pokud je vložena do počítače nebo do doplňkového replikátoru portů.

Pokud chcete zapnout funkci DriveLock pro pevný disk, je nutné nastavit uživatelské a hlavní heslo v nástroji Computer Setup. Důležité informace o použití funkce DriveLock:

- Po zavedení funkce DriveLock lze k pevnému disku přistupovat pouze po zadání uživatelského nebo hlavního hesla.
- Vlastníkem uživatelského hesla by měl být běžný uživatel chráněného pevného disku. Vlastníkem hlavního hesla může být správce systému nebo běžný uživatel.
- Uživatelské i hlavní heslo mohou být shodná.
- Uživatelské nebo hlavní heslo lze zrušit pouze po odstranění ochrany DriveLock pro daný pevný disk.

 **POZNÁMKA:** U vybraných produktů je nutné nastavit heslo správce systému BIOS předtím, než budete mít přístup k funkcím jednotky DriveLock.

## Nastavení hesla funkce DriveLock

Pro nastavení hesla DriveLock v programu Computer Setup postupujte dle těchto kroků:

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
  - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
    1. Vypněte počítač.
    2. Stiskněte tlačítko napájení a po zobrazení loga HP přejděte stisknutím klávesy **F10** do nástroje Computer Setup.
  - Tablety bez klávesnice:
    1. Vypněte tablet.
    2. Stiskněte tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti a držte je stisknuté, dokud se nezobrazí nabídka Spuštění. Potom stisknutím klávesy **F10** přejděte do nástroje Computer Setup.
2. Vyberte **Zabezpečení**, vyberte potřebné položky pro **Hard Drive Utilities**, vyberte **DriveLock** a stiskněte klávesu **enter**.



---

**POZNÁMKA:** Pro vybrané produkty může být nutné nastavit heslo DriveLock a zadat heslo správce systému BIOS.

---

3. Vyberte pevný disk, který chcete chránit, a stiskněte klávesu **enter**.
4. Vyberte možnost **Nastavit hlavní heslo funkce DriveLock** nebo **Nastavit heslo funkce DriveLock** (pouze vybrané produkty) a stiskněte klávesu **enter**.
5. Pečlivě si přečtěte varování.
6. Při nastavování hesla jednotky DriveLock postupujte podle pokynů na obrazovce.
7. Pokud chcete nástroj Computer Setup ukončit, vyberte **Hlavní**, vyberte **Uložit změny a ukončit** a potom vyberte **Ano**.

## Povolení funkce DriveLock (pouze vybrané produkty)

Pro vybrané produkty může být nutné podle těchto pokynů povolit funkci DriveLock.

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
  - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
    1. Vypněte počítač.
    2. Stiskněte tlačítko napájení a po zobrazení loga HP přejděte stisknutím klávesy **F10** do nástroje Computer Setup.
  - Tablety bez klávesnice:
    1. Vypněte tablet.
    2. Stiskněte tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti a držte je stisknuté, dokud se nezobrazí nabídka Spuštění. Potom stisknutím klávesy **F10** přejděte do nástroje Computer Setup.
2. Vyberte **Zabezpečení**, vyberte **Hard Drive Utilities**, vyberte **DriveLock** a stiskněte klávesu **enter**.



---

**POZNÁMKA:** Pro vybrané produkty může být zapotřebí zadat heslo správce systému BIOS a vybrat **Nastavit heslo funkce DriveLock**.

---

3. Vyberte pevný disk, který chcete chránit, a stiskněte klávesu **enter**.
4. Podle pokynů nastavte výběr pro povolení funkce DriveLock a zadání hesel při výzvě.



**POZNÁMKA:** U vybraných produktů se může zobrazit výzva k zadání DriveLock. V tomto poli se rozlišují malá a velká písmena.

5. Pokud chcete nástroj Computer Setup ukončit, vyberte **Hlavní**, vyberte **Uložit změny a ukončit** a potom vyberte **Ano**.

## Zakázání funkce DriveLock (pouze vybrané produkty)

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
  - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
    1. Vypněte počítač.
    2. Stiskněte tlačítko napájení a po zobrazení loga HP přejděte stisknutím klávesy **f10** do nástroje Computer Setup.
  - Tablety bez klávesnice:
    1. Vypněte tablet.
    2. Stiskněte tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti a držte je stisknuté, dokud se nezobrazí nabídka Spuštění. Potom stisknutím klávesy **F10** přejděte do nástroje Computer Setup.
2. Vyberte **Zabezpečení**, vyberte **Hard Drive Utilities**, vyberte **DriveLock** a stiskněte klávesu **enter**.



**POZNÁMKA:** Pro vybrané produkty může být zapotřebí zadat heslo správce systému BIOS a vybrat **Nastavit heslo funkce DriveLock**.

3. Vyberte pevný disk, který chcete spravovat, a stiskněte klávesu **enter**.
4. Chcete-li zakázat software DriveLock, postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Pokud chcete nástroj Computer Setup ukončit, vyberte **Hlavní**, vyberte **Uložit změny a ukončit** a potom vyberte **Ano**.

## Zadání hesla funkce DriveLock (pouze vybrané produkty)

Ujistěte se, že je pevný disk vložen v počítači (ne v doplňkovém dokovacím zařízení nebo v externím zařízení MultiBay).

V dialogovém okně **DriveLock Password** (Heslo funkce DriveLock) zadejte uživatelské nebo hlavní heslo (pomocí stejné kombinace kláves, jaká byla použita při vytváření hesla) a stiskněte klávesu **enter**.

Pokud heslo zadáte třikrát neúspěšně, budete muset vypnout počítač a zkusit postup znovu.

## Změna hesla funkce DriveLock (pouze vybrané produkty)

Pro změnu hesla DriveLock v programu Computer Setup postupujte dle těchto kroků:

1. Vypněte počítač.
2. Stiskněte tlačítko napájení.
3. Po výzvě **Heslo funkce DriveLock** zadejte aktuální heslo uživatele funkce DriveLock nebo hlavní heslo, které měníte, stiskněte klávesu **enter** a stisknutím klávesy **F10** nebo klepnutím na ni přejděte do nástroje Computer Setup.
4. Vyberte **Zabezpečení**, vyberte **Hard Drive Utilities**, vyberte **DriveLock** a stiskněte klávesu **enter**.



**POZNÁMKA:** Pro vybrané produkty může být zapotřebí zadat heslo správce systému BIOS a vybrat **Nastavit heslo funkce DriveLock**.

5. Vyberte pevný disk, který chcete spravovat, a stiskněte klávesu **enter**.
6. Proveďte výběr pro změnu hesla a podle pokynů na obrazovce zadejte hesla.



**POZNÁMKA:** Možnost **Změnit hlavní heslo funkce DriveLock** je viditelná, pouze pokud bylo zadáno hlavní heslo po výzvě k zadání hesla funkce DriveLock v kroku 3.

7. Pokud chcete nástroj Computer Setup ukončit, vyberte **Hlavní**, vyberte **Uložit změny a ukončit** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Používání antivirového softwaru

Pokud používáte počítač pro přístup k elektronické poště, síti nebo Internetu, vystavujete jej možnému nebezpečí napadení počítačovými viry. Počítačové viry mohou poškodit operační systém, aplikace a nástroje nebo mohou zapříčinit jejich nestandardní chování.

Antivirový software umožňuje rozpoznat a zničit většinu virů a ve většině případů opravit způsobené škody. Pokud chcete zajistit trvalou ochranu proti nově objeveným virům, je nutné pravidelně provádět aktualizace antivirového softwaru.

Aplikace Windows Defender je v počítači předinstalována. Důrazně doporučujeme, abyste pokračovali v používání antivirového programu, aby byl váš počítač plně chráněn.

Pro další informace o počítačových virech navštivte službu 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:

- Hostitelská brána firewall – software, který chrání pouze počítač, v němž je nainstalován.
- Síťová brána firewall – je nainstalována mezi modemem DSL nebo kabelovým modemem a domácí sítí, čímž chrání všechny počítače v síti.

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

Váš počítač či síťové vybavení již mohou mít instalovanou bránu firewall. Pokud tomu tak není, jsou k dispozici softwarové brány firewall.


---

 **POZNÁMKA:** Za určitých okolností může brána firewall blokovat přístup ke hrám využívajícím Internet, narušovat síťové sdílení souborů a tiskáren nebo blokovat povolené e-mailové přílohy. Pokud chcete tuto potíž dočasně vyřešit, vypněte bránu firewall, proveďte požadovanou činnost a opět bránu firewall zapněte. Pokud chcete potíže vyřešit trvale, změňte konfiguraci brány firewall.

---

## Instalace důležitých bezpečnostních aktualizací

---

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

---

Můžete zvolit, zda se aktualizace nainstalují automaticky. Pokud chcete nastavení změnit, vyberte **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Windows Update > Změnit nastavení** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Použití nástroje HP Client (pouze vybrané produkty)


Software HP Client Security je předinstalován na vašem počítači. K tomuto softwaru lze získat přístup prostřednictvím ikony HP Client Security zcela vpravo na hlavním panelu nebo v Ovládacích panelech systému Windows. Software poskytuje funkce zabezpečení, které pomáhají chránit před neoprávněným přístupem k počítači, síti a důležitým datům. Další informace naleznete v softwarové nápovědě nástroje HP Client Security.


## Použití aplikace HP Touchpoint Manager (pouze vybrané produkty)

Aplikace HP Touchpoint Manager představuje cloudové IT řešení, které umožňuje podnikům efektivně spravovat a zabezpečovat jejich firemní aktiva. Aplikace HP Touchpoint Manager pomáhá chránit zařízení proti malware a dalším útokům, monitoruje stav zařízení a umožňuje zákazníkům zkrátit dobu nezbytnou k řešení problémů koncových uživatelů a bezpečnostních problémů. Zákazníci si mohou software rychle stáhnout a nainstalovat. To je relativně úsporná metoda ve srovnání s tradičními místními řešeními. Další informace naleznete v části <http://www.hptouchpointmanager.com>.

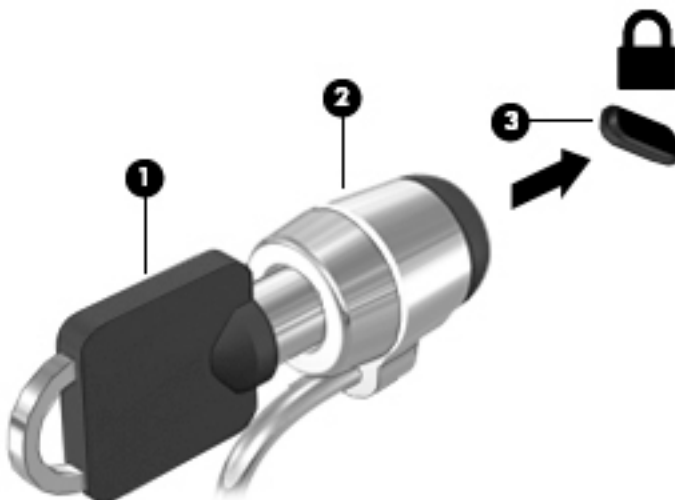
## Instalace volitelného bezpečnostního kabelu (pouze vybrané produkty)

---

 **POZNÁMKA:** Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek, nežádoucím použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže.

 **POZNÁMKA:** Zásuvka pro bezpečnostní kabel na vašem počítači může vypadat mírně odlišně od ilustrace v této části.

1. Obtočte bezpečnostní kabel okolo pevně zajištěného objektu.
2. Vložte klíč (1) do zámku kabelu (2).
3. Vložte zámek kabelu do zásuvky bezpečnostního kabelu na počítači (3) a klíčem zamkněte zámek kabelu.



## Použití čtečky otisků prstů (pouze vybrané produkty)

Integrovaná čtečka otisků prstů je k dispozici na vybraných produktech. Pokud chcete používat čtečku otisku prstů, musíte otisky vašich prstů zaregistrovat v nástroji Credential Manager v HP Client Security. Podrobnosti jsou uvedeny v softwarové nápovědě HP Client Security.

Poté, co zaregistrujete vaše otisky prstů v nástroji Credential Manager, můžete použít modul Password Manager nástroje HP Client Security pro uložení a zadání vašich uživatelských jmen a hesel do podporovaných webů a aplikací.

## Umístění čtečky otisků prstů

Čtečka otisků prstů je malý kovový snímač, který je umístěn v jedné z následujících oblastí vašeho počítače:

- Poblíž dolní části zařízení TouchPad
- Na pravé straně klávesnice
- V horní části na pravé straně displeje
- Na levé straně displeje

V závislosti na vašem produktu může být čtečka otisků prstů orientovaná vodorovně nebo svisle. Obě orientace vyžadují, abyste kolmo přejeli prstem přes kovový snímač.

# 10 Údržba

## Čištění počítače

K bezpečnému vyčištění počítače použijte následující produkty:

- benzyldimethylamoniumchlorid 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, methylenchlorid a uhlovodíky.

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

## Postupy čištění

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

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

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

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

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


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

## Čištění boků nebo krytu

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

**📝 POZNÁMKA:** Při čištění krytu počítače používejte 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 smetím 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, zbytky papíru a částice z klávesnice, použijte nádobku se stlačeným vzduchem vybavenou nástavcem.

## 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.

## Použití nástroje SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) je nástroj, který poskytuje rychlý přístup k informacím o modulech SoftPaq pro podnikové počítače HP bez požadavku na číslo modulu SoftPaq. Pomocí tohoto nástroje můžete snadno vyhledávat moduly SoftPaq, stahovat je a rozbalovat.

SoftPaq Download Manager funguje tak, že ze stránky HP FTP přečte a stáhne soubor z veřejné databáze, který obsahuje číslo modelu a informace SoftPaq. SoftPaq Download Manager vám umožňuje určit jeden nebo více modelů počítače k určení toho, které moduly SoftPaq jsou k dispozici pro stažení.

SoftPaq Download Manager zkontroluje stránku HP FTP, zda na ní nejsou aktualizace databáze a softwaru. Pokud nějaké nalezne, automaticky je stáhne a aplikuje.

Nástroj SoftPaq Download Manager je k dispozici na webu společnosti HP. Pokud chcete použít nástroj SoftPaq Download Manager ke stažení modulů SoftPaq, je třeba nejprve stáhnout a nainstalovat tento program. Přejděte na adresu <http://www.hp.com/go/sdm> a postupujte podle pokynů pro stažení a instalaci nástroje SoftPaq Download Manager.

Postup stažení modulů SoftPaq:

- ▲ Vyberte položky **Start > Všechny programy > HP > HP SoftPaq Download Manager**.

 **POZNÁMKA:** Pokud budete vyzváni funkcí Řízení uživatelských účtů, klikněte na možnost **Ano**.



# 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 uvést počítač do řádně použitelného stavu pomocí několika jednoduchých kroků. Tato příručka obsahuje informace o následujících postupech:


- Vytvoření médií se zálohami
- Obnovení systému

## Vytvoření médií se zálohami

Obnovení po selhání systému je tak úplné, jak je úplná vaše poslední záloha.

1. Po úspěšné instalaci počítače, vytvořte média pro nástroj HP Recovery. V tomto kroku se vytvoří disk DVD s operačním systémem Windows 7 a Disk DVD pro *Obnovení ovladačů*. DVD se systémem Windows lze použít pro obnovení instalace operačního systému v případě, že dojde k poškození pevného disku nebo když byl pevný disk vyměněn. Disk DVD *Obnovení ovladačů* slouží k obnovení některých ovladačů a aplikací. Viz [Vytvoření médií pro obnovení pomocí softwaru HP Recovery Disc Creator na stránce 63](#).
2. Nástroje Windows pro zálohování a obnovení použijte pro následující:
  - zálohování jednotlivých souborů a složek
  - Zálohování celého pevného disku (pouze vybrané produkty)
  - Vytvoření disku pro opravu produktu (pouze vybrané produkty) pomocí nainstalované optické jednotky (pouze vybrané produkty) nebo doplňkové externí optické jednotky
  - vytvoření bodů obnovení systému

 **POZNÁMKA:** Tento návod obsahuje přehled možností zálohování, obnovení a zotavení. Podrobnější informace o dostupných nástrojích jsou v Nápovědě a podpoře. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek **Start > Nápověda a podpora**.

 **POZNÁMKA:** Pro případ nestability systému společnost HP doporučuje, abyste si postupy obnovení vytiskli a uložili si je k dalšímu použití.

V případě selhání systému můžete použít záložní soubory k obnovení obsahu počítače. Viz [Zálohování dat na stránce 64](#).

## Pokyny

- Při zálohování na disky použijte jakýkoliv z dále uvedených typů disků (prodávají se samostatně): DVD +R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL nebo DVD±RW. Používané disky závisí na typu optické jednotky, kterou používáte.
- Před zahájením procesu zálohování se ujistěte, že je počítač připojen k napájení střídavým proudem.


## Vytvoření médií pro obnovení pomocí softwaru HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator je software, který umožňuje alternativní způsob vytváření médií pro obnovení. Po úspěšném nastavení počítače můžete pomocí softwaru HP Recovery Disc Creator vytvořit média pro obnovení. Tato média pro obnovení vám umožní reinstalovat operační systém a vybrané ovladače a aplikace,

pokud dojde k poškození pevného disku. Software HP Recovery Disc Creator umí vytvářet následující dva typy disků DVD pro obnovení:

- Disk DVD se systémem Windows 7 – umožňuje nainstalovat operační systém bez doplňkových ovladačů a aplikací.
- *Obnovení ovladačů* – umožňuje nainstalovat pouze konkrétní ovladače a aplikace stejným způsobem, jakým ovladače a aplikace instaluje nástroj HP Software Setup.

## Vytváření médií pro obnovení

 **POZNÁMKA:** Disk DVD pro obnovení operačního systému Windows 7 lze vytvořit pouze jednou. Po vytvoření disku DVD pro obnovení Windows 7 nebude již tato možnost dostupná.

Vytvoření disku DVD Windows:

1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Produktivita a nástroje > HP Recovery Disc Creator**.
2. Vyberte položku **Windows disk**.
3. V rozevírací nabídce vyberte jednotku pro vypálení médií pro obnovení.
4. Kliknutím na tlačítko **Vypálit** zahájíte vypalování.

Po vytvoření disku DVD Windows 7, vytvořte disk DVD pro *Obnovení ovladačů*:

1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Produktivita a nástroje > HP Recovery Disc Creator**.
2. Vyberte položku **Driver disk**.
3. V rozevírací nabídce vyberte jednotku pro vypálení médií pro obnovení.
4. Kliknutím na tlačítko **Vypálit** zahájíte vypalování.


## Zálohování dat


Média pro opravu systému a první zálohu byste měli vytvořit ihned po počátečním nastavení systému. Jakmile přidáte nový software a datové soubory, měli byste pokračovat v pravidelném zálohování systému, aby byla záloha stále aktuální. Disky pro opravu systému Windows (pouze vybrané produkty) se používají ke spuštění počítače a opravě operačního systému v případě jeho nestability nebo selhání. Pokud dojde k selhání, můžete pomocí první a následných záloh obnovit vaše data a nastavení.

Data můžete zálohovat na doplňkový externí pevný disk, síťovou jednotku nebo na disky.


Při zálohování si dejte pozor na následující:

- Ukládejte osobní soubory do knihovny Dokumenty a pravidelně provádějte zálohy.
- Pravidelně zálohujte šablony uložené v příslušných složkách.
- Uložte si vlastní nastavení, která jsou použita v okně, v panelu nástrojů nebo nabídce sejmутím obrázku příslušného nastavení. Snímek obrazovky může ušetřit čas, pokud je třeba předvolby resetovat.
- Zálohujete-li na disky, před vložením do externí jednotky tyto disky očistěte.

 **POZNÁMKA:** Podrobnější pokyny k různým možnostem zálohování a obnovení naleznete vyhledáním těchto témat v Nápovědě a podpoře. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek **Start > Nápověda a podpora**.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkci Řízení uživatelských účtů, která zlepšuje zabezpečení počítače. Při instalaci softwaru, spouštění nástrojů nebo změnách nastavení systému Windows můžete být vyzváni k povolení dotyčné akce nebo k zadání hesla. Informace naleznete v Nápovědě a podpoře. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek **Start > Nápověda a podpora**.

Chcete-li vytvořit zálohu pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows, postupujte následovně::


 **POZNÁMKA:** Proces zálohování může trvat více než hodinu v závislosti na velikosti souborů a rychlosti počítače.

1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Údržba > Zálohování a obnovení**.
2. Pro nastavení zálohy, vytvoření bitové kopie systému (pouze vybrané produkty) nebo vytvoření média pro opravu systému (pouze vybrané produkty) postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Provedení obnovení systému

V případě selhání nebo nestability systému počítač poskytuje k obnově souborů následující nástroje:


- Nástroje pro obnovení systému Windows: Nástroj Zálohování a obnovení systému Windows můžete použít k obnově dat, která jste dříve zálohovali. Můžete také použít nástroj Oprava spouštění systému Windows k opravě potíží, které by mohly systému Windows bránit ve správném spuštění.
- Nástroje obnovení **f11** (pouze vybrané produkty): Nástroje obnovení pomocí klávesy **f11** je možné použít k obnovení původní bitové kopie pevného disku. Bitová kopie obsahuje operační systém Windows a softwarové programy nainstalované výrobcem.


 **POZNÁMKA:** Pokud nemůžete počítač spustit a použít média pro opravu systému, které jste vytvořili dříve (pouze vybrané produkty), musíte zakoupit DVD operačního systému Windows 7, počítač restartovat a opravit operační systém. Další informace naleznete v části [Použití média operačního systému Windows 7 na stránce 66](#).

## Použití nástrojů systému Windows pro obnovení

Pomocí nástrojů systému Windows pro obnovení můžete:

- obnovit jednotlivé soubory
- vrátit stav počítače do dříve zapsaného bodu obnovení
- obnovit informace pomocí nástrojů pro obnovení


 **POZNÁMKA:** Podrobnější pokyny k různým možnostem obnovení a opravy naleznete vyhledáním těchto témat v Nápovědě a podpoře. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek **Start > Nápověda a podpora**.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkci Řízení uživatelských účtů, která zlepšuje zabezpečení počítače. Při instalaci softwaru, spouštění nástrojů nebo změnách nastavení systému Windows můžete být vyzváni k povolení dotyčné akce nebo k zadání hesla. Informace naleznete v Nápovědě a podpoře. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek **Start > Nápověda a podpora**.


Obnovení dříve zálohovaných dat:

1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Údržba > Zálohování a obnovení**.
2. Chcete-li obnovit nastavení systému, počítač (pouze vybrané produkty) nebo soubory, postupujte podle pokynů na obrazovce.


Při obnovování informací pomocí nástroje Oprava spouštění systému postupujte následovně:

 **UPOZORNĚNÍ:** Některé možnosti nástroje Oprava spouštění systému zcela vymažou a přeformátují pevný disk. Veškeré soubory, které jste vytvořili, a veškerý software instalovaný na počítači budou trvale odstraněny. Po zformátování proces obnovení obnoví operační systém, ovladače, software a nástroje ze zálohy použité pro obnovení.


1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Je-li to možné, zkontrolujte, zda na disku existuje oddíl Windows.  
Oddíl Windows naleznete tak, že vyberete položky **Start > Počítač**.

 **POZNÁMKA:** V případě, že zde oddíl Windows není uveden, musíte operační systém a aplikace obnovit pomocí disku DVD Windows 7 Operating System (Operační systém Windows 7) a disku *Driver Recovery* (Obnovení ovladačů). Další informace naleznete v části [Použití média operačního systému Windows 7 na stránce 66](#).

3. Pokud je oddíl Windows v seznamu, restartujte počítač a před tím, než se zavede operační systém Windows, stiskněte klávesu **f8**.
4. Zvolte možnost **Oprava spouštění systému**.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.


 **POZNÁMKA:** Další informace o obnovení dat pomocí nástrojů systému Windows získáte vybráním položek **Start > Nápověda a podpora**.

## Používání nástroje obnovení f11 (pouze vybrané produkty)

 **UPOZORNĚNÍ:** Po stisknutí klávesy **f11** se úplně vymaže veškerý obsah pevného disku a pevný disk se znovu zformátuje. Veškeré soubory, které jste vytvořili, a veškerý software instalovaný na počítači, budou trvale odstraněny. Nástroj obnovení pomocí klávesy **f11** znovu nainstaluje operační systém společně s programy i ovladači od společnosti HP, které byly instalovány výrobcem. Software, který nebyl instalován výrobcem, je třeba nainstalovat znovu.

Při obnovování původní bitové kopie pevného disku pomocí klávesy **f11** postupujte následovně:

1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Pokud je to možné, zkontrolujte, zda na disku existuje oddíl HP Recovery: klikněte na nabídku **Start**, klikněte pravým tlačítkem na položku **Počítač** a poté klikněte na položky **Spravovat a Správa disků**.

 **POZNÁMKA:** V případě, že zde oddíl HP Recovery není uveden, musíte operační systém a aplikace obnovit pomocí disku DVD Windows 7 Operating System (Operační systém Windows 7) a disku *Driver Recovery* (Obnovení ovladačů). Další informace naleznete v části [Použití média operačního systému Windows 7 na stránce 66](#).

3. Pokud oddíl HP Recovery je uveden v seznamu, restartujte počítač a poté stiskněte klávesu **esc** ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press ESC key for Startup Menu“ (Stisknutím klávesy ESC otevřete nabídku při spuštění).
4. Jakmile se na obrazovce zobrazí zpráva „Press <F11> for recovery“ (Stisknutím F11 provedete obnovu), stiskněte klávesu **f11**.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.


## Použití média operačního systému Windows 7

Pokud nemůžete použít média pro obnovení systému, které jste vytvořili pomocí nástroje HP Recovery Disc Creator (pouze vybrané produkty), musíte zakoupit DVD operačního systému Windows 7, počítač restartovat a opravit operační systém.

Chcete-li si objednat disk DVD operačního systému Windows 7, přejděte na webové stránky společnosti HP. Pokud budete potřebovat podporu, přejděte na stránky <http://www.hp.com/support>. Disk DVD si můžete také

objednat telefonicky u podpory. Kontaktní údaje naleznete v brožuře *Worldwide Telephone Numbers* (Celosvětová telefonní čísla) dodané s počítačem.


---

 **UPOZORNĚNÍ:** Pokud použijete disk DVD operačního systému Windows 7, celý obsah pevného disku bude vymazán a pevný disk bude naformátován. Veškeré soubory, které jste vytvořili, a veškerý software instalovaný na počítači, budou trvale odstraněny. Jakmile bude formátování dokončeno, proces obnovy vám pomůže obnovit operační systém společně s ovladači, softwarem a nástroji.

---

Chcete-li zahájit obnovení pomocí disku DVD operačního systému Windows 7, postupujte následovně:

---

 **POZNÁMKA:** Tento proces zabere několik minut.

---

1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Restartujte počítač a před tím, než se zavede operační systém Windows, vložte disk DVD operačního systému Windows 7 do optické jednotky.
3. Po výzvě stiskněte kteroukoliv klávesu na klávesnici.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Klikněte na položku **Další**.
6. Vyberte položku **Opravit tento počítač**.
7. Postupujte podle pokynů na obrazovce.


Po dokončení opravy:

1. Vysuňte disk DVD s operačním systémem Windows 7 a vložte disk *Driver Recovery* (Obnovení ovladačů).
2. Nejdříve nainstalujte ovladače hardwaru a poté doporučené aplikace.


# 12 Computer Setup (BIOS), TPM a HP Sure Start

## Použití nástroje Computer Setup

Nástroj Computer Setup neboli BIOS (Basic Input/Output System) ovládá komunikaci mezi všemi vstupními a výstupními zařízeními v systému (např. diskové jednotky, displej, klávesnice, myš a tiskárna). Nástroj Computer Setup obsahuje nastavení typů instalovaných periferních zařízení, pořadí jednotek při spuštění počítače a množství systémové a rozšířené paměti.

 **POZNÁMKA:** Při změnách v nástroji Computer Setup buďte velmi opatrní. Chyby mohou počítači zabránit ve správné funkci.

## Spuštění nástroje Computer Setup


 **POZNÁMKA:** Externí klávesnici připojenou pomocí portu USB lze v nástroji Computer Setup použít pouze v případě, že je povolena podpora starších verzí rozhraní USB.

Pro spuštění nástroje Computer Setup postupujte následovně:

- ▲ Spusťte nástroj Computer Setup.
  - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
    - ▲ Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy **F10** spustíte nástroj Computer Setup.
  - Tablety bez klávesnice:
    - ▲ Vypněte tablet. Nástroj Computer Setup spustíte tak, že stisknete tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka po spuštění, a poté klepnete na tlačítko **F10**.

## Navigace a výběr položek v nástroji Computer Setup

- Pro výběr nabídky nebo položky nabídky použijte klávesu **tab** a klávesy se šipkami a poté stiskněte klávesu **enter**, nebo pro výběr položky použijte polohovací zařízení.

 **POZNÁMKA:** Na tabletech bez klávesnice můžete výběr provádět prstem.

- Pro posouvání nahoru a dolů vyberte šipku nahoru nebo dolů v pravém horním rohu obrazovky nebo použijte na klávesnici klávesu se šipkou nahoru nebo dolů.
- Chcete-li zavřít dialogová okna a zobrazit hlavní obrazovku nástroje Computer Setup, stiskněte klávesu **esc** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Chcete-li nástroj Computer Setup ukončit, zvolte jeden z následujících způsobů:

- Ukončení nástroje Computer Setup bez uložení provedených změn:

Vyberte ikonu **Exit** (Ukončit) v dolním pravém rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

- Ukončení nástroje Computer Setup s uložením provedených změn:


Vyberte ikonu **Save** (Uložit) v dolním pravém rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.


Změny se projeví po restartování počítače.

## Obnovení nastavení od výrobce v nástroji Computer Setup

 **POZNÁMKA:** Obnovení výchozích nastavení nezmění režim pevného disku.

Postup obnovení veškerých nastavení nástroje Computer Setup na nastavení výrobce:

1. Spusťte nástroj Computer Setup. Viz [Spuštění nástroje Computer Setup na stránce 68](#).
2. Vyberte položku **Main** (Hlavní) a poté vyberte položku **Apply Factory Defaults and Exit** (Použít výrobní nastavení a ukončit).


 **POZNÁMKA:** U vybraných produktů může být zobrazena možnost **Obnovit výchozí nastavení** namísto možnosti **Factory Defaults and Exit** (Použít výchozí nastavení výrobce a ukončit).

3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. Pokud chcete uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte ikonu **Save** (Uložit) v pravém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se projeví po restartování počítače.

 **POZNÁMKA:** Při obnově nastavení výrobce se stávající heslo a nastavení zabezpečení nezmění.

## Aktualizace systému BIOS

Aktuální verze systému BIOS může být dostupná na webových stránkách společnosti HP.

Většina aktualizací systému BIOS na webu společnosti HP je zabalena v komprimovaných souborech zvaných *SoftPaq*.

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

## Určení verze systému BIOS

Pro rozhodnutí, zda je třeba aktualizovat Computer Setup (BIOS), nejprve určete verzi systému BIOS v počítači.

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 spuštěn systém Windows) nebo pomocí nástroje Computer Setup.


1. Spusťte nástroj Computer Setup. Viz [Spuštění nástroje Computer Setup na stránce 68](#).
2. Vyberte možnost **Main** (Hlavní) a poté vyberte položku **System Information** (Systémové informace).
3. Pokud nechcete uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte ikonu **Exit** (Ukončit) v pravém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Novější verze systému BIOS můžete najít na [Stažení aktualizace systému BIOS na stránce 70](#).

## 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 nainstalujte 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 napájecího kabelu ze zásuvky.

Nevypínejte počítač ani neaktivujte režim spánku.

Nevkládejte, neodebírejte, nepřipojujte ani neodpojujte žádná zařízení ani kabely.

1. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte výběrem možností **Start > Všechny programy > Nápověda a podpora HP > HP Support Assistant**.
2. Proveďte výběr aktualizací.
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. Poznamenejte si datum, název nebo jiné identifikační údaje. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat později k vyhledání aktualizace po jejím stažení na pevný disk.
  - b. Postupujte podle pokynů na obrazovce a stáhněte zvolenou aktualizaci na pevný disk.  
Zapamatujte si cestu k umístění stahovaného souboru aktualizace systému BIOS na pevném disku. Umístění souboru budete potřebovat ve chvíli, kdy budete připraveni instalovat aktualizaci.




**POZNÁMKA:** Pokud je počítač připojen k síti, 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, které jsou zobrazeny na obrazovce. Pokud se nezobrazí žádné pokyny, postupujte následovně:

1. Klikněte na tlačítko **Start > Počítač**.
2. Vyberte označení pevného disku. Označení pevného disku je obvykle Místní disk (C:).
3. Pomocí cesty na pevném disku, kterou jste si poznamenali dříve, otevřete složku, která obsahuje aktualizaci.
4. Dvakrát klikněte na soubor s příponou .exe (například *název\_souboru.exe*).  
Spustí se instalace systému BIOS.
5. Dokončete instalaci podle pokynů na obrazovce.

---

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


---

## Změna pořadí zařízení při spuštění pomocí klávesy f9

Pro dynamickou volbu zařízení pro spuštění pro aktuální pořadí jednotek při spuštění počítače postupujte následovně:


1. Přístup do nabídky Boot Device Options (Možnosti zařízení pro spuštění):
  - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
    - ▲ Do nabídky Boot Device Options (Možnosti zařízení pro spuštění) vstoupíte tak, že zapnete nebo restartujete počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknete klávesu **f9**.
  - Tablety bez klávesnice:
    - ▲ Vypněte tablet. Do nabídky Boot Device Options (Možnosti zařízení pro spuštění) vstoupíte tak, že stisknete tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka po spuštění, a poté klepnete na tlačítko **F9**.
2. Vyberte zařízení pro spuštění a poté stisknete klávesu **enter**.

## Nastavení systému TPM BIOS (pouze vybrané produkty)

 **DŮLEŽITÉ:** Před povolením funkcionality TPM (Trusted Platform Module) v tomto systému si musíte být jisti, že vaše zamýšlené použití TPM je v souladu s místními zákony, předpisy a pravidly. Pokud je to vyžadováno, je také nutné získat schválení nebo licence. Nesete úplnou a výlučnou odpovědnost za jakékoliv záležitosti týkající se provozu/použití TPM, které není ve shodě s výše uvedeným požadavkem. Společnost HP není odpovědná za jakékoliv z toho vyplývajících závazky.

Modul TPM nabízí dodatečnou úroveň zabezpečení počítače. Nastavení modulu TPM můžete změnit v nástroji Computer Setup (BIOS).

---

 **POZNÁMKA:** Pokud změníte nastavení modulu TPM na Hidden (Skrytý), modul TPM nebude viditelný pro operační systém.

---

Přístup k nastavení modulu TPM v nástroji Computer Setup:

1. Spusťte nástroj Computer Setup. Viz [Spuštění nástroje Computer Setup na stránce 68](#).
2. Vyberte možnosti **Zabezpečení, TPM Embedded Security** (Vestavěné zabezpečení TPM) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Používání nástroje HP Sure Start (pouze vybrané produkty)

Vybrané modely počítače jsou konfigurovány s technologií HP Sure Start, která průběžně monitoruje systém BIOS vašeho počítače na případné útoky nebo poškození. Pokud dojde k poškození systému BIOS nebo je napaden, funkce HP Sure Start obnoví systém BIOS do předchozího stavu bez zásahu uživatele.

Technologie HP Sure Start je nakonfigurována a povolena, aby většina uživatelů mohla použít výchozí konfiguraci HP Sure Start. Výchozí konfiguraci si mohou zkušení uživatelé upravit.


Poslední dokumentaci k HP Sure Start najdete na adrese <http://www.hp.com/support>. Na této stránce vyberte svou zemi. Vyberte položku **Ovladače a soubory ke stažení** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

# 13 Použití nástroje 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.

Pokud nástroj HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) rozpozná závadu, která vyžaduje výměnu hardwaru, vygeneruje 24místný kód ID závady. Tento kód ID lze následně předat technické podpoře jako podklad pro nápravu problému.

---

 **POZNÁMKA:** Pokud chcete na konvertibilním počítači spustit diagnostiku, musí být počítač v režimu notebooku a musíte použít připojenou klávesnici.

---


Chcete-li spustit nástroj HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), postupujte následovně:

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

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

- a. připojená jednotka USB


---

 **POZNÁMKA:** Postup pro stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na paměťové zařízení USB je uveden v části [Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na zařízení USB na stránce 73](#).

---

- b. pevný disk
- c. BIOS
3. Když se otevře okno diagnostického nástroje, vyberte typ diagnostického testu, který chcete spustit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.


---

 **POZNÁMKA:** Chcete-li spuštěný diagnostický test zastavit, stiskněte klávesu **esc**.

---

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

---

 **POZNÁMKA:** Pokyny pro stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) jsou pouze v angličtině, a protože nabízí pouze soubory .exe, ke stažení a vytvoření prostředí HP UEFI je třeba použít počítač se systémem Windows.

---

Pro stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics do zařízení USB jsou k dispozici dvě možnosti.

### **Stáhnout nejnovější verzi UEFI**

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Zobrazí se domovská stránka nástroje HP PC Diagnostics.
2. V části HP PC Hardware Diagnostics klikněte na odkaz **Download** (Stáhnout) a vyberte příkaz **Run** (Spustit).

### **Stáhnout jakoukoli verzi UEFI pro konkrétní produkt**

1. Přejděte na stránku <http://www.hp.com/support> a vyberte svou zemi. Zobrazí se stránka Podpora HP.
2. Klikněte na položku **Soubory ke stažení a ovladače**.
3. Pro vyhledání vašeho produktu použijte kategorie v seznamu.  
– nebo –  
Nechte HP automaticky rozpoznat váš produkt kliknutím na položku **Vyhledat** v příslušné sekci stránky.
4. Vyberte svůj počítač a operační systém.
5. V části **Diagnostic** (Diagnostika) postupujte podle pokynů na obrazovce pro zvolení a stažení požadované verze UEFI.

---

# 14 Podpora

## Kontaktování podpory

Pokud jste na stránkách této uživatelské příručky nebo v okně Nápověda a podpora nenašli odpovědi na vaše otázky, můžete kontaktovat podporu společnosti HP. Podporu naleznete na adrese <http://www.hp.com/support>, kde vyberte svou zemi.

Dostupné možnosti:

- chat online s technikem společnosti HP




**POZNÁMKA:** Není-li podpora dostupná ve vašem jazyce, můžete využít chat v angličtině.

- vyhledání telefonních čísel podpory
- vyhledání servisního střediska společnosti HP

## Štítky

Štítky na počítači poskytují informace, které jsou užitečné při 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.


- 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.



### Součást

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

- Certifikát pravosti produktu Microsoft (pouze vybrané produkty před operačním systémem Windows 8) – obsahuje kód Product Key systému Windows. Tento kód budete pravděpodobně potřebovat při aktualizaci nebo řešení potíží s operačním systémem. Všechny platformy, na nichž je předinstalován operační systém Windows 8 nebo Windows 8.1 nejsou opatřeny fyzickým štítkem, ale jsou vybaveny elektronicky instalovaným Digitálním kódem produktu.

 **POZNÁMKA:** Kód Digital Product Key je postupy obnovení schválenými společnostmi HP automaticky rozpoznán a aktivován operačními systémy Microsoft na reinstalovaném operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1.

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

# 15 Technické údaje


## Vstupní napájení


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.

Vstupní napájení	Jmenovité hodnoty
Provozní napětí a proud	19,5 V ss při 2,3 A – 45 W
	19,5 V ss při 3,33 A – 65 W
	19.5 V ss při 4,6 A – 90 W (pouze produkty s čtyřjádrovým procesorem Intel)

 **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

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

---

## 16 Usnadnění přístupu

Společnost HP vytváří, vyrábí a prodává produkty a služby, které může používat každý, včetně osob handicapem, a to jak samostatně, tak i s příslušnými pomůckami.

### Podporované technologie usnadnění přístupu

Produkty HP podporují širokou škálu technologií operačních systémů podporující usnadnění přístupu a lze je konfigurovat tak, aby mohly používat další technologie usnadnění přístupu. Použijte funkce vyhledávání na vašem zařízení a najdete více informací o funkcích usnadnění.



**POZNÁMKA:** Další informace o konkrétním produktu technologie usnadnění získáte od zákaznické podpory pro tento produkt.

---

### Kontaktování podpory

Neustále vylepšujeme usnadnění přístupu pro naše produkty a služby a vítáme názory uživatelů. Pokud máte potíže s produktem nebo nám chcete sdělit funkce usnadnění přístupu, které by vám pomohly, kontaktujte nás na telefonu +1 (888) 259-5707, pondělí až pátek, od 6:00 do 21:00 času North American Mountain Time. Pokud máte potíže se sluchem, můžete použít TRS/VRS/WebCapTel a kontaktovat nás, pokud vyžadujete technickou podporu nebo máte dotazy týkající se usnadnění přístupu, na telefonu +1 (877) 656-7058, od pondělí do pátku, od 6:00 do 21:00 času North American Mountain Time.



**POZNÁMKA:** Podpora je k dispozici pouze v angličtině.

---



# A Cestování s počítačem a přeprava

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

- Připravte počítač na cestování a převoz:
  - Provedte zálohu dat na externí jednotku.
  - Vyměňte z počítače všechny disky a všechny externí karty médií, jako jsou paměťové karty.
  - Vypněte a odpojte všechna externí zařízení.
  - Vypněte počítač.
- Vezměte si s sebou zálohu dat. Záložní kopii dat přepravujte odděleně od počítače.
- Pokud cestujete letadlem, převázejte počítač v příručním zavazadle a nedávejte jej odbavit se zbývajícími zavazadly.

---

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Nevystavujte jednotku účinkům magnetického pole. Magnetická pole vyzářují také některá bezpečnostní zařízení, například zařízení pro kontrolu procházejících osob na letištích a ruční detektory. Pohyblivé pásy a jiná bezpečnostní zařízení, která na letištích kontrolují zavazadla, používají místo magnetického pole rentgenové záření, jež nemůže jednotku poškodit.

---

- 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 přepravujete počítač nebo diskovou jednotku, umístěte je do vhodného ochranného obalu a označte obal nálepkou „KŘEHKÉ“.

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 nařízení vztahující se na provoz počítačů v každé zemi nebo regionu, do kterého se chystáte cestovat.
  - Zjistěte si, 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.

---

# B Řešení potíží

## Zdroje pro odstraňování potíží


- Odkazy na webové stránky a další informace o počítači naleznete v okně **Nápověda a podpora**. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek **Start > Nápověda a podpora**.

 **POZNÁMKA:** Některé nástroje pro kontrolu a opravu vyžadují připojení k Internetu. Společnost HP nabízí další nástroje, které připojení k Internetu nevyžadují.

- Kontaktujte podporu společnosti HP. Kontakty podpory naleznete na adrese <http://www.hp.com/support>.

Vyberte si z následujících typů podpory:

- chat online s technikem společnosti HP

 **POZNÁMKA:** Není-li chat s podporou dostupný ve vašem jazyce, můžete využít chat v angličtině.

- vyhledání telefonních čísel podpory společnosti HP po celém světě
- vyhledání servisního střediska společnosti HP


## Řešení potíží

Následující části popisují různé běžné potíže a jejich řešení.

### Počítač nelze spustit

Pokud se počítač nezapne po stisknutí tlačítka napájení, následující rady vám mohou pomoci určit, proč se počítač nespustil:

- Pokud je počítač zapojen do zásuvky střídavého proudu, ujistěte se, že je zásuvka funkční tím, že do ní zapojíte jiné elektrické zařízení.

 **POZNÁMKA:** Používejte pouze adaptér střídavého proudu dodaný s tímto počítačem nebo pro něj schválený společností HP.

- Jestliže je počítač připojen k jinému externímu zdroji napájení, než je zásuvka střídavého proudu, zapojte jej do elektrické zásuvky střídavého proudu pomocí adaptéru střídavého proudu. Ujistěte se, že napájecí kabel a adaptér střídavého proudu jsou řádně připojeny.

### Obrazovka počítače je prázdná

Pokud je počítač zapnutý, a přesto je obrazovka prázdná, může být příčinou některé z těchto nastavení:

- Počítač se může nacházet v režimu spánku. Chcete-li ukončit režim spánku, krátce stiskněte tlačítko napájení. Režim spánku je funkce úspory energie, která vypíná obrazovku. Režim spánku může být spuštěn systémem v době, kdy je počítač zapnutý, ale není používán, nebo v případě, že je baterie téměř vybitá. Chcete-li změnit tato a jiná nastavení napájení, klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Baterie**

v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu na ploše systému Windows a potom klikněte na položku **Předvolby**.


- Počítač není nastaven pro zobrazování na displeji počítače. Zobrazení přepnete na obrazovku stisknutím kláves **fn+f4**. U většiny modelů, pokud je k počítači připojeno volitelné externí zobrazovací zařízení, jako je například monitor, lze přepínat mezi displejem počítače a externím monitorem nebo lze používat obě zařízení současně. Pokud opakovaně stisknete kombinaci kláves **fn+f4**, budete přepínat mezi displejem počítače, jedním a více externími zobrazovacími zařízeními a současně zobrazením na všech zařízeních.

## Software se chová nestandardně

Pokud software nereaguje nebo se chová nestandardně restartujte počítač. Klikněte na tlačítko **Start**, klikněte na šipku vedle možnosti **Vypnout** a poté klikněte na možnost **Restartovat**. Pokud nelze počítač restartovat pomocí uvedeného postupu, postupujte podle pokynů v následující části, [Počítač je zapnutý, ale nereaguje na stránce 81](#).

## Počítač je zapnutý, ale nereaguje

Je-li počítač zapnutý, ale nereaguje na softwarové příkazy ani na stisknuté klávesy, vyzkoušejte v uvedeném pořadí následující postupy nouzového vypnutí, dokud se počítač nevypne:


 **UPOZORNĚNÍ:** Nouzové vypnutí způsobí ztrátu neuložených dat.

- Přidržte tlačítko napájení alespoň 5 sekund.
- Odpojte počítač od externího zdroje napájení a odeberte baterii.

## Počítač se nadměrně zahřívá

Je normální, že se počítač při běžném provozu zahřívá. Jestliže však povrch počítače dosáhne *neobvykle* vysoké teploty, je pravděpodobné, že je počítač přehřátý z důvodu zablokování ventilačního otvoru.

Pokud se domníváte, že se počítač přehřívá, nechte jej vychladnout na pokojovou teplotu. Ujistěte se, že během používání počítače není zakrytý žádný ventilační otvor.

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

 **POZNÁMKA:** Ventilátor v počítači se zapíná automaticky, aby ochlazoval vestavěné součásti a zabraňoval přehřívání. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální.

## Externí zařízení nefunguje

Pokud externí zařízení nefunguje podle očekávání, řiďte se těmito doporučeními:

- Zařízení zapínejte dle pokynů výrobce zařízení.
- Zajistěte, aby všechny konektory zařízení byly řádně připojeny.
- Zajistěte, aby zařízení bylo napájeno elektrickou energií.

- Zajistěte, aby zařízení, především jde-li o zařízení starší, bylo kompatibilní s vaším operačním systémem.
- Zajistěte, aby byly nainstalovány správné a aktuální ovladače.

## Připojení k bezdrátové síti nefunguje

Pokud připojení k bezdrátové síti nefunguje podle očekávání, postupujte podle těchto doporučení:

- Chcete-li povolit nebo zakázat bezdrátové nebo kabelové připojené síťové zařízení, klikněte na ikonu **Síťové připojení** v oznamovací oblasti zcela vpravo na hlavním panelu na ploše systému Windows. Chcete-li zařízení povolit, klikněte na název zařízení a poté na tlačítko **Připojit**. Chcete-li zařízení zakázat, klikněte na název zařízení a poté na tlačítko **Odpojit**.
- Ujistěte se, že je bezdrátové zařízení zapnuto.
- Ujistěte se, že antény bezdrátového připojení počítače nejsou ničím rušeny.
- Ujistěte se, že kabelový nebo DSL modem a jeho napájecí kabel jsou řádně připojeny a že jejich kontrolky svítí.
- Ujistěte se, že bezdrátový směrovač nebo přístupový bod je správně připojen k adaptéru napájení i kabelovému nebo DSL modemu a že kontrolky svítí.
- Odpojte a znovu připojte všechny kabely a vypněte a znovu zapněte napájení.

## Disk se nepřehrává

- Před přehráváním disku CD nebo DVD uložte práci a ukončete všechny programy.
- Před přehráním disku CD nebo DVD se odpojte od Internetu.
- Ujistěte se, že jste disk vložili správně.
- Ujistěte se, že je disk čistý. Pokud je to nutné, vyčistěte disk destilovanou vodou a tkaninou, která nepouští vlákna. Čistěte od středu disku ke krajům.
- Zkontrolujte, zda disk není poškrábaný. Pokud je poškrábaný, ošetřete ho soupravou pro opravu optických disků, která je k dostání v mnoha obchodech s elektronikou.
- Před zahájením přehrávání disku zakažte režim spánku.

Během přehrávání disku neaktivujte režim spánku. Pokud tak přesto učiníte, může se zobrazit varování a dotaz, zda chcete pokračovat. Pokud se tato zpráva zobrazí, klikněte na tlačítko **Ne**. Po kliknutí na tlačítko **Ne** může počítač reagovat některým z následujících způsobů:

- Přehrávání se obnoví.

– nebo –

- Okno přehrávání v multimediálním programu se zavře. Pro návrat k přehrávání disku klikněte na tlačítko **Přehrát** v multimediálním programu pro restartování disku. Ve vzácných případech bude možná nutné program ukončit a znovu jej spustit.

## Film se nezobrazuje na externím displeji

1. Pokud jsou jak displej počítače tak externí displej zapnuty, stiskněte jednou nebo vícekrát **fn+f4** pro přepnutí mezi dvěma displeji.
2. Nakonfigurujte nastavení monitoru tak, aby externí displej byl primární:

- a. Klikněte pravým tlačítkem na prázdné místo na pracovní ploše systému Windows a vyberte možnost **Rozlišení obrazovky**.
- b. Nastavte primární a sekundární displej.



**POZNÁMKA:** Pokud používáte oba displeje, obraz z DVD se nezobrazí na žádném displeji, který je označen jako sekundární.

## Proces vypalování disku nezačne nebo se zastaví před dokončením

- Ujistěte se, že jsou všechny ostatní programy ukončeny.
- Vypněte režim spánku.
- Ujistěte se, že v jednotce používáte správný typ disku.
- Ujistěte se, že je disk správně vložen.
- Vyberte pomalejší rychlost zapisování a zkuste to znovu.
- Pokud kopírujete disk, uložte informace ze zdrojového disku na pevný disk předtím, než se pokusíte vypálit obsah na nový disk, a poté vypalujte z pevného disku.

---

## C Výboj statické elektřiny

Elektrostatický výboj představuje výboj statické elektřiny při kontaktu dvou objektů. Jedná se například o šok, který dostanete při chůzi po koberci a dotyku kovové kliky dveří.

Výboj statické elektřiny z prstu nebo jiných vodičů statické elektřiny může poškodit elektronické součásti. Aby nedošlo k poškození počítače, diskové jednotky nebo ztrátě dat, dodržujte následující bezpečnostní opatření:

- Je-li v pokynech k odebrání nebo instalaci uvedeno, abyste odpojili počítač, učiňte tak po jeho správném uzemnění a před odebráním krytu.
- Ponechejte součásti v jejich antistatických obalech, dokud nebudete připraveni k jejich instalaci.
- Nedotýkejte se kolíků, vodičů ani obvodů. S elektronickými součástmi manipulujte co nejméně.
- Používejte nemagnetické nástroje.
- Než začnete manipulovat se součástmi, zbavte se elektrostatického náboje tak, že se dotknete nelakovaného kovového povrchu součásti.
- Vyjmutou součást uložte do antistatického obalu.

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

# Rejstřík

## Symboly/čísla

(Nabíjecí) port USB Type-C,  
identifikace 4

## A

adaptér střídavého proudu,  
testování 43  
anténa sítě NFC, identifikace 6  
antény pro bezdrátové připojení,  
identifikace 6  
antény sítě WLAN, identifikace 6  
antény sítě WWAN, identifikace 6  
antivirový software 58

## B

baterie  
likvidace 41  
odebrání 40  
stavy nízkého nabití baterie 39  
úspora energie 41  
vybití 39  
výměna 41  
zobrazení zbývající úrovně nabití  
baterie 39  
baterie je téměř vybitá 36  
bezdrátová síť (WLAN)  
funkční dosah 19  
použití 17  
požadované vybavení 18  
připojení 19  
připojení k firemní síti WLAN 19  
připojení k veřejné síti WLAN 19  
zabezpečení 19

## BIOS

aktualizace 69  
stažení aktualizace 70  
určení verze 70

## C

cestování s počítačem 76, 79  
Computer Setup  
BIOS administrator password  
(Heslo správce systému BIOS)  
53  
heslo funkce DriveLock 55

navigace a výběr položek 68  
obnovení nastavení výrobce 69

## Č

čipová karta  
definované 45  
čištění počítače 61  
čtečka otisků prstů 60  
čtečka paměťových karet,  
identifikace 4

## D

disk Driver Recovery (Obnovení  
ovladačů),  
použití při obnovení 66  
disk DVD operačního systému  
Windows 7  
použití při obnovení 66  
vytvoření 63  
disková média 37  
disk pro obnovení ovladačů,  
vytvoření 63  
dokovací port, identifikace 4  
DriveLock  
povolení 56  
zakázání 57  
důležité aktualizace, software 59

## E

externí jednotka 48  
externí zařízení 48  
externí zdroj napájení, použití 42

## F

funkční klávesy, identifikace 11, 12

## G

gesta zařízení TouchPad  
kliknutí dvěma prsty 25  
otáčení 26  
posouvání 24  
použití 23  
sevření/roztažení dvěma prsty  
25  
gesto otáčení zařízení TouchPad 26

gesto posouvání zařízení TouchPad  
24  
GPS 21

## H

hesla  
DriveLock 55  
správce 52  
správce BIOS 53  
uživatel 52  
heslo funkce DriveLock  
nastavení 56  
popis 55  
zadání 58  
změna 58  
heslo správce 52  
heslo uživatele 52  
hlasitost  
klávesy 30  
nastavení 30  
tlačítka 30  
Hlavní heslo funkce DriveLock  
změna 58  
HP 3D DriveGuard 50  
HP Client Security 59  
HP Mobile Connect 21  
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)  
použití 73  
HP Recovery Disc Creator, použití 63  
HP Touchpoint Manager 59

## I

informace o směrnících  
štítek se směrnici 76  
štítky certifikace bezdrátové  
komunikace 76  
integrována numerická klávesnice,  
identifikace 12, 29  
Intel Wireless Display 34

## J

Java, karta  
odebrání 46  
vložení 45

- Java Card
  - definované 45
- jednotky
  - externí 48
  - optické 48
  - pevné 48
  - použití 49
- K**
  - kabelové displeje, nalezení a připojení 34
  - kabel USB, připojení 46
  - kabely
    - USB 46
  - klávesa aplikací systému Windows, identifikace 11
  - klávesa esc, identifikace 11, 12
  - klávesa fn, identifikace 11, 12
  - klávesa num lk, identifikace 28, 29
  - klávesa ztlumení mikrofonu, identifikace 27
  - klávesnice
    - identifikace 28
    - integrovaná numerická 12
    - vestavěná numerická 11
  - klávesnice, externí
    - num lock 29
    - použití 29
  - klávesnice, identifikace 29
  - klávesové zkratky
    - ztlumení mikrofonu 27
  - klávesy
    - aplikace systému Windows 11
    - esc 11, 12
    - fn 11, 12
    - funkční 11, 12
    - hlasitost 30
  - kliknutí dvěma prsty, gesto zařízení TouchPad 25
  - kombinovaný konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon), identifikace 3
  - konektor, napájení 4
  - konektor napájení, identifikace 4
  - konektor RJ-45 (síťový), identifikace 4
  - konektory
    - kombinovaný konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)/ zvukového vstupu (pro mikrofon) 3
    - RJ-45 (síť) 4
    - síť 4
  - Kontrola baterie HP 39
  - kontrolka baterie 14
  - kontrolka bezdrátového připojení 8, 14, 16
  - kontrolka funkce caps lock, identifikace 8
  - kontrolka funkce num lock 8
  - kontrolka integrované webové kamery, identifikace 6
  - kontrolka jednotky 14
  - kontrolka optické jednotky, identifikace 5
  - kontrolka pevného disku 50
  - kontrolka webové kamery, identifikace 6
  - kontrolka zařízení TouchPad, identifikace 7
  - kontrolka ztlumení mikrofonu, identifikace 8
  - kontrolky
    - baterie 14
    - bezdrátové připojení 8, 14
    - caps lock 8
    - jednotka 14
    - napájení 8, 14
    - num lock 8
    - RJ-45 (síť) 4
    - webová kamera 6
    - ztlumení mikrofonu 8
  - kontrolky, pevný disk 50
  - kontrolky napájení 8, 14
  - kontrolky RJ-45 (síť), identifikace 4
  - M**
    - média, která lze číst 37
    - média, na která lze zapisovat 37
    - média pro obnovení, použití při obnovení 66
    - média pro obnovení, vytváření 63
    - médium s operačním systémem Windows 7
      - použití při obnovení 66
      - vytvoření 63
    - mobilní širokopásmové připojení HP, zakázáno 20
  - myš, externí
    - nastavení předvoleb 23
  - N**
    - nabíjecí (napájený) port USB 3.0, identifikace 3
    - napájení
      - baterie 38
      - možnosti 36
      - úspora 41
    - napájení z baterie 38
    - nastavení možností napájení 36
    - nastavení ochrany heslem při probuzení 38
    - nastavení připojení k Internetu 18
    - nastavení sítě WLAN 18
    - Nastavení TPM 71
    - nástroje obnovení 63
    - nástroje pro obnovení, Windows 65
    - nástroje zálohování 63
    - nástroj Oprava spouštění, použití 65
    - nástroj Setup
      - navigace a výběr položek 68
      - obnovení nastavení výrobce 69
    - název a číslo produktu, počítač 76
    - nereagující systém 36
  - O**
    - oblast zařízení TouchPad
      - identifikace 7
    - obnova pevného disku 66
    - obnovení, systém 65
    - obnovení klávesou f11 66
    - obnovení pevného disku 66
    - oddíl HP Recovery
      - kontrola existence 66
      - použití pro obnovení 66
    - oddíl pro obnovení 66
    - optická jednotka 48
    - optická jednotka, identifikace 5
    - ověření zvukových funkcí 31
    - ovládání bezdrátového připojení
      - operační systém 16
      - tlačítko 16
  - P**
    - paměťová karta 37
    - odebrání 44
    - podporované formáty 44
    - vložení 44



- péče o počítač 61
- pevný disk
  - externí 48
  - HP 3D DriveGuard 50
- počítač, cestování 79
- podpora otvorů v dokovací stanici, identifikace 13
- podpora starších verzí, USB 68
- podpora starších verzí rozhraní USB 68
- polohovací zařízení, nastavení předvoleb 23
- Port Dual-Mode DisplayPort, připojování 33
- port externího monitoru 15, 32
- port USB 3.0 4
- port VGA, připojení 32
- porty
  - (Nabíjecí) USB Type-C 4
  - DisplayPort 33
  - Dual-Mode DisplayPort 3
  - externí monitor 15, 32
  - Intel Wireless Display 34
  - nabíjecí (napájený) port USB 3.0 3
  - sériové 15
  - VGA 32
- porty USB, identifikace 4
- potíže, řešení 80
- použití
  - externí zdroj napájení 42
  - úsporné režimy 36
- provozní prostředí 77
- připojení k firemní síti WLAN 19
- připojení k síti WLAN 19
- připojení k veřejné síti WLAN 19

**R**

- reproduktory, identifikace 9
- režim hibernace
  - aktivace 37
  - ukončení 37
- režim num lock, externí klávesnice 29
- režim spánku
  - aktivace 37
  - ukončení 37
- rozbočovače 46
- rozbočovače USB 46

**Ř**

- řešení potíží
  - přehrávání disku 82
  - vypalování disku 83
- řešení potíží, externí displej 82

**S**

- sériové číslo 76
- sériové číslo, počítač 76
- sériový port, identifikace 15
- sevření/roztažení dvěma prsty, gesto zařízení TouchPad 25
- SIM karta
  - vložení 20
- síťový konektor, identifikace 4
- Slot na SIM kartu, identifikace 3
- sluchátka a mikrofony, připojení 31
- smart card
  - odebrání 46
  - vložení 45
- snímač otisků prstů, identifikace 10
- SoftPaq, stažení 62
- software
  - antivirus 58
  - brána firewall 58
  - důležité aktualizace 59
  - software pro defragmentaci 49
  - vyčištění disku 49
- software brány firewall 58
- software pro defragmentaci disku 49
- součásti
  - displej 6
  - horní strana 7
  - levá strana 4
  - pravá strana 3
  - přední strana 14
  - spodní strana 13
  - zadní strana 15
- stav nízkého nabití baterie 39
- Sure Start
  - použití 72

**Š**

- štítek certifikace bezdrátové komunikace 76
- štítek s certifikátem pravosti produktu Microsoft 76
- štítek sítě WLAN 76
- štítek zařízení Bluetooth 76

**Štítky**

- Bluetooth 76
- certifikace bezdrátové komunikace 76
- certifikát pravosti produktu Microsoft 76
- sériové číslo 76
- směrnice 76
- WLAN 76

**T**

- testování adaptéru střídavého proudu 43
- tlačítka
  - hlasitost 30
  - levé tlačítko ukazovátka 7
  - levé tlačítko zařízení TouchPad 7
  - napájení 9, 36
  - pravé tlačítko ukazovátka 7
  - pravé tlačítko zařízení TouchPad 7
  - tlačítko Windows 11, 12
  - vysunutí optické jednotky 5
- tlačítko bezdrátového připojení 16
- tlačítko napájení 36
- tlačítko napájení, identifikace 9
- tlačítko pro vysunutí optické jednotky, identifikace 5
- tlačítko Windows, identifikace 11, 12
- TouchPad
  - použití 23
  - tlačítko 7

**U**

- údržba
  - software pro defragmentaci 49
  - vyčištění disku 49
- ukazovátka 7
- usnadnění přístupu 78
- úspora, energie 41
- úsporné režimy 36

**V**

- ventilační otvory, identifikace 4, 5, 13
- vestavěná numerická klávesnice, identifikace 11, 28
- vestavěné mikrofony, identifikace 6
- Víceměrový přenos 34
- video 32

volitelná externí zařízení, použití 48  
vstupní napájení 77  
výboj statické elektřiny 84  
vyčištění disku, software 49  
vypínač, napájení 36  
vypínač napájení 36  
vypnutí 36  
vypnutí počítače 36

## W

webová kamera 31  
webová kamera, identifikace 6  
Webová kamera (pouze vybrané  
produkty) 6  
Windows – oprava spouštění,  
použití 65

## Z

zabezpečení, bezdrátové připojení  
19  
zálohování a obnovení 65  
zálohy  
    obnovení 65  
    vytvoření 64  
zařízení Bluetooth 16, 21  
zařízení sítě WLAN 17, 76  
zařízení sítě WWAN 16, 20  
zařízení s vysokým rozlišením,  
připojení 34  
Zařízení TouchPad  
    tlačítka 7  
zařízení USB  
    odebrání 47  
    popis 46  
    připojení 46  
zásuvka Dual-Mode DisplayPort,  
identifikace 3  
zásuvka pro bezpečnostní kabel,  
identifikace 4, 5  
zásuvka pro čipovou kartu 5  
zásuvky  
    bezpečnostní kabel 4, 5  
    čipová karta 5  
zvukové funkce, ověření 31