



Notebook HP

Uživatelská příručka

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

Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka a je užívána společností Hewlett-Packard v souladu s licencí. 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: duben 2012

Číslo dokumentu: 682950-221

### **Důležité informace o produktu**

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


Chcete-li získat nejnovější informace v této příručce, kontaktujte technickou podporu. Technickou podporu pro Spojené státy naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Technickou podporu pro všechny ostatní státy naleznete na adrese [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

### **Podmínky použití softwaru**

Instalací, kopírováním, stahováním nebo jiným používáním jakéhokoli softwaru předinstalovaného na tomto počítači souhlasíte se smluvními podmínkami licenční smlouvy s koncovým uživatelem HP (EULA). Nepřijmete-li podmínky této licence, máte možnost vrácení celého nepoužitého produktu (hardwaru a softwaru) do 14 dnů oproti vrácení peněz, a to podle podmínek pro vrácení peněz v místě nákupu.

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

## Bezpečnostní upozornění

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

---



---

# Obsah

<b>1 Vítejte</b> .....	<b>1</b>
Nalezení informací .....	2
<b>2 Seznámení s prvky počítače</b> .....	<b>4</b>
Horní strana .....	4
TouchPad .....	4
Kontrolky .....	6
Tlačítka a čtečka otisků prstů (pouze vybrané modely) .....	7
Klávesy .....	9
Přední strana .....	10
Pohled zprava .....	11
Pohled zleva .....	14
Pohled zezadu .....	15
Displej .....	16
Spodní strana .....	18
<b>3 Síťové připojení</b> .....	<b>20</b>
Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet (ISP) .....	21
Identifikace ikon bezdrátových zařízení a stavu sítě .....	21
Vytvoření bezdrátového připojení .....	21
Zapnutí a vypnutí bezdrátových zařízení .....	21
Použití tlačítka bezdrátového připojení .....	21
Použití ovládacích prvků operačního systému .....	22
Použití WLAN .....	22
Připojení k existující síti WLAN .....	22
Nastavení nové sítě WLAN .....	23
Ochrana sítě WLAN .....	24
Připojení k jiným sítím .....	24
Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely) .....	25
Připojení ke kabelové síti .....	25
Používání modemu (pouze vybrané modely) .....	25

Připojení kabelu modemu .....	26
Připojení adaptéru kabelu modemu pro určitou zemi nebo oblast .....	26
Připojení k místní síti (LAN) (pouze vybrané modely) .....	27
<b>4 Klávesnice a polohovací zařízení .....</b>	<b>28</b>
Používání klávesnice .....	28
Identifikace klávesových zkratk .....	28
Použití číselné klávesnice .....	29
Použití vestavěné číselné klávesnice .....	29
Zapnutí a vypnutí vestavěné numerické klávesnice .....	30
Přepínání funkcí kláves vestavěné numerické klávesnice .....	30
Použití externí číselné klávesnice .....	31
Použití zařízení TouchPad .....	32
Zapnutí a vypnutí zařízení TouchPad .....	32
Navigace .....	32
Volba položky .....	33
Používání gest zařízení TouchPad .....	33
Posouvání .....	34
Sevření/roztážení / přiblížení .....	34
Nastavení předvoleb polohovacího zařízení .....	34
Použití ukazovátka .....	34
<b>5 Multimédia .....</b>	<b>35</b>
Použití funkcí pro ovládání zvuku .....	35
Nastavení hlasitosti .....	35
Kontrola zvukových funkcí .....	36
Používání webové kamery (pouze vybrané modely) .....	36
Použití video zařízení .....	36
VGA .....	37
DisplayPort .....	39
<b>6 Správa napájení .....</b>	<b>40</b>
Vypnutí počítače .....	40
Nastavení možností napájení .....	40
Použití úsporných režimů .....	40
Aktivace a ukončení režimu Uspat do paměti .....	41
Aktivace a ukončení režimu Uspat na disk .....	41
Použití ikony Napájení .....	42
Použití správy napájení .....	42
Zobrazení aktuálních nastavení správy napájení .....	42

Změna aktuálních nastavení správy napájení .....	42
Napájení z baterie .....	42
Zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie .....	43
Vložení a vyjmutí baterie .....	43
Nabíjení baterie .....	43
Maximalizace životnosti baterie .....	44
Správa stavu nízkého nabití baterie .....	44
Identifikace stavu nízkého nabití baterie .....	44
Řešení stavu nízkého nabití baterie .....	45
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení .....	45
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici nabitá baterie .....	45
Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení .....	45
Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim Uspat na disk .....	45
Úspora energie baterií .....	45
Skladování baterie .....	45
Likvidace staré baterie .....	46
Výměna baterie .....	46
Použití externího zdroje napájení .....	46
Testování adaptéru střídavého proudu .....	47
<b>7 Jednotky .....</b>	<b>48</b>
Manipulace s jednotkami .....	48
Odebrání nebo nasazení servisního krytu .....	49
Odebrání servisního krytu .....	49
Nasazení servisního krytu .....	49
Výměna a upgrade pevného disku .....	50
Odebrání pevného disku .....	51
Instalace pevného disku .....	53
Výměna optické jednotky .....	55
Používání optických jednotek (pouze vybrané modely) .....	57
Identifikace nainstalované optické jednotky .....	57
Vložení optického disku .....	58
Vkládání do přihrádky .....	58
Odebrání optického disku .....	58
Vkládání do přihrádky .....	58
Pokud se přihrádka disku normálně otevře .....	58
Pokud se přihrádka disku normálně neotevře .....	59

<b>8 Externí karty a zařízení .....</b>	<b>61</b>
Použití karet pro čtečku karet médií (pouze vybrané modely) .....	61
Vložení digitální paměťové karty .....	61
Odebrání digitální paměťové karty .....	61
Používání karty ExpressCard (pouze vybrané modely) .....	62
Konfigurace karty ExpressCard .....	62
Vložení karty ExpressCard .....	63
Odebrání karty ExpressCard .....	63
Použití zařízení USB .....	64
Připojení zařízení USB .....	65
Odebrání zařízení USB .....	65
Použití zařízení 1394 .....	66
Připojení zařízení 1394 .....	66
Odebrání zařízení 1394 .....	66
Použití zařízení eSATA .....	67
Připojení zařízení eSATA .....	67
Odebrání zařízení eSATA .....	68
Použití doplňkových externích zařízení .....	69
Použití doplňkových externích jednotek .....	69
Použití dokovacího konektoru .....	70
<b>9 Paměťové moduly .....</b>	<b>71</b>
<b>10 Zabezpečení .....</b>	<b>74</b>
Ochrana počítače .....	74
Používání hesel .....	75
Nastavení hesel v operačním systému .....	75
Nastavení hesel v nástroji Computer Setup .....	75
Správa hesla správce systému BIOS .....	76
Zadání hesla správce systému BIOS .....	76
Použití hesla funkce DriveLock v nástroji Computer Setup .....	76
Správa hesla funkce DriveLock .....	77
Zadání hesla funkce DriveLock .....	77
Použití automatické funkce DriveLock v nástroji Computer Setup .....	78
Správa hesla automatické funkce DriveLock .....	78
Používání softwaru brány firewall .....	78
Připojení doplňkového bezpečnostního kabelu .....	80
Použití čtečky otisků prstů (pouze vybrané modely) .....	80
Povolení ověřování při přihlášení pomocí otisku prstu .....	80
Registrace vašeho otisku prstu .....	81



<b>11 Zálohování a obnovení .....</b>	<b>82</b>
Provedení obnovení systému .....	83
Zálohování dat .....	84
<b>12 Nástroj Computer Setup (BIOS) a Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému) .....</b>	<b>85</b>
Spouštění programu Computer Setup .....	85
Použití programu Computer Setup .....	86
Navigace a výběr položek v nástroji Computer Setup (Nastavení počítače) .....	86
Obnovení výchozích nastavení v nástroji Computer Setup .....	86
Aktualizace systému BIOS .....	87
Určení verze systému BIOS .....	87
Stažení aktualizace systému BIOS .....	88
Použití Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému) .....	88
<b>13 MultiBoot .....</b>	<b>90</b>
O pořadí zařízení při spouštění .....	90
Povolení zařízení pro spuštění v nástroji Computer Setup .....	91
Zvažování změny pořadí zařízení při spouštění .....	92
Výběr předvoleb MultiBoot .....	93
Nastavení nového výchozího pořadí při spouštění v nástroji Computer Setup .....	93
Volba zařízení pro spuštění po stisknutí klávesy f9 .....	94
Nastavení výzvy programu MultiBoot Express .....	94
Nastavení předvoleb programu MultiBoot Express .....	94
<b>Dodatek A Řešení potíží a podpora .....</b>	<b>95</b>
Řešení potíží .....	95
Počítač nelze spustit .....	95
Obrazovka počítače je prázdná .....	95
Software se chová nestandardně .....	95
Počítač je zapnutý, ale nereaguje .....	96
Počítač se nadměrně zahřívá .....	96
Externí zařízení nefunguje .....	96
Připojení k bezdrátové síti nefunguje .....	97
Příhrádka optické jednotky se neotvírá při vyjímání disků CD nebo DVD .....	97
Počítač nedokáže rozpoznat optickou jednotku .....	98
Disk se nepřehrává .....	98
Film se nezobrazuje na externím displeji .....	98
Proces vypalování disku nezačne nebo se zastaví před dokončením .....	99
Kontaktování podpory .....	99

Štítky .....	100
<b>Dodatek B Čištění počítače .....</b>	<b>101</b>
Čisticí prostředky .....	101
Postupy při čištění .....	102
Čištění displeje .....	102
Čištění stran a krytu .....	102
Čištění zařízení TouchPad a klávesnice .....	102
<b>Dodatek C Technické údaje .....</b>	<b>103</b>
Vstupní napájení .....	103
Provozní prostředí .....	104
<b>Dodatek D Výboj statické elektřiny .....</b>	<b>105</b>
<b>Rejstřík .....</b>	<b>106</b>


---

# 1 Vítejte

Po instalaci a registraci počítače proveďte následující kroky:

- **Připojení k Internetu** – Nastavte připojení k bezdrátové nebo kabelové síti, abyste se mohli připojit k Internetu. Další informace naleznete v části [Síťové připojení na stránce 20](#).
- **Seznamte se se svým počítačem** – Informujte se o funkcích počítače. Další informace naleznete v částech [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#) a [Klávesnice a polohovací zařízení na stránce 28](#).
- **Seznamte se s nainstalovaným softwarem** – Prohlédněte si seznam softwaru předinstalovaného v počítači. Vyberte položky **Počítač > Více aplikací**.

---

 **POZNÁMKA:** Další informace o použití softwaru dodaného s počítačem získáte kliknutím na položky **Počítač > Nápověda**. Informace naleznete také v pokynech výrobce softwaru, které mohou být poskytnuty se softwarem, nebo na webové stránce výrobce.

---

- **Aktualizujte programy a ovladače** – Pravidelně aktualizujte programy a ovladače na nejnovější verze. Po registraci počítače dojde k jeho automatické aktualizaci na nejnovější verze. Po registraci si můžete vybrat, zda chcete dostávat automatická upozornění na nové aktualizace. Automatická upozornění na aktualizace operačního systému jsou dostupná po dobu 90 dnů. Technickou podporu pro Spojené státy naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Technickou podporu pro všechny ostatní státy naleznete na adrese [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

## Nalezení informací

Počítač je dodáván s různými zdroji informací, které vám pomohou provádět různé úlohy.


Zdroje	Téma
Leták <i>Pokyny k instalaci</i> :	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instalace počítače</li><li>• Identifikace součástí počítače</li></ul>
Nápověda Linux  Přístup k Nápovědě systému Linux získáte vybráním položek <b>Počítač &gt; Nápověda</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Software počítače</li><li>• Nastavení počítače</li><li>• Připojení k Internetu</li><li>• Nástroje v počítači</li></ul>
<i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>  Pro přístup k těmto poznámkám dvakrát klikněte na ikonu <b>HP Documents</b> (Dokumenty HP), která je umístěna na ploše počítače.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informace o předpisech a bezpečnosti</li><li>• Informace o likvidaci baterie</li></ul>
<i>Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy</i>  Pro přístup k této příručce dvakrát klikněte na ikonu <b>HP Documents</b> (Dokumenty HP), která je umístěna na ploše počítače.  – nebo –  Přejděte na adresu <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>
Brožura <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Celosvětová telefonní čísla)  Tato brožura je dodávána s počítačem.	Telefonní čísla podpory společnosti HP
Web společnosti HP  Technickou podporu pro Spojené státy naleznete na adrese <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Technickou podporu pro všechny ostatní státy naleznete na adrese <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informace o podpoře</li><li>• Objednávání součástí a vyhledání další nápovědy</li><li>• Aktualizace softwaru, ovladačů a systému BIOS</li><li>• Příslušenství pro zařízení</li></ul>

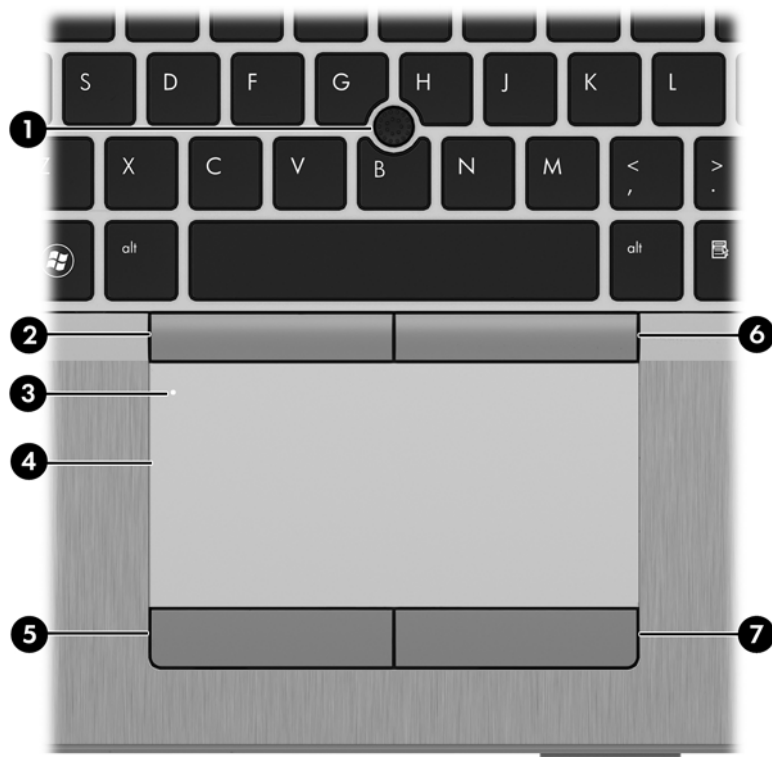
Zdroje	Téma
Omezená záruka*	Informace o záruce
Přístup k informacím o záruce:	
Dvakrát klikněte na ikonu <b>HP Documents</b> (Dokumenty HP) na ploše.	
– nebo –	
Přejděte na adresu <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	
*Omezenou záruku HP určenou výslovně pro váš produkt můžete najít v uživatelských příručkách v počítači a/nebo na CD/DVD, které je součástí balení. V některých zemích/oblastech může být součástí balení vytištěná Omezená záruka HP. V zemích a oblastech, kde není záruka dodávána v tištěné formě, můžete požádat o tištěnou verzi na webu <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> nebo můžete napsat na adresu:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Severní Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li>● <b>Evropa, Střední východ a Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>● <b>Asie a Tichomoří:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul>	
Na žádosti o tištěnou kopii záruky uveďte číslo produktu, záruční lhůtu (je uvedena na servisním štítku), jméno a adresu.	
<b>DŮLEŽITÉ:</b> NEVRACEJTE svůj produkt HP na výše uvedené adresy. Technickou podporu pro Spojené státy naleznete na adrese <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Technickou podporu pro všechny ostatní státy naleznete na adrese <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	

## 2 Seznámení s prvky počítače

### Horní strana

#### TouchPad


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

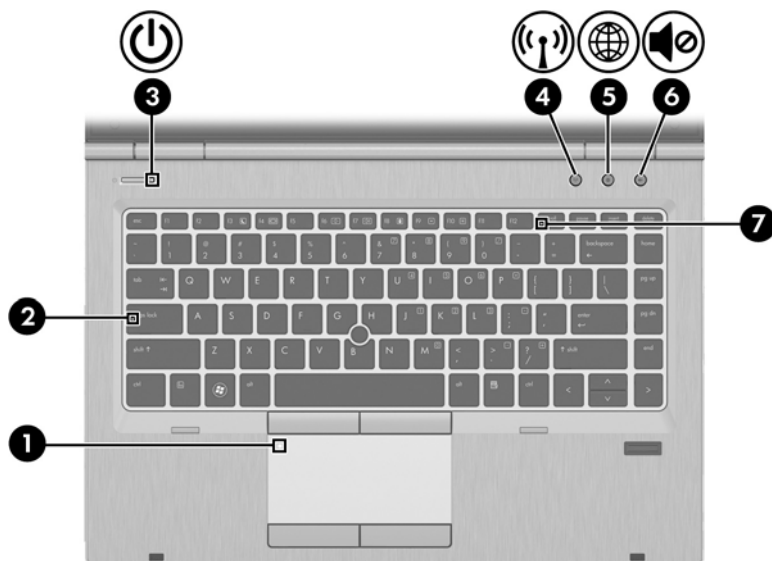






Součást	Popis
(1)	Ukazovátka (pouze vybrané modely) Slouží k přesunutí ukazatele, výběru nebo aktivaci položek na obrazovce.
(2)	Levé tlačítko ukazovátka (pouze vybrané modely) Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(3)	Tlačítko zapnutí/vypnutí zařízení TouchPad Zapíná a vypíná zařízení TouchPad.
(4)	Oblast zařízení TouchPad Slouží k přesunutí ukazatele, výběru nebo aktivaci položek na obrazovce.

Součást	Popis
(5)	Levé tlačítko zařízení TouchPad
Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.	
(6)	Pravé tlačítko ukazovátka (pouze vybrané modely)
Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.	
(7)	Pravé tlačítko zařízení TouchPad
Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.	

## Kontrolky


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






Součást	Popis
(1) Kontrolka zařízení TouchPad	<ul style="list-style-type: none"><li>Oranžová: Zařízení TouchPad je vypnuto.</li><li>Nesvítí: Zařízení TouchPad je zapnuto.</li></ul>
(2) Kontrolka funkce caps lock	<ul style="list-style-type: none"><li>Svítí: Funkce caps lock je zapnutá.</li><li>Nesvítí: Funkce caps lock je vypnutá.</li></ul>
(3)  Indikátor napájení	<ul style="list-style-type: none"><li>Svítí: Počítač je zapnutý.</li><li>Bliká: Počítač je v režimu Uspat do paměti.</li><li>Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace.</li></ul>
(4)  Kontrolka bezdrátového připojení	<ul style="list-style-type: none"><li>Bílá: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť (WLAN) nebo zařízení Bluetooth®.</li><li>Oranžová: Všechna bezdrátová zařízení jsou vypnuta.</li></ul>
(5)  Kontrolka webového prohlížeče	<ul style="list-style-type: none"><li>Svítí: Počítač je zapnutý.</li><li>Nesvítí: Počítač je vypnutý, v režimu Uspat do paměti nebo Uspat na disk.</li></ul>
(6)  Kontrolka ztlumení zvuku	<ul style="list-style-type: none"><li>Oranžová: Zvuk počítače je vypnutý.</li><li>Nesvítí: Zvuk počítače je zapnutý.</li></ul>
(7) Kontrolka funkce num lock	Svítí: Funkce num lock je zapnutá.




## Tlačítka a čtečka otisků prstů (pouze vybrané modely)


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

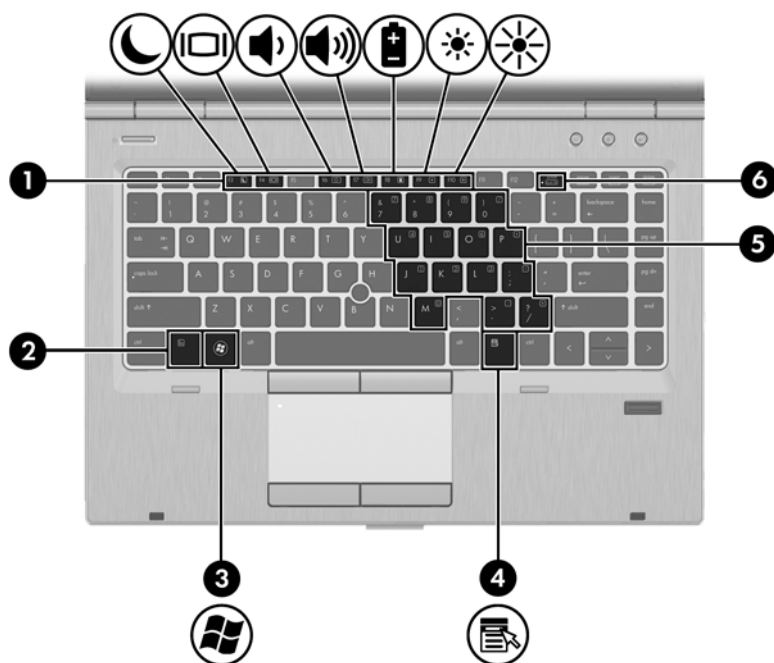


Součást	Popis
(1)	Tlačítko zapnutí/vypnutí zařízení TouchPad
(2) 	Tlačítko napájení <ul style="list-style-type: none"><li>• Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka počítač zapnete.</li><li>• Pokud je počítač zapnutý, krátce stisknete tlačítko a zahájí se přechod do režimu Uspat do paměti.</li><li>• Když je počítač v režimu Uspat do paměti, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.</li><li>• Pokud je počítač v režimu hibernace, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.</li></ul> <p>Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí operačního systému nefungují, vypněte počítač přidržením tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.</p> <p>Další informace o nastavení napájení:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Vyberte položky <b>Počítač &gt; Ovládací centrum</b>.</li><li>2. V panelu nalevo klikněte na položku <b>Systém</b> a poté v panelu napravo klikněte na položku <b>Správa napájení</b>.</li></ol>
(3) 	Tlačítko bezdrátového připojení
(4) 	Tlačítko webového prohlížeče <ul style="list-style-type: none"><li>• Pokud je počítač zapnutý, stisknutím tlačítka spustíte výchozí webový prohlížeč.</li><li>• Pokud je počítač vypnutý, v režimu Uspat do paměti nebo Uspat na disk, nemá tlačítko přiřazenu žádnou funkci.</li></ul>

Součást	Popis
(5)  Tlačítko ztlumení hlasitosti	Ztlumí a obnoví zvuk reproduktoru.
(6) Čtečka otisků prstů (pouze vybrané modely)	Umožňuje přihlašování pomocí čtečky otisků prstů namísto přihlašování heslem.

## Klávesy

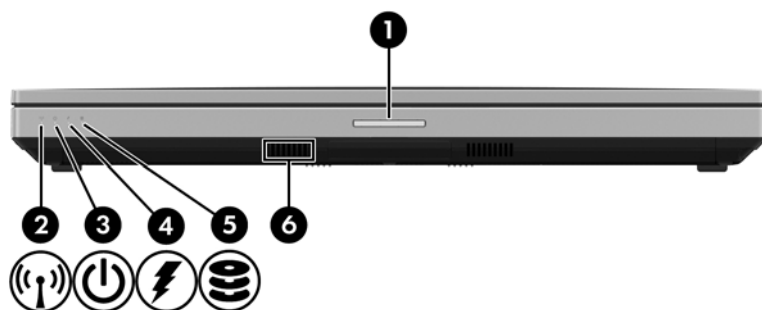
 **POZNÁMKA:** Váš počítač se může od ilustrace v této kapitole mírně lišit.







Součást	Popis
(1) Funkční klávesy	Stisknutím v kombinaci s klávesou <b>fn</b> lze aktivovat často používané systémové funkce.
(2) Klávesa <b>fn</b>	Stisknutím v kombinaci s funkční klávesou lze aktivovat často používané systémové funkce.
(3) Klávesa loga operačního systému	Zobrazí nabídku operačního systému.
(4) Klávesa aplikací operačního systému	Zobrazí kontextovou nabídku pro položku pod kurzorem.
(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 <b>num lk</b>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <b>fn</b> zapíná nebo vypíná použití vestavěné numerické klávesnice.


# Přední strana

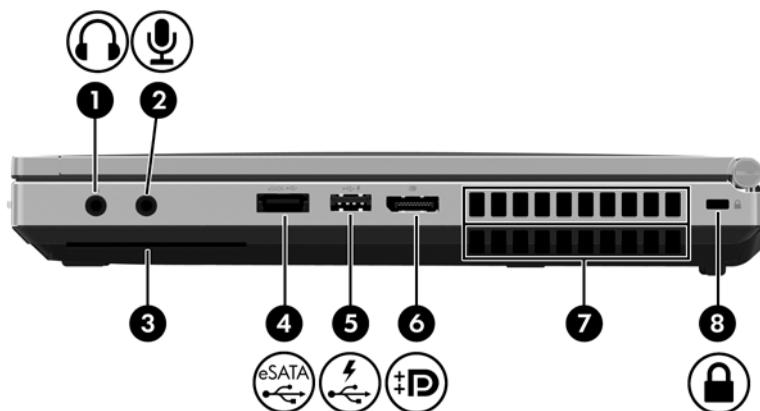
 **POZNÁMKA:** Váš počítač se může od ilustrace v této kapitole mírně lišit.









Součást		Popis
(1)		Západka pro uvolnění displeje Otevře počítač.
(2)		Kontrolka bezdrátového připojení <ul style="list-style-type: none"><li>• Bílá: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť (WLAN) a/nebo zařízení Bluetooth®.</li><li>• Oranžová: Všechna bezdrátová zařízení jsou vypnuta.</li></ul>
(3)		Indikátor napájení <ul style="list-style-type: none"><li>• Svítí: Počítač je zapnutý.</li><li>• Bliká: Počítač je v režimu Uspat do paměti.</li><li>• Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace.</li></ul>
(4)		Kontrolka adaptéru střídavého proudu/baterie <ul style="list-style-type: none"><li>• Oranžová: Počítač je připojen k externímu zdroji napájení a baterie je nabitá na 0 až 90 procent.</li><li>• Bílá: Počítač je připojen k externímu zdroji napájení a baterie je nabitá na 90 až 99 procent.</li><li>• Blikající oranžová: Baterie, která je jediným zdrojem napájení, dosáhla stavu nízkého nabití. Když baterie dosáhne stavu velmi nízkého nabití, kontrolka baterie začne rychle blikat.</li><li>• Nesvítí: Baterie je plně nabitá.</li></ul>
(5)		Kontrolka pevného disku <ul style="list-style-type: none"><li>• Blikající bílá: Pevný disk se používá.</li><li>• Oranžová: Nástroj HP 3D DriveGuard dočasně zaparkoval pevný disk.</li></ul>
(6)		Reproduktory (2) Reprodukovují zvuk. Jeden z reproduktorů je na spodní straně počítače a není vidět při pohledu na počítač zepředu.

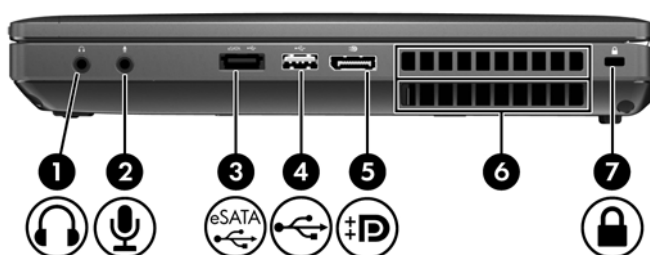
## Pohled zprava






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




Součást	Popis
(1) 	<p>Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)</p> <p>Slouží k reprodukci zvuku při připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů, náhlavní sady nebo televizního zvukového signálu.</p> <p><b>VAROVÁNÍ!</b> Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Pokud se ke konektoru připojí externí zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány.</p>
(2) 	<p>Konektor zvukového vstupu (pro mikrofon)</p> <p>Slouží k připojení mikrofonu náhlavní sady, stereofonního nebo monaurálního mikrofonu.</p>
(3)	<p>Čtečka čipových karet</p> <p>Podporuje doplňkové čipové karty.</p>
(4) 	<p>Kombinovaný port eSATA/USB 2.0</p> <p>Připojuje doplňkovou vysoce výkonnou komponentu eSATA, jako je externí pevný disk eSATA, nebo připojuje doplňkové zařízení USB.</p>
(5) 	<p>Nabíjecí port USB</p> <p>Slouží k připojení doplňkového zařízení USB. Nabíjecí port USB může také nabíjet některé modely mobilních telefonů a přehrávačů MP3, a to i když je počítač vypnut.</p>
(6) 	<p>DisplayPort</p> <p>Slouží k připojení doplňkového digitálního zobrazovacího zařízení, například monitoru nebo projektoru vyšší třídy.</p>

Součást		Popis
(7)	Větrací otvory (2)	Umožňují proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí.  <b>POZNÁMKA:</b> Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální.
(8)	 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.

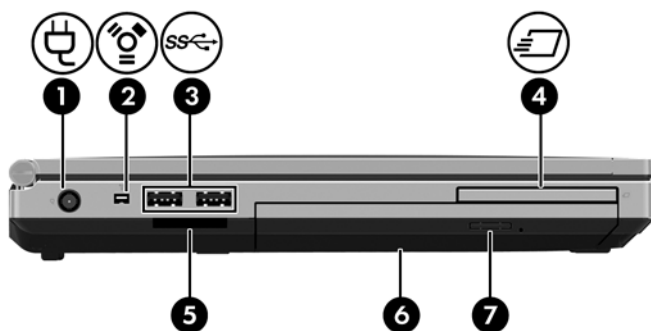






Součást		Popis
(1)	 Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)	Slouží k připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů, náhlavní soupravy nebo zvukového výstupu televize.  <b>VAROVÁNÍ!</b> Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> .  <b>POZNÁMKA:</b> Pokud ke konektoru pro sluchátka připojíte zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány.
(2)	 Konektor zvukového vstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení mikrofonu doplňkové náhlavní sady, stereofonního nebo monaurálního mikrofonu.
(3)	 Kombinovaný port eSATA/USB 2.0	Připojuje doplňkovou vysoce výkonnou komponentu eSATA, jako je externí pevný disk eSATA, nebo připojuje doplňkové zařízení USB.
(4)	 Port USB 2.0	Slouží k připojení doplňkového zařízení USB.
(5)	 DisplayPort	Slouží k připojení doplňkového digitálního zobrazovacího zařízení, například monitoru nebo projektoru vyšší třídy.

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

## Pohled zleva


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






Součást	Popis
(1)  Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(2)  Port 1394	Slouží k připojení doplňkového zařízení typu IEEE 1394 nebo 1394a, jako je videokamera.
(3)  Porty USB 3.0 (2)	Slouží k připojení doplňkových zařízení USB 3.0 a poskytují lepší napájení prostřednictvím sběrnice USB.
(4)  Zásuvka pro karty HP ExpressCard nebo čtečka čipových karet (závisí na konfiguraci)	Podporuje doplňkové karty ExpressCard nebo čipové karty.
(5) Čtečka karet médií	Podporuje následující formáty digitálních paměťových karet: <ul style="list-style-type: none"><li>• MultiMediaCard (MMC)</li><li>• MMC+</li><li>• Paměťová karta Secure Digital (SD)</li><li>• SDHC</li><li>• SDXC</li></ul>
(6) Rozšiřující zásuvka (zobrazena optická jednotka)	Do rozšiřující zásuvky lze umístit spořič hmotnosti, pevný disk nebo optickou jednotku pro čtení optických disků. <b>POZNÁMKA:</b> U vybraných modelů optická jednotka také zapisuje na optické disky.
(7) Tlačítko vysunutí optické jednotky (pouze vybrané modely)	Uvolňuje přihrádku disku.




## Pohled zezadu

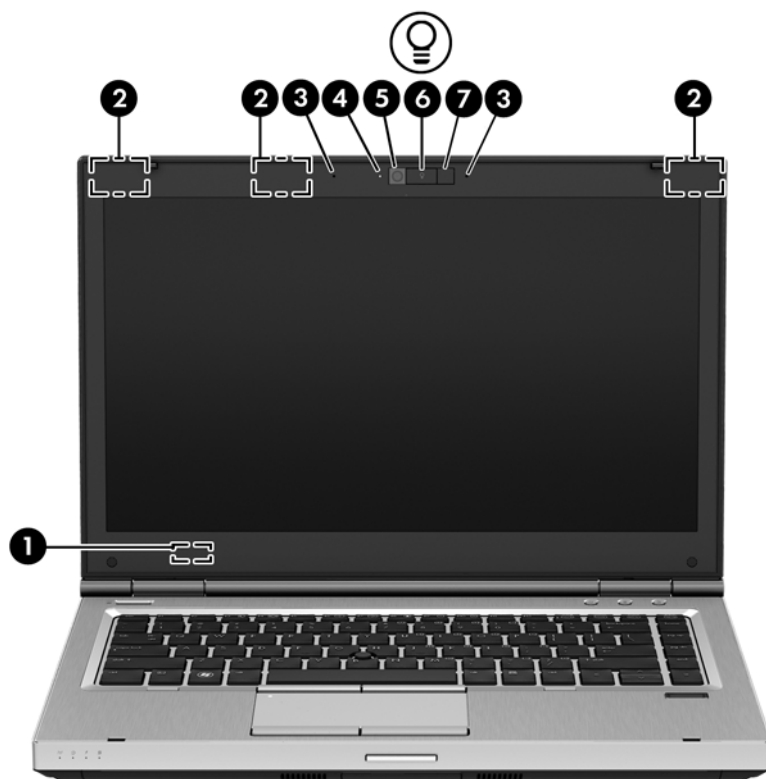
 **POZNÁMKA:** Váš počítač se může od ilustrace v této kapitole mírně lišit.



Součást	Popis
(1) 	Konektor RJ-11 (modem) Slouží k připojení kabelu modemu.
(2) 	Port externího monitoru Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.
(3) 	Konektor RJ-45 (síťový) Slouží k připojení síťového kabelu.

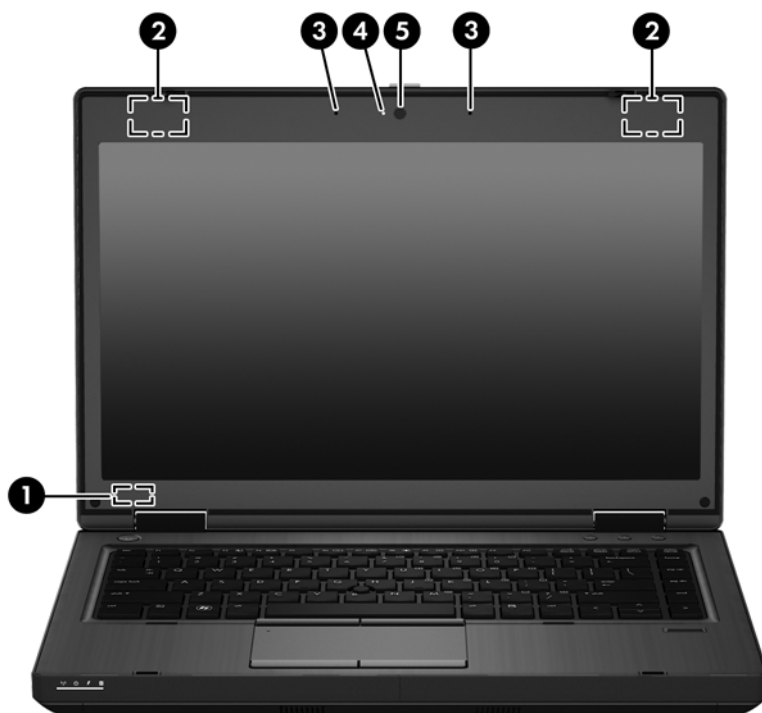
# Displej

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



Součást	Popis
(1) Vypínač vestavěného displeje	Jestliže se displej zavře v době, kdy je zapnuto napájení, displej se vypne nebo se inicializuje režim Uspat do paměti. <b>POZNÁMKA:</b> Tento vypínač displeje není zvenku počítače viditelný.
(2) Antény sítě WLAN (3)*	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místní bezdrátové síti (WLAN).
(3) Vestavěné mikrofony (2)	Záznam zvuku.
(4) Kontrolka webové kamery (pouze vybrané modely)	Svítil: Webová kamera je používána.
(5) Webová kamera (pouze vybrané modely)	Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií.
(6) Tlačítko osvětlení klávesnice	Zapne nebo vypne osvětlení klávesnice.
(7) Osvětlení klávesnice	Osvítí klávesnici, zvláště vhodné ve špatných světelných podmínkách.


\*Antény jsou ukryté v počítači. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, nezakrývejte oblasti bezprostředně okolo antén. Informace o předpisech pro bezdrátová zařízení platných pro danou zemi nebo oblast naleznete v příslušné části *Poznámek o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*.

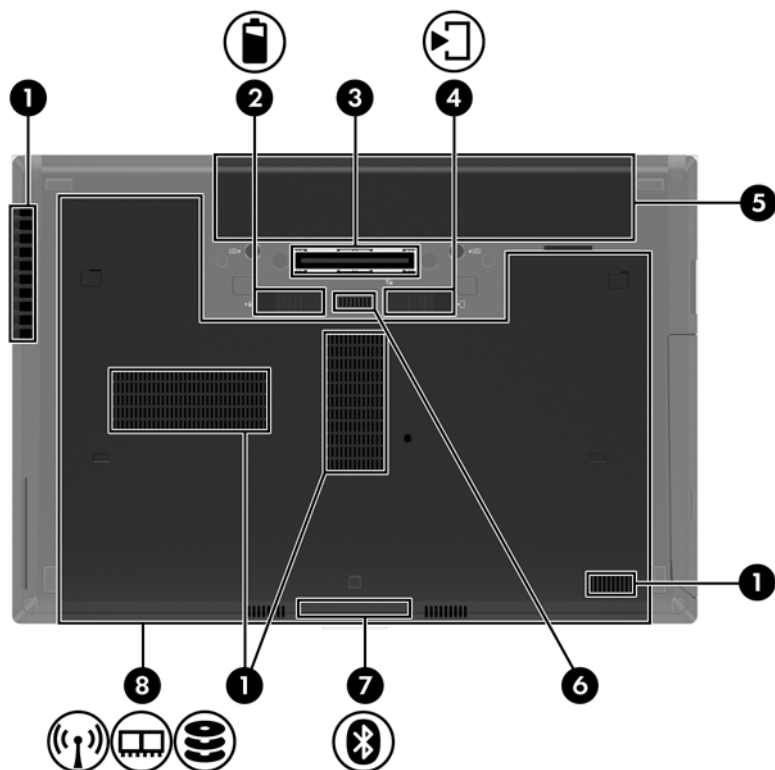




Součást	Popis
(1) Vypínač vestavěného displeje	Jestliže se displej zavře v době, kdy je zapnuto napájení, displej se vypne nebo se inicializuje režim Uspat do paměti.  <b>POZNÁMKA:</b> Tento vypínač displeje není zvenku počítače viditelný.
(2) Antény sítě WLAN (2)*	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na bezdrátové místní síti (WLAN).
(3) Vestavěné mikrofony (2) (pouze vybrané modely)	Záznam zvuku.  <b>POZNÁMKA:</b> Dvěma vestavěnými mikrofony jsou vybaveny pouze modely vybavené webovou kamerou. Modely bez webové kamery mají pouze jeden vestavěný mikrofon.
(4) Kontrolka webové kamery (pouze vybrané modely)	Svítlí: Webová kamera se používá.
(5) Webová kamera (pouze vybrané modely)	Zaznamenává video a snímá fotografie.


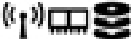
\*Antény jsou ukryté v počítači. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, nezakrývejte oblasti bezprostředně okolo antén. Informace o předpisech pro bezdrátová zařízení platných pro danou zemi nebo oblast naleznete v příslušné části *Poznámek o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*.

## Spodní strana

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



Součást		Popis
(1)	Větrací otvory (4)	Umožňují proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí.  <b>POZNÁMKA:</b> Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální.
(2)	 Uvolňovací západka baterie	Slouží k uvolnění baterie.
(3)	Konektor pro stolní jednotku	Slouží k připojení doplňkové stolní jednotky.
(4)	 Uvolňovací západka servisního krytu	Uvolňuje servisní kryt z počítače.
(5)	Bateriová pozice	Obsahuje baterii.
(6)	Konektor doplňkové baterie	Připojuje doplňkovou baterii.

Součást	Popis
(7) 	Pozice zařízení Bluetooth Je určena pro zařízení Bluetooth.
(8) 	Servisní kryt Umožňuje přístup k pozici pevného disku, zásuvce modulu bezdrátové sítě LAN (WLAN) a zásuvkám pro paměťové moduly. <b>UPOZORNĚNÍ:</b> Abyste zabránili tomu, že systém nebude reagovat, vyměňte bezdrátový modul pouze za modul, který je schválen státními orgány, které regulují bezdrátová zařízení ve vaší zemi nebo oblasti. Pokud se po výměně modulu zobrazí výstraha, obnovte funkce počítače odebráním modulu a poté kontaktujte technickou podporu.

---

## 3 Síťové připojení

Váš počítač může podporovat jeden nebo oba z následujících typů připojení k Internetu:

- Bezdrátové připojení – Pro mobilní přístup k Internetu můžete použít bezdrátové připojení. Další informace naleznete v částech [Připojení k existující síti WLAN na stránce 22](#) nebo [Nastavení nové sítě WLAN na stránce 23](#).
- Kabelové připojení – Pro přístup k Internetu prostřednictvím kabelové sítě. Informace o připojení ke kabelové síti naleznete v části [Připojení ke kabelové síti na stránce 25](#).




**POZNÁMKA:** Hardwarové a softwarové funkce pro síť Internet se mohou lišit v závislosti na modelu počítače a oblasti.




---

## Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet (ISP)

Abyste se mohli připojit k Internetu, je třeba si zřídit účet u poskytovatele služeb sítě Internet. Zakupte službu připojení k Internetu a modem u místního poskytovatele služby. Poskytovatel připojení k síti Internet vám pomůže s nastavením modemu, instalací síťového kabelu pro připojení bezdrátového počítače k modemu i s ověřením funkčnosti služby připojení k Internetu.

 **POZNÁMKA:** Poskytovatel připojení k síti Internet vám přidělí ID uživatele a heslo pro přístup k Internetu. Zaznamenejte si tyto informace a uložte je na bezpečném místě.

## Identifikace ikon bezdrátových zařízení a stavu sítě

Ikona	Název	Popis
	Bezdrátové připojení (připojeno)	Označuje, že je zapnuto jedno nebo více bezdrátových zařízení.
	Síťové připojení (připojeno)	Označuje, že je kabelová síť připojena a aktivní. Pokud je aktivní kabelové i bezdrátové připojení, operační systém používá kabelové připojení, protože je rychlejší.
	Síťové připojení (odpojeno)	Označuje, že kabelová i bezdrátová síť nejsou připojeny.

## Vytvoření bezdrátového připojení


Váš počítač může být vybaven některým z následujících bezdrátových zařízení:

- zařízení bezdrátové místní sítě (WLAN),
- zařízení Bluetooth®.

## Zapnutí a vypnutí bezdrátových zařízení

### Použití tlačítka bezdrátového připojení

Pomocí tlačítka bezdrátového připojení lze vypnout a zapnout ovladače bezdrátové sítě i Bluetooth zároveň. Mohou být individuálně ovládány prostřednictvím Ovládacího centra nebo nástroje Computer Setup.

 **POZNÁMKA:** Informace o identifikaci typu a umístění tlačítka bezdrátového připojení na vašem počítači naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#).


## Použití ovládacích prvků operačního systému

Postup povolení nebo zakázání zařízení bezdrátové nebo kabelové sítě:

1. Pravým tlačítkem klikněte na ikonu **Síťové připojení** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
2. Pro povolení nebo zakázání jednoho z následujících zařízení vyberte nebo zrušte výběr jedné z následujících možností:
  - **Povolit síť** (všechna síťová zařízení)
  - **Povolit bezdrátové**


## Použití WLAN

Bezdrátové připojení připojí počítač k sítím Wi-Fi neboli WLAN. Síť WLAN se skládá z dalších počítačů a příslušenství, které jsou spojeny bezdrátovým směrovačem nebo bezdrátovým přístupovým bodem.

 **POZNÁMKA:** Při vytváření bezdrátového připojení nebo povolování přístupu uživatelů na síť bude vyžadováno, abyste zadali heslo root.

## Připojení k existující síti WLAN

1. Ujistěte se, že je zařízení WLAN zapnuto.


 **POZNÁMKA:** Informace o identifikaci umístění tlačítka a kontrolky bezdrátového připojení na vašem počítači naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#).


2. Klikněte na ikonu **Síťové připojení** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.

Dostupné bezdrátové sítě najdete v seznamu pod volbou **Bezdrátové sítě**.

3. Klikněte na požadovanou bezdrátovou síť.

Pokud je síť WLAN zabezpečená, budete vyzváni k zadání bezpečnostního kódu. Pro dokončení připojení zadejte kód a poté klikněte na **OK**.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li se připojit k síti, která není rozpoznána automaticky, klikněte na ikonu **Síťové připojení** a vyberte **Připojit se ke skryté bezdrátové síti**. Zadejte informace ESSID a nastavte parametry šifrování.

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

Pokud nevidíte síť, ke které se chcete připojit, klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Síťové připojení** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu a klikněte na možnost **Upravit připojení**.

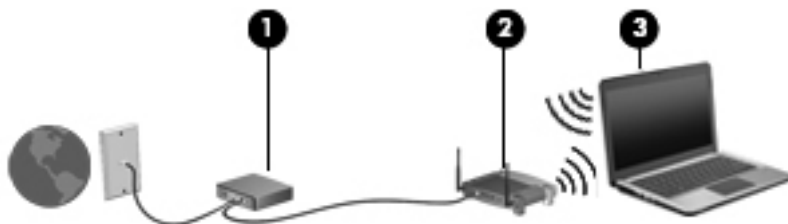



## Nastavení nové sítě WLAN


Požadované vybavení:

- Modem pro širokopásmové připojení (DSL nebo kabelový) **(1)** a služba vysokorychlostního připojení k Internetu pořízená od poskytovatele připojení k síti Internet
- Bezdrátový směrovač (nutno zakoupit zvlášť) **(2)**
- Počítač s bezdrátovým připojením **(3)**

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



 **POZNÁMKA:** Některé kabelové modemy obsahují vestavěný směrovač. Zjistěte u svého poskytovatele připojení k síti Internet, zda potřebujete samostatný směrovač.

 **POZNÁMKA:** Při nastavování bezdrátového připojení se ujistěte, že jsou váš počítač a bezdrátový směrovač synchronizovány. Pro synchronizaci vašeho počítače a bezdrátového směrovače vypněte a znovu zapněte počítač i bezdrátový směrovač.

Síť je možné postupně rozšiřovat a prostřednictvím bezdrátového připojení nebo kabelu připojit do sítě další počítače, které získají přístup k síti Internet.

Informace o vytvoření sítě WLAN vám poskytne výrobce směrovače nebo poskytovatel služeb sítě Internet.

## 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 se obáváte o bezpečnost vašeho počítače, omezte síťové aktivity pouze na nedůležité e-maily a základní surfování po Internetu.

Bezdrátové signály dosahují mimo síť, proto mohou jiná zařízení WLAN nechráněné signály zachytit. Můžete však učinit následující opatření na ochranu své sítě WLAN:

- **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.
- **Šifrování bezdrátové komunikace** – Tento počítač podporuje tři protokoly šifrování:
  - Šifrování WPA (Wi-Fi Protected Access)
  - Šifrování WPA2 (Wi-Fi Protected Access II)
  - WEP (Wired Equivalent Privacy)



**POZNÁMKA:** Společnost HP doporučuje používat protokol WPA2, který je z těchto tří protokolů nejpokročilejší. Použití šifrování WEP se nedoporučuje, jelikož je snadné je překonat.

- WPA (Wi-Fi Protected Access) a WPA2 (Wi-Fi Protected Access II) využívají bezpečnostní standardy k šifrování a dešifrování dat přenášených sítí. Protokoly WPA i WPA2 dynamicky generují nový klíč pro každý paket a také generují různou sadu klíčů pro každý počítač na síti. Aby to bylo možné:
  - Šifrování WPA využívá standard AES (Advanced Encryption Standard) a protokol TKIP (Temporal Key Integrity Protocol).
  - Šifrování WPA2 využívá protokol CCMP (Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol), který je novým protokolem AES.
- Protokol WEP (Wired Equivalent Privacy) šifruje data před přenosem klíčem WEP. Ostatní nebudou moci síť WLAN využívat bez správného klíče.

## Připojení k jiným sítím

Pokud přesunete počítač do dosahu jiné WLAN, operační systém se pokusí o připojení k této síti. Pokud je pokus úspěšný, váš počítač se automaticky připojí k nové síti. V případě, že operační systém novou síť nerozpozná, proveďte stejný postup, jaký jste použili pro připojení ke své síti WLAN.

## Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely)

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

- Počítače
- Telefony
- Zvuková zařízení

Síla Bluetooth je v přenosech informací pro synchronizaci mezi vaším počítačem a bezdrátovým zařízením. Omezením této technologie a operačního systému je nemožnost konzistentně připojovat dva nebo více počítačů tak, aby sdílely Internet pomocí sítě Bluetooth.

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 softwaru zařízení Bluetooth.

## Připojení ke kabelové síti

### Používání modemu (pouze vybrané modely)

Modem musí být připojen k analogové telefonní lince pomocí 6kolíkového telefonního kabelu RJ-11 (prodává se zvlášť). V některých zemích či oblastech je nutné použít ke kabelu modemu speciální adaptér. Konektory pro připojení digitálních pobočkových ústředen jsou podobné analogovým telefonním konektorům, ale nejsou určeny pro použití s modemem.

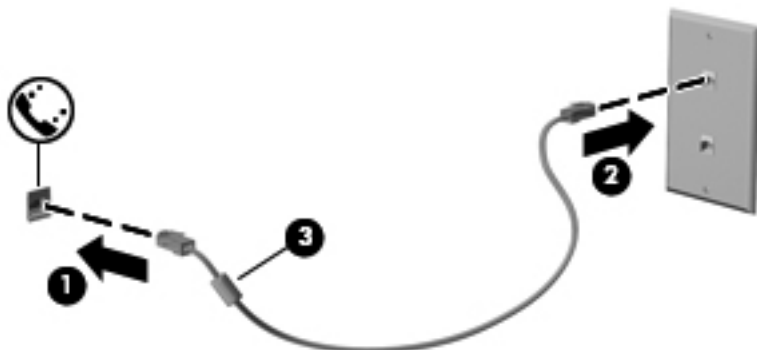
**VAROVÁNÍ!** Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem a poškození zařízení nezapojujte kabel modemu nebo telefonní kabel do konektoru RJ-45 (síťový).

Pokud je kabel modemu vybaven obvodem pro potlačení rušení **(1)**, který chrání proti rušení televizním a rádiovým signálem, nasměrujte konec kabelu obsahující obvod **(2)** k počítači.



## Připojení kabelu modemu

1. Zapojte kabel modemu do konektoru modemu (1) na počítači.
2. Zapojte kabel modemu do telefonní zásuvky RJ-11 (2).

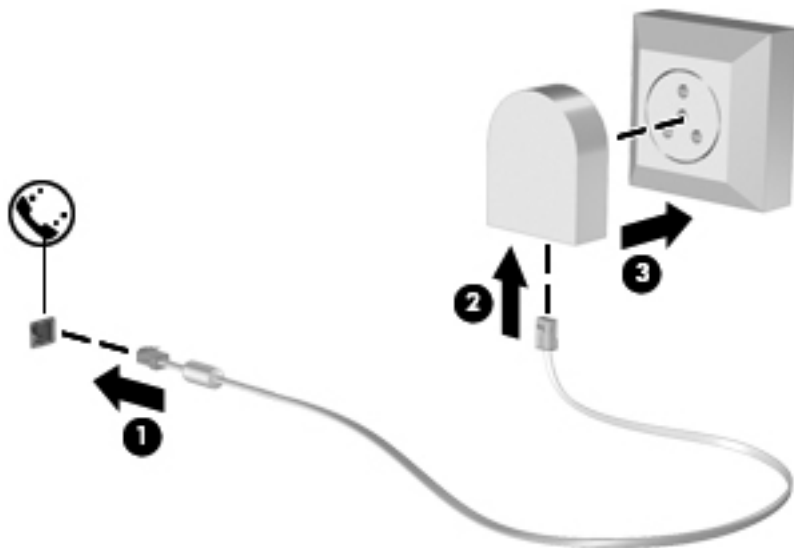


## Připojení adaptéru kabelu modemu pro určitou zemi nebo oblast

Telefonní konektory se mohou v jednotlivých zemích nebo oblastech lišit. Pokud chcete použít modem a kabel modemu v jiné zemi či oblasti než tam, kde jste zakoupili počítač, musíte si pořídít adaptér kabelu modemu vhodný pro danou zemi či oblast.

Pro připojení modemu k analogové telefonní lince, která nepoužívá telefonní konektor RJ-11, postupujte dle těchto kroků:

1. Zapojte kabel modemu do konektoru modemu (1) na počítači.
2. Zapojte kabel modemu do adaptéru kabelu modemu (2).
3. Zapojte adaptér kabelu modemu (3) do telefonního zásuvky.



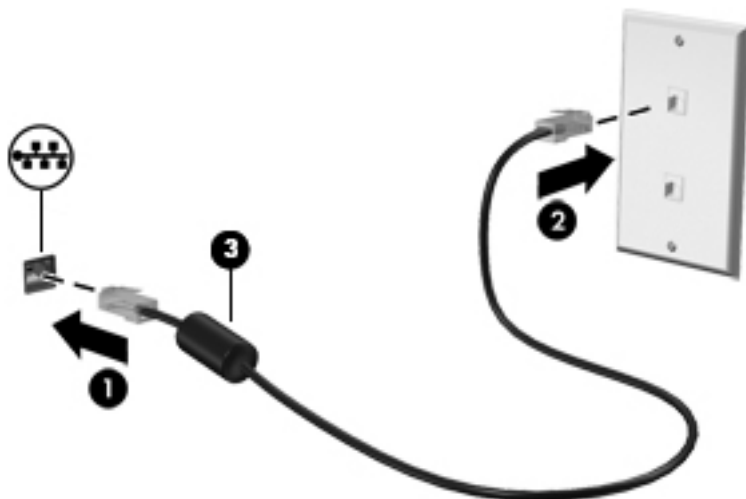
## Připojení k místní síti (LAN) (pouze vybrané modely)

Připojení k místní síti (LAN) vyžaduje síťový kabel s 8kolíkovým konektorem RJ-45 (prodává se zvlášť). Pokud je síťový kabel vybaven obvodem pro potlačení rušení (1), který chrání proti rušení televizním a rádiovým signálem, nasměrujte konec kabelu obsahující obvod (2) k počítači.



Postup připojení síťového kabelu:

1. Zapojte síťový kabel do síťového konektoru (1) na počítači.
2. Zapojte druhý konec kabelu do zásuvky sítě na stěně (2) nebo do směrovače (není na obrázku).




**⚠ VAROVÁNÍ!** Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem a poškození zařízení nezapojujte kabel modemu nebo telefonní kabel do konektoru RJ-45 (síťový).

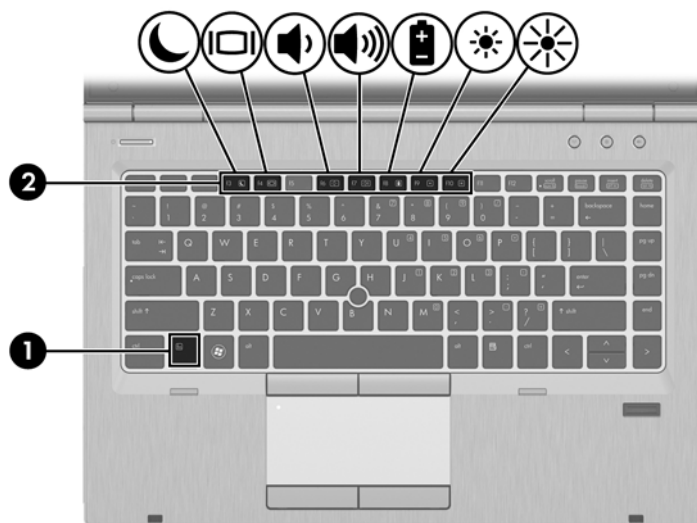
# 4 Klávesnice a polohovací zařízení

## Používání klávesnice

### Identifikace klávesových zkratk


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







Klávesová zkratka je kombinace klávesy **fn** (1) a jedné z funkčních kláves (2).



Použití klávesové zkratky:

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


Kombinace klávesové zkratky	Popis
 <b>fn+f3</b>	<p>Aktivuje režim Uspat do paměti, který uloží vaše informace do systémové paměti. Displej a ostatní součásti systému se vypnou a zahájí se úsporný provoz.</p> <p>Chcete-li režim Uspat do paměti ukončit, stiskněte krátce tlačítko napájení.</p> <p><b>UPOZORNĚNÍ:</b> Před inicializací režimu Uspat do paměti uložte svou práci, aby se snížilo riziko ztráty informací.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Dojde-li během setrvání počítače v režimu Uspat do paměti ke kritickému vybití baterie, počítač se přepne do režimu Uspat na disk a informace uložené v paměti jsou uloženy na pevném disku.</p>

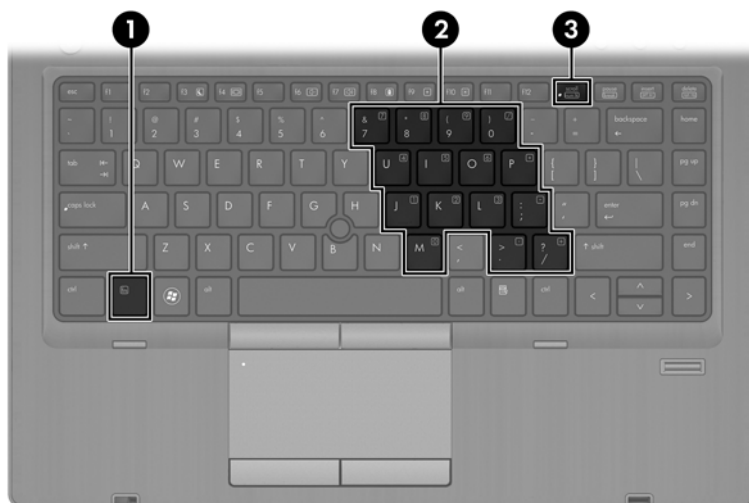
Kombinace klávesové zkratky	Popis
 <b>fn+f4</b>	Přepne zobrazení mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k systému. Pokud je například k počítači připojen monitor, stisknutím klávesové zkratky <b>fn+f4</b> se postupně aktivuje displej počítače, monitor a displej počítače současně s monitorem.  Většina externích monitorů přijímá obrazové informace z počítače pomocí obrazového standardu VGA. Klávesová zkratka <b>fn+f4</b> může také přepínat mezi dalšími zařízeními, která přijímají obrazové informace z počítače.
 <b>fn+f6</b>	Sníží hlasitost reproduktoru.
 <b>fn+f7</b>	Zvýší hlasitost reproduktoru.
 <b>fn+f8</b>	Zobrazuje informace o nabití pro všechny instalované baterie. Na monitoru se zobrazí informace o tom, které baterie se nabíjejí, a o úrovni nabití v jednotlivých bateriích.
 <b>fn+f9</b>	Snižuje úroveň jasu obrazu.
 <b>fn+f10</b>	Zvyšuje úroveň jasu obrazu.

## Použití číselné klávesnice

Počítač je vybaven vestavěnou číselnou klávesnicí. Počítač také podporuje doplňkovou externí numerickou klávesnici nebo doplňkovou externí klávesnici, která zahrnuje i číselnou klávesnici.

## Použití vestavěné číselné klávesnice

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



Součást	Popis
(1) 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.
(2) 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.
(3) Klávesa <b>num lk</b>	Zapíná a vypíná vestavěnou numerickou klávesnici, pokud je stisknuta kombinace s klávesou <b>fn</b> .  <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, přidržíte klávesu **fn** a současně stisknete 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, přidržíte kombinaci kláves **fn+shift**.



## 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.

## Použití zařízení TouchPad

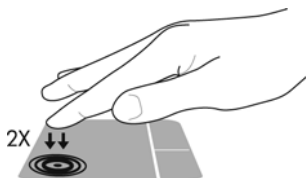
Chcete-li posunout ukazatel, přejeďte po zařízení TouchPad jedním prstem v požadovaném směru. Levé a pravé tlačítko zařízení TouchPad mají stejné funkce jako tlačítka externí myši.

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

## Zapnutí a vypnutí zařízení TouchPad

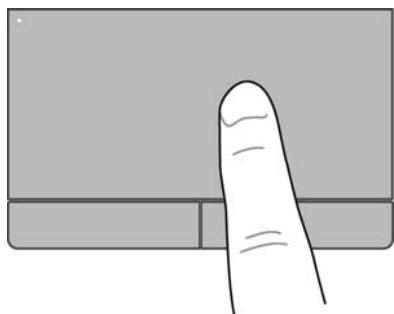
Pokud chcete zařízení TouchPad vypnout nebo zapnout, dvakrát rychle klepněte na tlačítko pro zapnutí/vypnutí zařízení TouchPad.

Následující tabulka zobrazuje a popisuje ikony zařízení TouchPad.



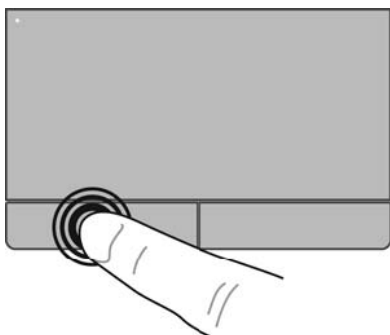
## Navigace

Chcete-li posunout ukazatel, přejeďte po zařízení TouchPad jedním prstem v požadovaném směru.




## Volba položky

Používejte pravé a levé tlačítko zařízení TouchPad jako odpovídající tlačítka externí myši.




## Používání gest zařízení TouchPad


Zařízení TouchPad podporuje celou řadu gest. Aktivujte gesta TouchPad tím, že položíte současně dva prsty na zařízení TouchPad.

 **POZNÁMKA:** Gesta zařízení TouchPad nejsou podporována ve všech programech.

Zobrazení Informací o každém z gest:


1. Vyberte položky **Počítač > Více aplikací**.
2. V levém podokně klikněte na položku **System** a poté v pravém podokně klikněte na ikonu zařízení **TouchPad** .
3. Na kartě **Device Settings** (Nastavení zařízení) klikněte na zařízení a poté klikněte na možnost **Settings** (Nastavení).
4. Klikněte na gesto, o kterém se chcete dozvědět více.

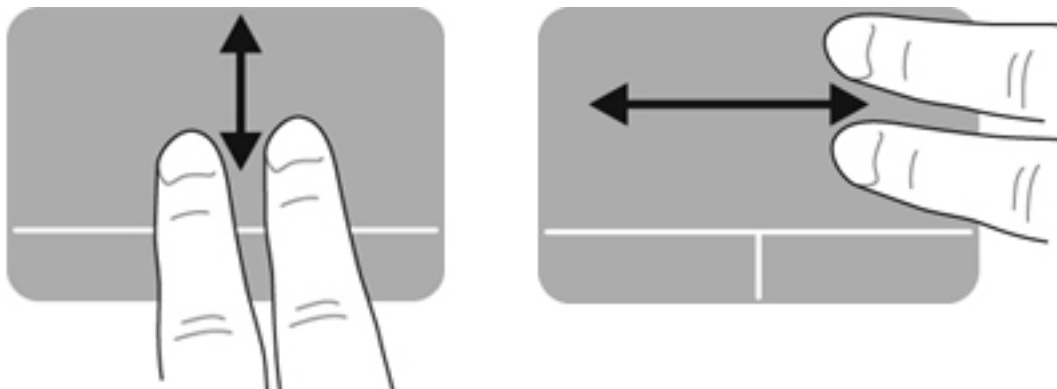
Zapnutí a vypnutí gest:

1. Vyberte položky **Počítač > Více aplikací**.
2. V levém podokně klikněte na položku **System** a poté v pravém podokně klikněte na ikonu zařízení **TouchPad** .
3. Na kartě **Device Settings** (Nastavení zařízení) klikněte na zařízení a poté klikněte na možnost **Settings** (Nastavení).
4. Vyberte zaškrťovací políčko vedle gesta, které chcete zapnout nebo vypnout.
5. Klikněte na tlačítko **Použít** a potom na tlačítko **OK**.

## Posouvání

Posouvání se používá pro pohyb nahoru a dolů nebo do stran po stránce nebo obrázku. Posouvejte tak, že položíte dva prsty na zařízení TouchPad a potáhnete s nimi přes zařízení TouchPad směrem nahoru, dolů, doleva nebo doprava.

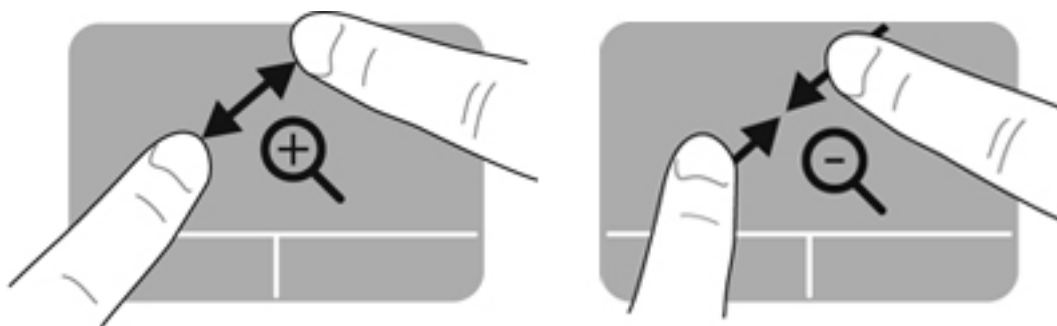
 **POZNÁMKA:** Rychlost posouvání je dána rychlostí pohybu prstů.



## Sevření/roztážení / přiblížení

Sevření/roztážení umožňuje zvětšit nebo zmenšit obrázky či text.

- Zobrazení zvětšíte tak, že umístíte dva prsty vedle sebe na zařízení TouchPad a poté je roztáhnete od sebe.
- Zobrazení zmenšíte tak, že umístíte dva prsty od sebe na zařízení TouchPad a poté je stáhnete k sobě.



## Nastavení předvoleb polohovacího zařízení

Pokud chcete upravit konfiguraci tlačítek, klikněte na položky pro rychlost, možnosti ukazatele atd.

1. Vyberte položky **Počítač > Ovládací centrum**.
2. V levém podokně klikněte na položku **Hardware** a poté v pravém podokně klikněte na položku **Myš**.

## Použití ukazovátka

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

---

## 5 Multimédia

Váš počítač obsahuje následující:

- Integrované reproduktory
- Integrované mikrofony
- Integrovanou webovou kameru
- Předinstalovaný multimediální software
- Multimediální tlačítka nebo klávesy

### Použití funkcí pro ovládání zvuku


Počítač vám umožňuje používat řadu funkcí pro ovládání zvuku:

- Přehrávání hudby.
- Záznam zvuku.
- Stahování hudby z Internetu.
- Vytváření multimediálních prezentací.
- Přenos zvuku a obrázků pomocí programů pro rychlé zasílání zpráv.
- Příjem rádia ve formě datového toku.
- Vytváření (vypalování) zvukových CD pomocí instalované optické jednotky (pouze vybrané modely) nebo pomocí externí optické jednotky (nutno zakoupit zvlášť).

### Nastavení hlasitosti

Hlasitost lze nastavit pomocí následujících:

- tlačítek hlasitosti
- klávesových zkratk hlasitosti
- kláves ovládání hlasitosti

 **VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*.

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

 **POZNÁMKA:** Informace o ovládacích prvcích hlasitosti vašeho počítače naleznete v částech [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#) a [Klávesnice a polohovací zařízení na stránce 28](#).

---


## Kontrola zvukových funkcí

Pro kontrolu zvukového systému na vašem počítači postupujte dle následujícího:

1. Vyberte položky **Počítač > Ovládací centrum**.
2. V levém podokně klikněte na položku **Hardware** a poté v pravém podokně klikněte na položku **Zvuk**.
3. Každý ze zvuků můžete otestovat kliknutím na kartu **Sound Effects** (Zvukové efekty) a výběrem jedné z možností pod **Choose an alert sound** (Vybrat zvuk upozornění).

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

1. Vyberte položky **Počítač > Ovládací centrum**.
2. V levém podokně klikněte na položku **Hardware** a poté v pravém podokně klikněte na položku **Zvuk**.
3. Klikněte na kartu **Input** (Vstup) a poté vyberte možnost **Microphone** (Mikrofon) nebo **Line-in** (Externí vstup) v místní nabídce vedle **Connector** (Konektor).
4. Posunutím posuvníku **Input volume** (Hlasitost vstupu) nastavte požadovanou hlasitost vstupu.

 **POZNÁMKA:** Abyste dosáhli nejlepších výsledků při nahrávání, mluďte přímo do mikrofonu a zaznamenávejte zvuk v prostředí, kde není žádný hluk v pozadí.

---


Chcete-li potvrdit nebo změnit nastavení zvuku počítače klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Zvuk** v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu.

## Používání webových kamery (pouze vybrané modely)

Některé počítače jsou vybaveny integrovanou webovou kamerou, která je umístěna v horní části displeje. S předinstalovaným softwarem Cheese můžete použít webovou kameru pro sejmutí fotografie nebo zaznamenání videa. Můžete zobrazit náhled a uložit fotografii nebo video.

Software webových kamery vám umožňuje experimentovat s následujícími funkcemi:

- Záznam a sdílení videa
- Odesílání videa ve formě datového toku v softwaru pro rychlé zasílání zpráv
- Pořizování fotografií

 **POZNÁMKA:** Další informace o používání webových kamery získáte kliknutím na [Nápověda v softwaru Cheese](#).

---

## Použití video zařízení

Váš počítač má následující externí video porty:


- VGA
- DisplayPort

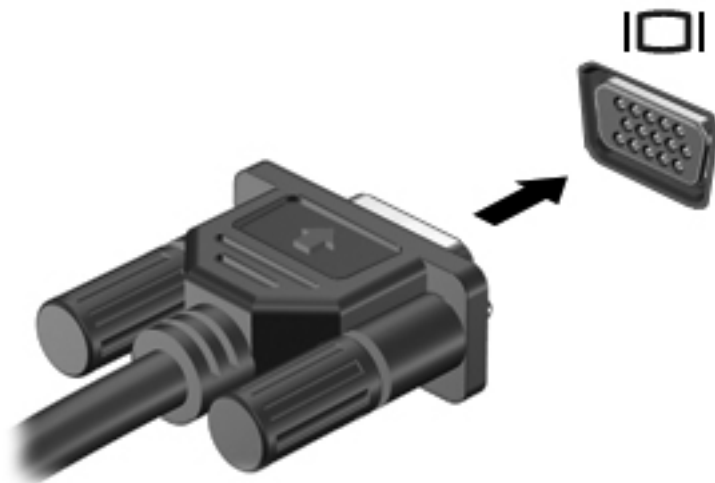
## VGA

Port externího monitoru neboli port VGA je analogovým rozhraním, které slouží k připojení externího zobrazovacího zařízení VGA, jako například externího monitoru VGA nebo projektoru VGA, k počítači.


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

Přepínejte zobrazení na zobrazovacích zařízeních připojených k počítači stisknutím kláves **fn + f4**.


 **POZNÁMKA:** Stisknutím kláves **fn+f4** můžete přepínat mezi nastaveními. Můžete přepínat mezi obrazovkou notebooku, externím displejem v kombinaci s obrazovkou notebooku nebo jedním z externích monitorů. Externí monitory můžete připojit jak k portu DisplayPort, tak i k portu VGA. V danou chvíli však může být aktivní pouze jeden externí monitor.



Pokud po stisknutí kláves **fn+f4** není externí monitor rozpoznán, postupujte následovně:

 **POZNÁMKA:** Pokud používáte grafickou kartu AMD, postupujte podle pokynů v následující části.

1. Klikněte na ikonu **Gnome Display Applet** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
2. Vyberte položku **Configure Display Settings** (Konfigurace nastavení obrazovky).
3. Klikněte na možnost **Detect Monitors** (Rozpoznat monitory).
4. Klikněte na přepínač **On** vpravo od rozložení obrazovky. Pokud není rozpoznán výchozí monitor, nastavte rozlišení a frekvenci obnovy podle technických údajů externího monitoru. V případě potřeby změňte otočení. Pokud displej vyžaduje zrcadlení, zaškrtněte možnost **Mirror Screens** (Zrcadlit obrazovky).

 **POZNÁMKA:** Pokud chcete přepnout monitor do zobrazení na šířku, klikněte na možnost **Default** (Výchozí).

5. Klikněte na tlačítko **Apply** (Použít).
6. Klikněte na tlačítko **Close** (Zavřít).

Pokud po stisknutí kláves **fn+f4** není externí monitor rozpoznán a pokud používáte grafickou kartu AMD, postupujte následovně:

1. Vyberte položky **Počítač > Více aplikací > Systém > ATI Catalyst Control Center (as Superuser)** (Ovládací centrum ATI Catalyst (jako hlavní uživatel)).
2. Zadejte heslo root.
3. V pravém okně vyberte **Display Manager** (Správce zobrazení).
4. Klikněte na tlačítko **Detect connected displays** (Rozpoznat připojené displeje).
5. Můžete změnit nastavení vašeho zobrazení kliknutím na zaškrtačkové pole vašeho monitoru a vybráním karty **Display properties** (Vlastnosti zobrazení) nebo **Multi-Display** (Více zobrazení).
6. Po konfiguraci nastavení klikněte na možnost **Apply** (Použít) a poté klikněte na možnost **OK**. Počítač může vyžadovat restart.




## DisplayPort


DisplayPort připojuje kompatibilní digitální zobrazovací zařízení, například monitor nebo projektor vyšší třídy. DisplayPort má lepší výkon než port externího monitoru VGA a zlepšuje digitální konektivitu.

- ▲ Chcete-li připojit digitální zobrazovací zařízení, připojte kabel zařízení k portu DisplayPort.



---


 **POZNÁMKA:** Přepínejte zobrazení na zobrazovacích zařízeních připojených k počítači stisknutím kláves **fn+f4**.

 **POZNÁMKA:** Kabel zařízení odpojte tak, že stisknete dolů pojistku konektoru a kabel odpojíte od počítače.

---

# 6 Správa napájení

## Vypnutí počítače


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

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

Počítač vypínejte v jakékoliv z následujících situací:

- Potřebujete vyměnit baterii nebo manipulovat se součástmi uvnitř počítače
- Připojujete externí hardwarové zařízení jinam než k portu USB
- Počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení po delší dobu

Chcete-li vypnout počítač, postupujte následovně:

 **POZNÁMKA:** Pokud se počítač nachází v režimu Uspat do paměti nebo Uspat na disk, je třeba tento režim nejprve ukončit.

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

Pokud počítač přestane reagovat a nelze jej vypnout předchozími postupy, vyzkoušejte následující nouzová řešení v uvedeném pořadí, dokud se nepodaří počítač vypnout:

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


## Nastavení možností napájení


### Použití úsporných režimů

Počítač má dva režimy pro úsporu energie nastavené výrobcem: Uspat do paměti a Uspat na disk.

Při aktivaci režimu Uspat do paměti indikátory napájení zablikají a obsah obrazovky zmizí. Rozdělaná práce se uloží do paměti, což umožní ukončit režim Uspat do paměti rychleji než režim Uspat na disk. Nachází-li se počítač v režimu Uspat do paměti delší dobu, nebo se během tohoto režimu baterie téměř vybijí, přejde počítač do režimu Uspat na disk.

Při aktivaci režimu Uspat na disk se vaše práce uloží do souboru režimu na pevném disku a počítač se vypne.

 **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo ke snížení kvality zvuku nebo videa, narušení funkcí přehrávání zvuku nebo videa nebo ztrátě dat, neaktivujte režim Uspat do paměti nebo režim Uspat na disk během čtení nebo zapisování na optický disk nebo na externí kartu médií.

 **POZNÁMKA:** Pokud se počítač nachází v režimu Uspat do paměti nebo Uspat na disk, nelze inicializovat žádný typ síťového připojení ani využívat žádné funkce počítače.


## Aktivace a ukončení režimu Uspat do paměti

System je od výrobce nastaven tak, aby aktivoval režim Uspat do paměti po určité době nečinnosti, pokud je napájen baterií či externím napájením.

Nastavení a časové limity napájení lze změnit v okně Správa napájení v okně Ovládací centrum.

Je-li počítač zapnutý, lze režim Uspat do paměti aktivovat kterýmkoli z následujících způsobů:

- Stiskněte krátce tlačítko napájení.
- Zavřete displej.

 **POZNÁMKA:** Tento postup funguje pouze tehdy, když je počítač napájen z baterie.

- Vyberte položky **Počítač > Vypnout > Uspat do paměti**.
- Klikněte na ikonu **Napájení** v pravém rohu hlavního panelu a poté klikněte na **Uspat do paměti**.

Ukončení režimu Uspat do paměti:

- ▲ Stiskněte krátce tlačítko napájení.

Při ukončení režimu Uspat do paměti se indikátory napájení rozsvítí a vaše práce se obnoví na obrazovce, kde jste naposledy pracovali.

## Aktivace a ukončení režimu Uspat na disk

System je z výroby nastaven tak, aby se režim Uspat na disk 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 okně Správa napájení v okně Ovládací centrum.

Je-li počítač zapnutý, lze režim Uspat na disk aktivovat kterýmkoli z následujících způsobů:

- Stiskněte krátce tlačítko napájení.
- Vyberte položky **Počítač > Vypnout > Uspat na disk**.
- Klikněte na ikonu **Napájení** v pravém rohu hlavního panelu a poté klikněte na možnost **Uspat na disk**.

Ukončení režimu Uspat na disk:

- ▲ Stiskněte krátce tlačítko napájení.

Při ukončení režimu Uspat na disk se indikátory napájení rozsvítí a vaše práce se obnoví na obrazovce, kde jste naposledy pracovali.

## Použití ikony Napájení

Ikona **Napájení** je umístěna v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu. Ikona **Napájení** umožňuje rychlý přístup k nastavení napájení, zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie a výběr jiného schématu napájení.

- Pro zobrazení zbývajících procent nabití baterie klikněte na ikonu **Napájení** a poté klikněte na položku **Informace**.
- Chcete-li zobrazit nastavení Správy napájení klikněte na ikonu **Napájení** a poté na možnost **Nastavení**.

## Použití správy napájení

Správa napájení je soubor nastavení systému, který řídí, jak počítač využívá napájení. Správa napájení může pomoci šetřit energii, maximalizovat výkon nebo vyvážit spotřebu a výkon.

Nastavení správy napájení si můžete upravit.

### Zobrazení aktuálních nastavení správy napájení

- ▲ Pravým tlačítkem klikněte na ikonu **Napájení** v oznamovací oblasti úplně vpravo na hlavním panelu a poté na položku **Nastavení**.

### Změna aktuálních nastavení správy napájení


1. Pravým tlačítkem klikněte na ikonu **Napájení** v oznamovací oblasti úplně vpravo na hlavním panelu a poté na položku **Nastavení**.
2. Změňte nastavení na kartě **Při napájení ze sítě**, **Napájení z baterie** a **Obecné** dle potřeby.

## Napájení z baterie

Pokud je v počítači nabitá baterie a počítač není připojen k externímu zdroji napájení, bude počítač napájen z baterie. Pokud je v počítači nabitá baterie a počítač je připojen k externímu zdroji napájení střídavým proudem, bude počítač napájen střídavým proudem.

Pokud počítač obsahuje nabitou baterii a aktuálně používá externí zdroj napájení prostřednictvím adaptéru střídavého proudu, po odpojení adaptéru střídavého proudu přejde na napájení z baterie.


---

 **POZNÁMKA:** Jas displeje se po odpojení napájení střídavým proudem automaticky sníží, aby se prodloužila životnost baterie. Informace o zvýšení nebo snížení jasu displeje naleznete v části [Klávesnice a polohovací zařízení na stránce 28](#).

---

Baterie může být podle způsobu používání počítače uložena v počítači či mimo něj. 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 je však počítač vypnutý a není připojen k externímu zdroji, baterie se bude pomalu vybíjet.

---

 **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 od společnosti HP.

---

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

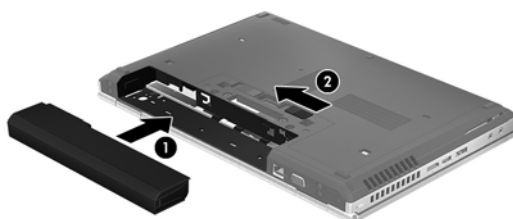
## Zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie

- ▲ Přesuňte ukazatel nad ikonu **Napájení** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.

## Vložení a vyjmutí baterie

Vložení baterie:

1. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch bateriovou pozicí směrem k vám.
2. Zasuňte baterii do bateriové pozice **(1)**, dokud se nezajistí na místě.  
Západa pro uvolnění baterií **(2)** baterii automaticky zajistí.



Vyjmutí baterie:

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Odebrání baterie, která je jediným zdrojem napájení počítače, může vést ke ztrátě dat. Abyste tomu předešli, uložte svou práci a aktivujte režim Uspat na disk nebo počítač vypněte pomocí operačního systému a až poté odeberte baterii.

1. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch bateriovou pozicí směrem k vám.
2. Posunutím západky pro uvolnění baterie **(1)** uvolněte baterii.
3. Vyjměte baterii z počítače **(2)**.



## Nabíjení baterie

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

Baterie se nabíjí, kdykoliv je počítač připojen do sítě pomocí adaptéru střídavého proudu nebo doplňkového adaptéru.

Baterie se nabíjí, když je počítač zapnut i vypnut. Nabíjení však proběhne rychleji, když bude počítač vypnut.

Nabíjení může trvat déle v případě, že nabíjíte novou baterii, baterie nebyla používána dva týdny a déle nebo je baterie v porovnání s teplotou v místnosti mnohem teplejší nebo chladnější.

Doporučení týkající se prodloužení životnosti baterie a zpřesnění indikace stavu baterií:

- Pokud nabíjíte novou baterii, zapněte počítač až po jejím úplném nabití.



**POZNÁMKA:** Pokud je při nabíjení baterie počítač zapnutý, měřič baterie v oznamovací oblasti může ukazovat stoprocentní nabití ještě před plným nabitím baterie.

- Před začátkem nabíjení zajistěte, aby se baterie během normálního používání vybila přibližně pod 5 % úrovně plného nabití.
- Pokud baterie nebyla používána jeden měsíc a déle, místo nabití baterie proveďte její kalibraci.

## Maximalizace životnosti baterie

Maximalizace životnosti baterie:

1. Vyberte položky **Počítač > Ovládací centrum**.
2. V levém podokně klikněte na položku **Systém** a poté v pravém podokně klikněte na položku **Správa napájení**.
3. Na kartě **Napájení z baterie**:
  - Nastavte posuvník doprava od **Uspat počítač, je-li neaktivní po**: na 30 minut.
  - Vyberte možnost **Uspat do paměti** nebo **Uspat na disk** v dialogovém okně vpravo vedle **When laptop lid is closed** (Když je víko notebooku zavřeno).
  - Vyberte možnost **Uspat na disk** nebo **Vypnout** v dialogovém okně vpravo vedle **When battery power is critically low** (Když je nabití baterie kriticky nízké).
4. Nastavte posuvník doprava od **Přepnout displej do režimu spánku, je-li neaktivní po**: na 15 minut a zaškrtněte políčko vedle možnosti **Snížit jas podsvícení**.
5. Vyberte zaškrťovací pole vedle **Ztmavit displej při nečinnosti**.
6. Klikněte na tlačítko **Close** (Zavřít).



**UPOZORNĚNÍ:** Odebrání baterie, která je jediným zdrojem napájení počítače, může vést ke ztrátě dat. Abyste tomu předešli, uložte si práci a spusťte režim Uspat na disk nebo počítač vypněte a až poté odeberte baterii.

## Správa stavu nízkého nabití baterie

Informace uvedené v této části popisují výstrahy a odezvy systému nastavené výrobcem. Některé výstrahy a odezvy systému na nízkou úroveň nabití baterií je možné změnit pomocí Správy napájení v Ovládacím centru. Nastavení Správy napájení nemají vliv na činnost kontrolků.

### Identifikace stavu nízkého nabití baterie

Pokud je počítač napájen pouze z baterie a ta je téměř vybitá, nastane následující:

- Pokud je povolen režim Uspat na disk a počítač je zapnutý nebo v režimu Uspat do paměti, počítač aktivuje režim Uspat na disk.
- Pokud je režim Uspat na disk zakázaný a počítač je zapnutý nebo v režimu Uspat do paměti, počítač zůstane chvíli v tomto režimu a potom se vypne, čímž se ztratí veškerá neuložená data.

## Řešení stavu nízkého nabití baterie

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

- ▲ Připojte počítač k externímu zdroji napájení pomocí jednoho z následujících zařízení:
  - Adaptér střídavého proudu
  - Doplnkové dokovací nebo rozšiřující zařízení
  - Doplnkový adaptér napájení zakoupený jako příslušenství u společnosti HP

### Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici nabitá baterie

1. Vypněte počítač nebo aktivujte režim Uspat na disk.
2. Vybitou baterii nahraďte nabitou.
3. Zapněte počítač.

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

- Aktivujte režim Uspat na disk.
- Uložte data a vypněte počítač.

### Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim Uspat na disk


Pokud počítač nemá dostatek energie k opuštění režimu Uspat na disk, proveďte tyto kroky:

1. Vyměňte vybitou baterii za nabitou nebo připojte adaptér střídavého proudu k počítači a externímu napájení.
2. Ukončete režim Uspat na disk krátkým stisknutím tlačítka napájení.

## Úspora energie baterií


- 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 karty médií.
- Snižte jas displeje.
- Pokud počítač nepoužíváte, aktivujte režim Uspat do paměti nebo Uspat na disk nebo počítač vypněte.

## Skladování baterie

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


Pokud počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení déle než 2 týdny, odeberte baterii a uložte ji odděleně.

Chcete-li prodloužit životnost skladované baterie, skladujte ji na chladném a suchém místě.

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

Jestliže byla baterie skladována po dobu jednoho měsíce nebo déle, proveďte před použitím její kalibraci.

## Likvidace staré baterie


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

Informace o likvidaci baterií najdete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*.


## Výměna baterie

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


Další informace o baterii můžete najít kliknutím na ikonu **Baterie** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu. Poté klikněte na položku **Baterie laptopu**.

 **POZNÁMKA:** Abyste zajistili, že máte vždy tu správnou baterii, doporučuje společnost HP zakoupit novou baterii tehdy, když se kontrolka kapacity baterie změní na zeleno-žlutou.

## Použití externího zdroje napájení

 **POZNÁMKA:** Informace o připojení k napájení střídavým proudem uvádí leták *Pokyny pro instalaci*, který je součástí balení vašeho počítače.

Externí napájení střídavým proudem se provádí prostřednictvím schváleného adaptéru střídavého proudu nebo doplňkového dokovacího či rozšiřujícího zařízení.

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

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

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

- Při nabíjení nebo kalibraci baterie
- Při instalaci nebo úpravě systémového softwaru
- Při zápisu informací na disk CD nebo DVD

Při připojení počítače k externímu zdroji napájení nastanou tyto události:

- Baterie se začne nabíjet.
- Je-li počítač zapnut, změní se vzhled ikony **Baterie** v oznamovací oblasti.

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

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



## Testování adaptéru střídavého proudu

Vyzkoušejte adaptér střídavého proudu, pokud počítač při připojení ke střídavému proudu vykazuje jakýkoliv z následujících symptomů:

- Počítač se nezapíná.
- Displej se nezapíná.
- Indikátory napájení jsou vypnuty.

Testování adaptéru střídavého proudu:

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

Informace o získání náhradního adaptéru střídavého proudu vám poskytne technická podpora.

# 7 Jednotky

## Manipulace s jednotkami

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Diskové jednotky jsou velmi citlivé a je třeba s nimi manipulovat opatrně. Před manipulací s diskovými jednotkami si nejprve přečtěte následující bezpečnostní pokyny. Další upozornění jsou uvedena v příslušných pokynech.

Dodržujte následující bezpečnostní opatření:

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

## Odebrání nebo nasazení servisního krytu

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

Než začnete měnit nebo přidávat paměťový modul nebo jednotku pevného disku, uložte svou práci a vypněte počítač.

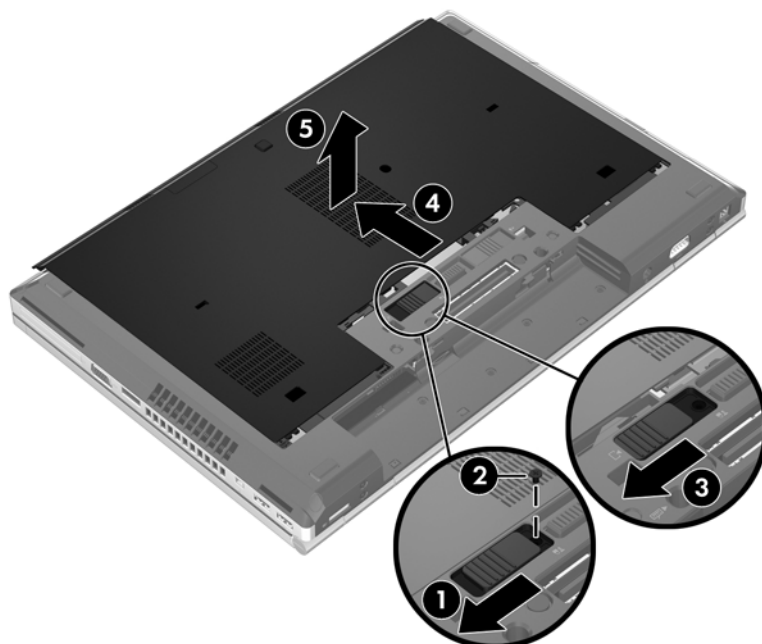
Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo v režimu hibernace, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení. Potom počítač vypněte prostřednictvím nabídky operačního systému.

### Odebrání servisního krytu

Odeberte servisní kryt pro přístup k zásuvce pro paměťový modul, pevnému disku, štítku se směrnicemi a dalším součástí.

Odebrání servisního krytu:

1. Odeberte baterii (viz [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 43](#)).
2. Natočte bateriovou pozici směrem k sobě, posuňte uvolňovací západku servisního krytu **(1)** doleva, odšroubujte šroub (pokud je šroub použit) **(2)** a poté dalším posunutím uvolňovací západky **(3)** uvolněte servisní kryt.
3. Servisní kryt odeberte tak, že jej posunete k přední části počítače **(4)** a zvednete jej **(5)**.



### Nasazení servisního krytu

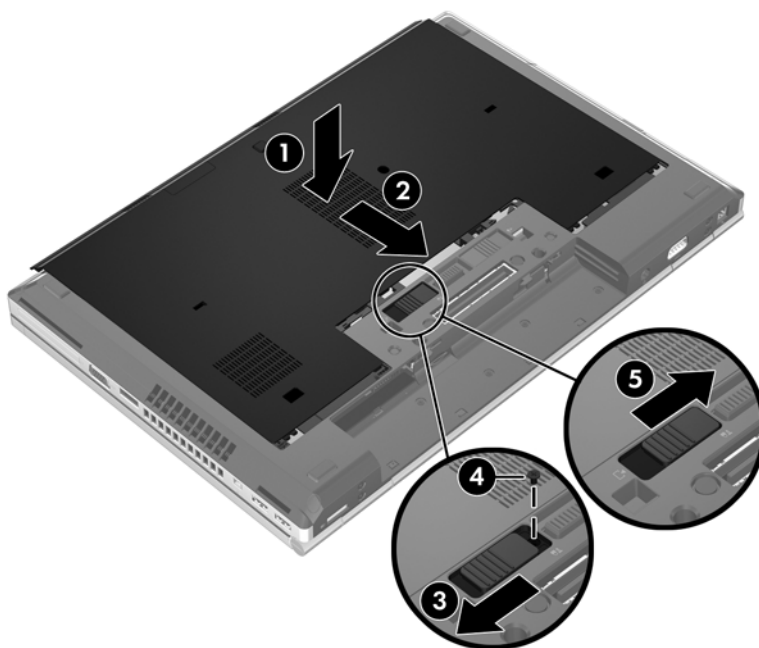
Po přístupu k zásuvce pro paměťový modul, pevnému disku, štítku se směrnicemi a jiným součástí opět nasadte servisní kryt.

Nasazení servisního krytu:

1. Naklopte servisní kryt dolů a zarovnejte přední hranu servisního krytu s přední hranou počítače (1).
2. Vložte západky pro zarovnání (2) na zadní hraně servisního krytu do výřezů v počítači.
3. Posuňte servisní kryt směrem k bateriové pozici tak, aby zapadl na místo.
4. Otočte počítač bateriovou pozicí směrem k vám a posuňte uvolňovací západku servisního krytu doleva (3). Pokud chcete, můžete vložit a dotáhnout doplňkový šroub (4), který bude držet servisní kryt na místě. Zajistěte servisní kryt (5) posunutím uvolňovací západky doprava.



**POZNÁMKA:** Pokud chcete použít doplňkový šroub, je uložen uvnitř servisního krytu.



5. Vložte baterii (viz [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 43](#)).

## Výměna a upgrade pevného disku


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

Před odebráním pevného disku z pozice jednotky pevného disku nejprve vypněte počítač. Neodebírejte pevný disk ze zapnutého počítače nebo pokud je v režimu Uspat do paměti nebo v režimu Uspat na disk.

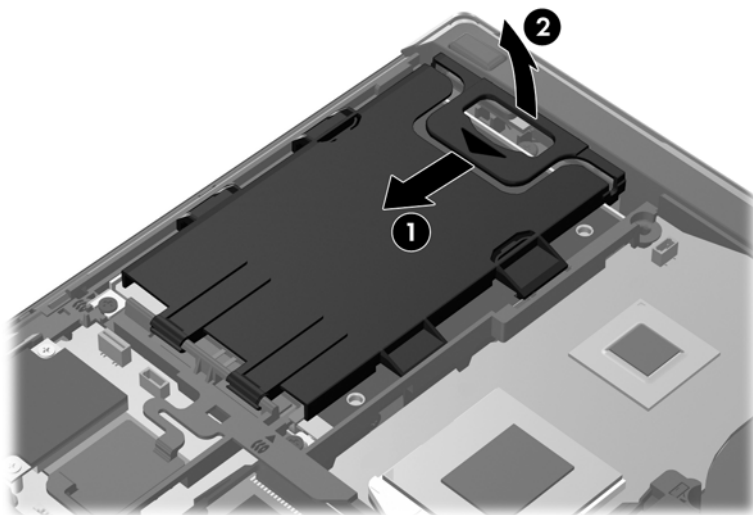
Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo v režimu Uspat na disk, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení. Potom počítač vypněte prostřednictvím nabídky operačního systému.

## Odebrání pevného disku

Odebrání pevného disku ze zařízení EliteBook:

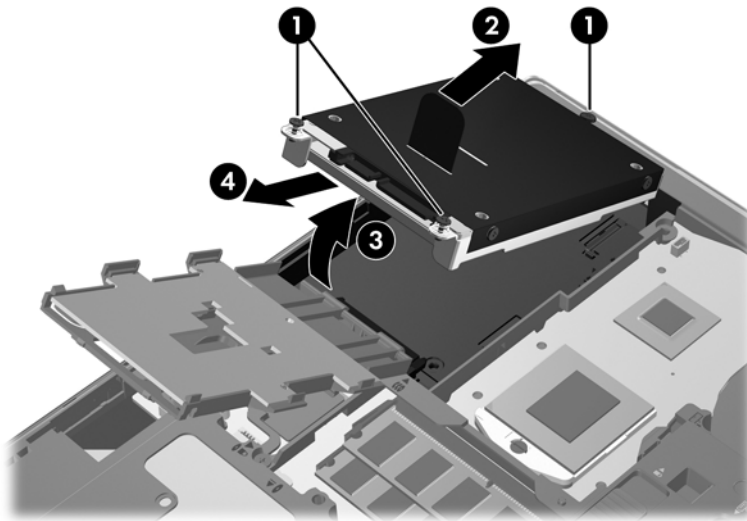
 **POZNÁMKA:** Čtečka čipových karet je umístěna nad pevným diskem. Z tohoto důvodu je pro získání přístupu k pevnému disku nutné nejprve odebrat čtečku čipových karet.

1. Uložte data a vypněte počítač.
2. Odpojte napájení střídavým proudem a všechna externí zařízení připojená k počítači.
3. Odeberte baterii (viz [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 43](#)).
4. Odeberte servisní kryt (viz [Odebrání servisního krytu na stránce 49](#)).
5. Zatáhněte za plastovou příchytku (nebo okrouhlý výstupek) **(1)** směrem ke středu počítače. Tím uvolníte čtečku čipových karet z počítače.
6. Otočte čtečku čipových karet **(2)** směrem ke středu počítače tak, aby se zastavila v šikmé poloze.



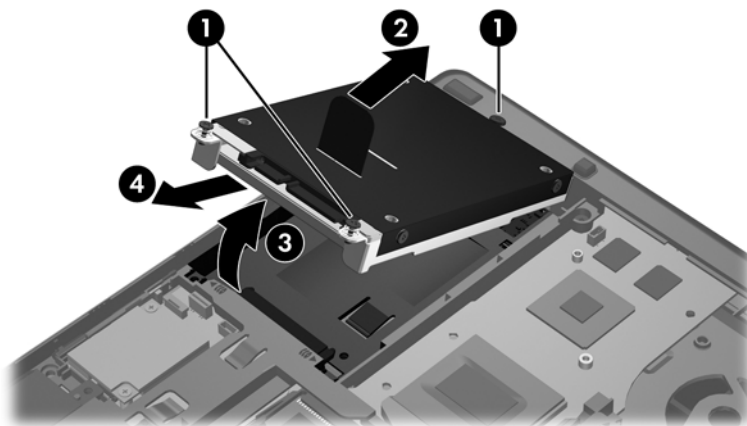
7. Uvolněte 3 šrouby jednotky pevného disku **(1)**.
8. Zatáhněte za plastovou příchytku pevného disku **(2)** směrem ke straně počítače a odpojte tak pevný disk od konektoru.

9. Pomocí plastové příchytky (3) zvedněte jednotku pevného disku na straně konektoru tak, aby byla jednotka šikmo, a odeberte jednotku (4) z počítače.



Odebrání pevného disku ze zařízení ProBook:

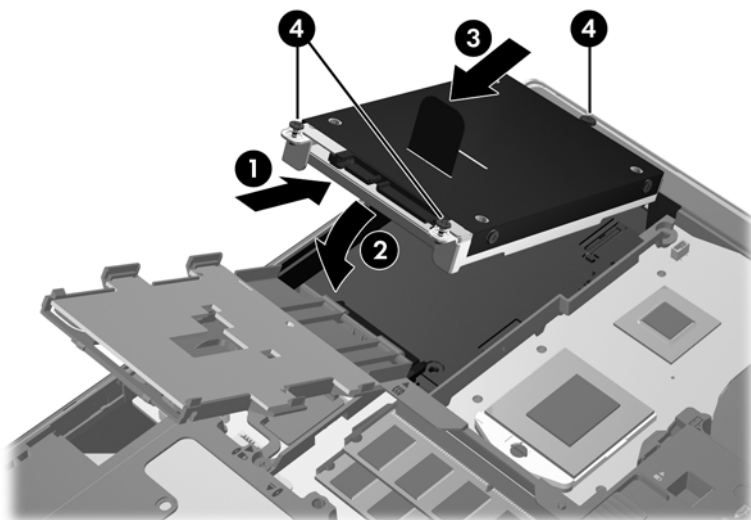
1. Uložte data a vypněte počítač.
2. Odpojte napájení střídavým proudem a všechna externí zařízení připojená k počítači.
3. Odeberte baterii (viz [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 43](#)).
4. Odeberte servisní kryt (viz [Odebrání servisního krytu na stránce 49](#)).
5. Uvolněte 3 šrouby jednotky pevného disku (1).
6. Zatáhněte za plastovou příchytku pevného disku (2) směrem ke straně počítače a odpojte tak pevný disk od konektoru.
7. Pomocí plastové příchytky (3) zvedněte jednotku pevného disku na straně konektoru tak, aby byla jednotka šikmo, a odeberte jednotku (4) z počítače.



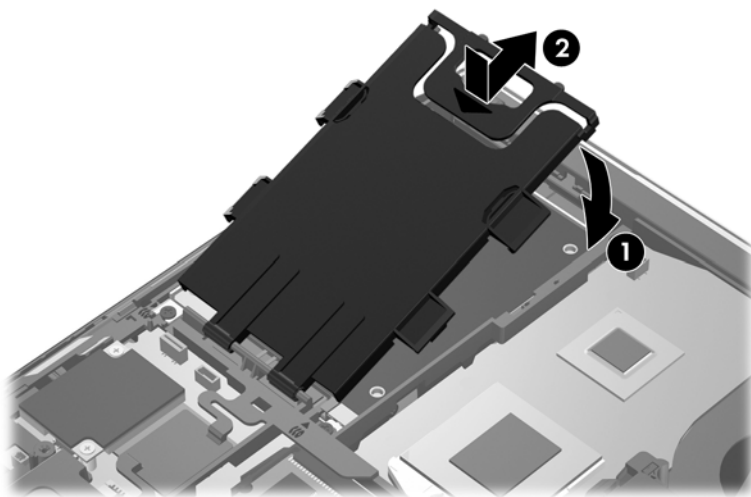
## Instalace pevného disku

Vložení pevného disku do zařízení EliteBook:

1. Vložte pevný disk šikmo do pozice pevného disku (1) a poté jej zamáčkněte do pozice jednotky pevného disku (2).
2. Zatahněte za plastovou příchytku (3) směrem ke středu počítače a zapojte tak pevný disk do konektoru.
3. Utáhněte šrouby jednotky pevného disku (4).



4. Otočte čtečku čipových karet (1) tak, aby ležela na pevném disku.
5. Zatlačte čtečku čipových karet dolů, směrem ke straně počítače (2) tak, aby zapadla na místo.

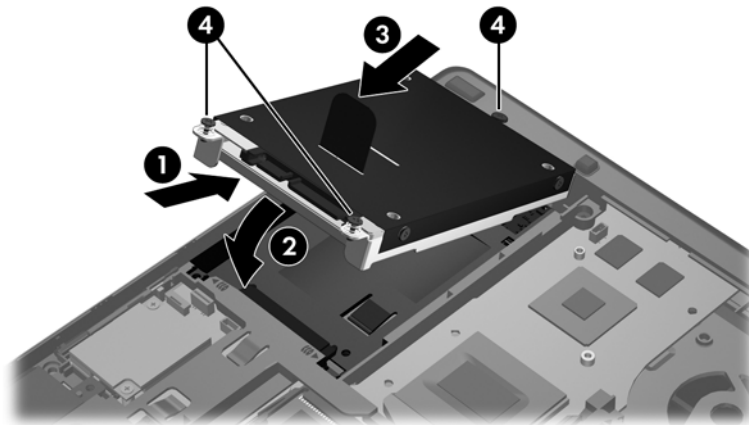


6. Nasadte servisní kryt (viz [Nasazení servisního krytu na stránce 49](#)).
7. Vložte baterii (viz [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 43](#)).

8. Připojte napájení střídavým proudem a externí zařízení k počítači.
9. Zapněte počítač.

Vložení pevného disku do zařízení ProBook:

1. Vložte pevný disk šikmo do pozice pevného disku (1) a poté jej zamáčkněte do pozice jednotky pevného disku (2).
2. Zatáhněte za plastovou příchytku (3) směrem ke středu počítače a zapojte tak pevný disk do konektoru.
3. Utáhněte šrouby jednotky pevného disku (4).



4. Nasadte servisní kryt (viz [Nasazení servisního krytu na stránce 49](#)).
5. Vložte baterii (viz [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 43](#)).
6. Připojte napájení střídavým proudem a externí zařízení k počítači.
7. Zapněte počítač.



## Výměna optické jednotky

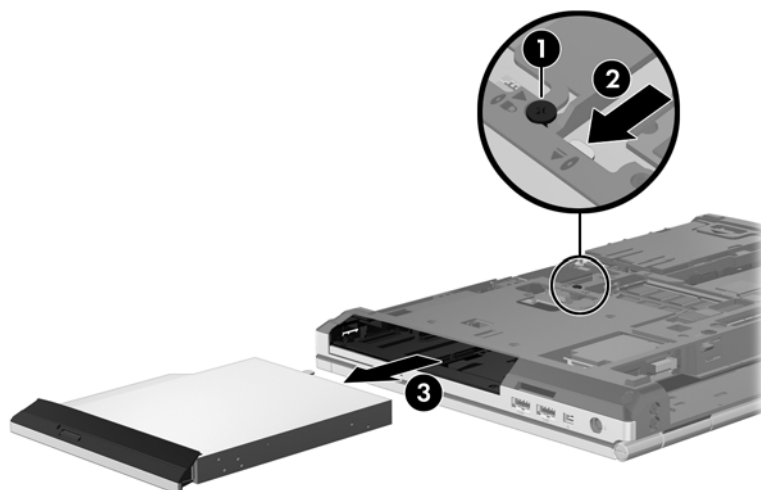
**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Zabránění ztrátě dat a narušení stability systému:

Před odebráním optické jednotky z rozšiřující zásuvky nejprve vypněte počítač. Nevyjímejte optickou jednotku, pokud je počítač spuštěn, v režimu Uspat do paměti nebo v režimu Uspat na disk.

Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo v režimu Uspat na disk, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení. Potom počítač vypněte prostřednictvím nabídky operačního systému.

Odebrání optické jednotky z rozšiřující zásuvky:

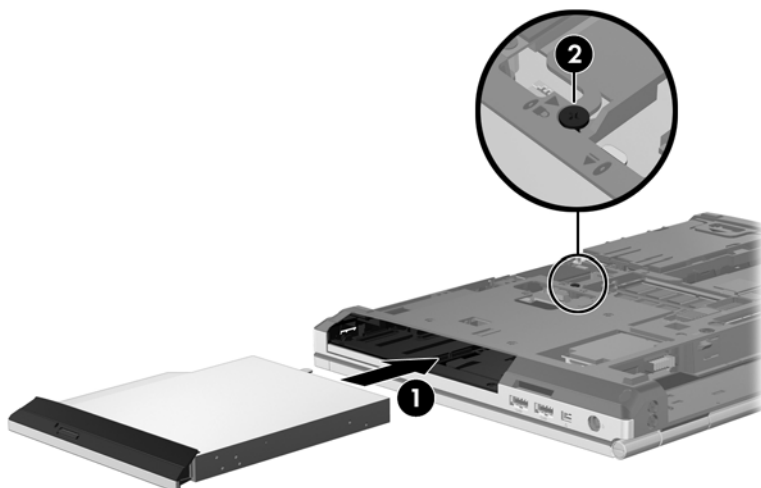
1. Uložte svou práci.
2. Vypněte počítač a zavřete displej.
3. Odpojte všechna externí hardwarová zařízení od počítače.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
5. Otočte počítač dnem nahoru a položte jej na rovný povrch rozšiřující zásuvkou směrem k vám.
6. Odeberte baterii.
7. Odeberte servisní kryt.
8. Uvolněte šroub rozšiřující zásuvky (1).
9. Pomocí plochého šroubováku jemně zatlačte na uvolňovací západku optické jednotky (2).
10. Odeberte optickou jednotku z rozšiřující zásuvky (3).



Instalace optické jednotky do rozšiřující zásuvky:

1. Vložte optickou jednotku do rozšiřující zásuvky (1).

2. Utáhněte šroub rozšiřující zásuvky (2).



3. Nasadte servisní kryt.
4. Vložte baterii.
5. Otočte počítač horní stranou nahoru a znovu připojte napájení střídavým proudem a externí zařízení.
6. Zapněte počítač.

# Používání optických jednotek (pouze vybrané modely)

## Identifikace nainstalované optické jednotky

- ▲ Vyberte položky **Počítač > Více aplikací** a poté v panelu nalevo vyberte položku **Audio a Video**.


Zobrazí se seznam všech zařízení, která jsou na vašem počítači instalována, včetně optické jednotky.

## Vložení optického disku

### Vkládání do přihrádky

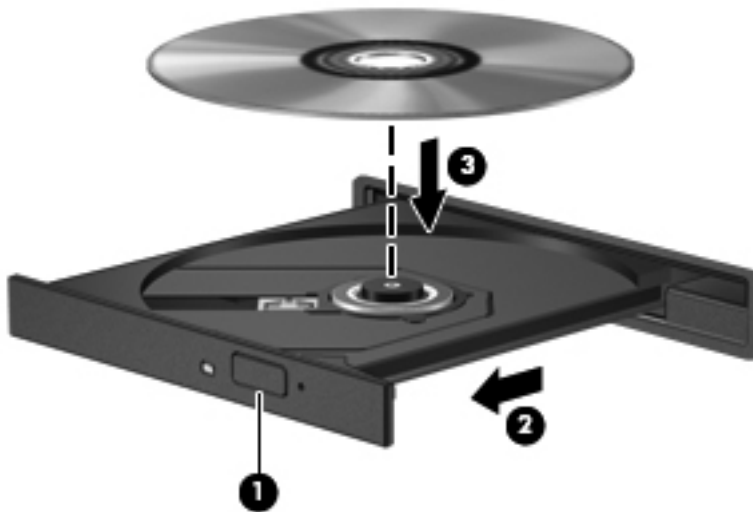
1. Zapněte počítač.
2. Stisknutím tlačítka (1) na krytu jednotky uvolněte přihrádku disku.
3. Vytáhněte přihrádku (2).
4. Uchopte disk za hrany (nedotýkejte se povrchů disku) a umístěte jej do středu přihrádky, popsanou stranu vzhůru.

---

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


---

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



6. Zavřete přihrádku disku.

---

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

---

## Odebrání optického disku


### Vkládání do přihrádky

Disk lze odebrat dvěma způsoby v závislosti na tom, zda se přihrádka disku normálně otevře či ne.

#### Pokud se přihrádka disku normálně otevře

1. Stisknutím tlačítka (1) na jednotce uvolněte přihrádku disku a poté jemně táhněte za přihrádku (2), dokud se nezastaví.

2. Odeberte disk **(3)** z přihrádky tak, že opatrně zatlačíte na vřeteno a současně zatáhnete za vnější hrany disku (nedotýkejte se povrchu disku).

 **POZNÁMKA:** Pokud přihrádka není plně přístupná, disk opatrně nakloňte a odeberte jej.




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

#### **Pokud se přihrádka disku normálně neotevře**

1. Zasuňte konec svorky na papír **(1)** do otvoru pro uvolnění na přední straně jednotky.
2. Opatrně zatlačte na kancelářskou svorku, dokud nedojde k uvolnění. Potom vytáhněte přihrádku **(2)**.

3. Odeberte disk (3) z přihrádky tak, že opatrně zatlačíte na vřeteno a současně zatáhnete za vnější hrany disku (nedotýkejte se povrchu disku).

 **POZNÁMKA:** Pokud přihrádka není plně přístupná, disk opatrně nakloňte a odeberte jej.



4. Zavěrete přihrádku disku a vložte disk do ochranného obalu.

## 8 Externí karty a zařízení

### Použití karet pro čtečku karet médií (pouze vybrané modely)

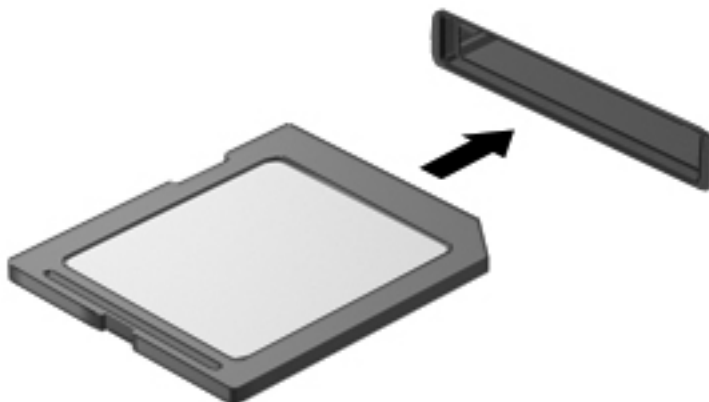
Doplňkové digitální paměťové karty umožňují bezpečné ukládání a snadné sdílení dat. Tyto karty se často používají v digitálních fotoaparátech a zařízeních PDA a také v jiných počítačích.

Informace o formátech digitálních paměťových karet podporovaných na vašem počítači naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#).

### Vložení digitální paměťové karty

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

1. Uchopte digitální paměťovou kartu štítkem nahoru a konektory směrem k počítači.
2. Vložte kartu do čtečky karet médií a zatlačte na ni, dokud zcela nezapadne na určené místo.



### Odebrání digitální paměťové karty


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

Uložte data a ukončete všechny programy, které souvisí s digitální paměťovou kartou.

Odebrání digitální paměťové karty:

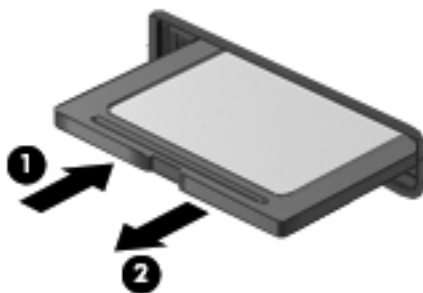
1. Spustíte Prohlížeč souborů vybráním položek **Počítač > Nautilus**.
2. Klikněte na ikonu **Vysunout** vedle názvu digitální paměťové karty v seznamu **Místa** v levém panelu Prohlížeče souborů.

---


 **POZNÁMKA:** Zobrazí se zpráva, že hardwarové zařízení lze bezpečně odebrat.

---

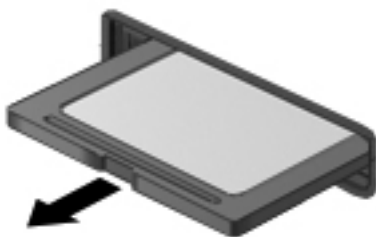
3. Zatlačte na kartu (1) a odeberte ji ze zásuvky (2).



---

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

---




## Používání karty ExpressCard (pouze vybrané modely)

ExpressCard je vysoce výkonná karta PC Card, která se umísťuje do zásuvky pro karty ExpressCard.

Karta ExpressCard je navržena tak, aby odpovídala specifikacím asociace PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association). Pro použití této karty může být vyžadován aplikační software.

---

 **POZNÁMKA:** Z důvodu úspory energie ukončete činnost karty ExpressCard nebo ji odeberte, pokud ji nepoužíváte.

---

## Konfigurace karty ExpressCard

Nainstalujte pouze software, který je pro kartu vyžadován. Pokud výrobce karty ExpressCard vyžaduje instalaci ovladačů zařízení:

- Nainstalujte pouze ovladače zařízení pro příslušný operační systém.
- Neinstalujte jiný software, jako například služby karty, služby pro zásuvky nebo ovladače aktivace, dodaný výrobcem karty ExpressCard.



## Vložení karty ExpressCard

**UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození počítače nebo externích karet médií, nekládejte kartu PC Card do zásuvky pro kartu ExpressCard.

**UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození konektorů:

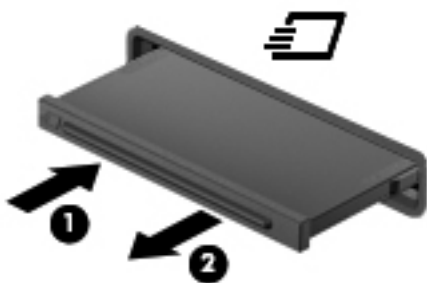
při vkládání karty ExpressCard nepoužívejte nadměrnou sílu;

nepřemísťujte počítač, pokud je karta ExpressCard používána.

**POZNÁMKA:** Na vašem zařízení může následující obrázek vypadat jinak.

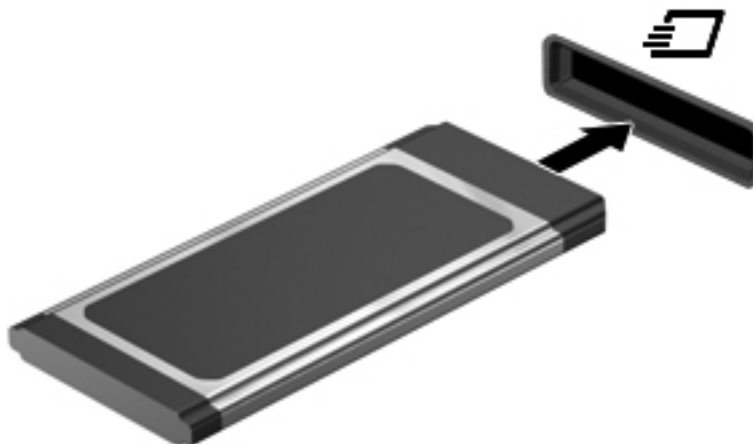
V zásuvce karty ExpressCard může být ochranný materiál. Vyjmutí ochranného dílu:

1. Zatlačte na ochranný díl (1) a tím jej uvolněte.
2. Vysuňte ochranný díl ze zásuvky (2).



Vložení karty ExpressCard:

1. Uchopte kartu štítkem nahoru a konektory směrem k počítači.
2. Vsuňte kartu do zásuvky pro kartu ExpressCard a tlačte na ni, dokud nezapadne na určené místo.



## Odebrání karty ExpressCard


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

Uložte informace a ukončete všechny programy spojené s kartou ExpressCard.

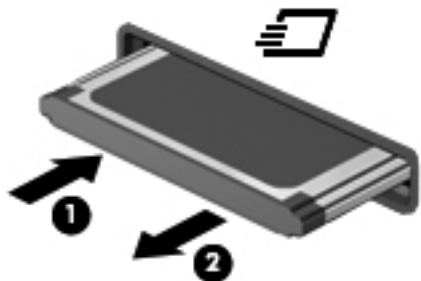
Odebrání karty ExpressCard:

1. Spustíte Prohlížeč souborů vybráním položek **Počítač > Nautilus**.
2. Klikněte na ikonu **Vysunout** vedle názvu karty ExpressCard v seznamu **Místa** v levém panelu Prohlížeče souborů.

Zobrazí se zpráva, že hardwarové zařízení lze bezpečně odebrat.

 **POZNÁMKA:** Vysunutí karty ExpressCard pomocí aplikace Nautilus je vyžadováno pouze v případě, že je karta používána jako paměťové zařízení.

3. Uvolnění a odebrání karty ExpressCard:
  - a. Jemně zatlačte na kartu ExpressCard **(1)** a tím ji uvolněte.
  - b. Vytáhněte kartu ExpressCard ze zásuvky **(2)**.



## Použití zařízení USB

Univerzální sériová sběrnice (USB) je hardwarové rozhraní, které lze používat k připojení doplňkových externích zařízení, jako je například klávesnice, myš, disk, tiskárna, skener nebo rozbočovač.

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

Počítač má alespoň 1 port USB, který podporuje zařízení USB 1.0, 1.1, 2.0 nebo 3.0. Váš počítač může být také vybaven napájeným USB portem, který poskytuje napájení externím zařízením. Doplňkové dokovací zařízení nebo rozbočovač USB poskytují další porty USB, které lze použít s počítačem.

## Připojení zařízení USB

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

**POZNÁMKA:**

- ▲ Chcete-li připojit zařízení USB k počítači, připojte kabel USB pro zařízení k portu USB.



**POZNÁMKA:** Při připojení úložného zařízení USB se v oznamovací oblasti zobrazí zpráva, že zařízení bylo systémem rozpoznáno.

## Odebrání zařízení USB

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

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

Odebrání zařízení USB:

1. Spustte Prohlížeč souborů vybráním položek **Počítač > Nautilus**.
2. Klikněte na ikonu **Vysunout** vedle názvu zařízení v seznamu **Místa** v levém panelu Prohlížeče souborů.
3. Odeberte zařízení.

## Použití zařízení 1394

IEEE 1394 je hardwarové rozhraní, které lze použít k připojení vysokorychlostních multimediálních nebo paměťových zařízení k počítači. Připojení přes rozhraní 1394 obvykle vyžadují skenery, digitální fotoaparáty a digitální videokamery.

Některá zařízení pro rozhraní 1394 mohou vyžadovat další podpůrný software, který je obvykle dodán spolu se zařízením. Další informace o softwaru pro určité zařízení najdete v pokynech příslušného výrobce.

Port 1394 podporuje také zařízení IEEE 1394a.

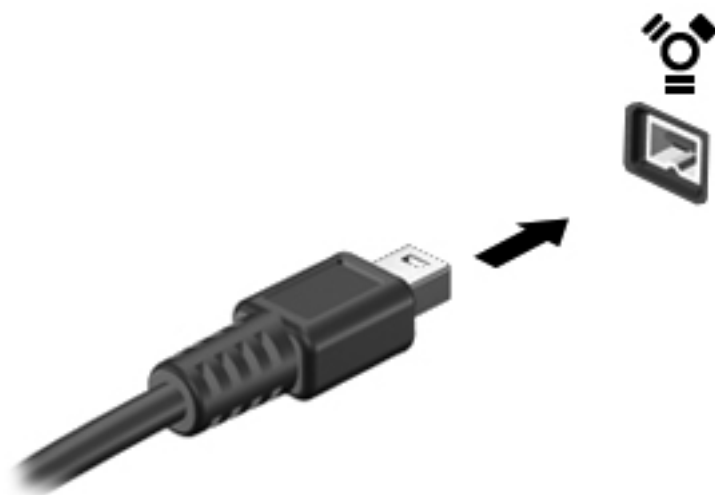
## Připojení zařízení 1394

---

**UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození konektorů 1394, při připojování zařízení 1394 nepoužívejte nepřiměřenou sílu.

---

- ▲ Chcete-li připojit zařízení 1394 k počítači, připojte kabel 1394 pro zařízení k portu 1394.



---

**POZNÁMKA:** Při připojení úložného zařízení 1394 se v oznamovací oblasti zobrazí zpráva, že zařízení bylo systémem rozpoznáno.

---

## Odebrání zařízení 1394

---

**UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo ke ztrátě dat či narušení stability systému, před odebráním zařízení 1394 nejprve ukončete jeho činnost.


**UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození konektoru 1394, neodpojujte zařízení 1394 táhnutím za kabel.

---

Odebrání zařízení 1394:

1. Spustíte Prohlížeč souborů vybráním položek **Počítač > Nautilus**.
2. Klikněte na ikonu **Vysunout** vedle názvu zařízení v seznamu **Místa** v levém panelu Prohlížeče souborů.

---

 **POZNÁMKA:** Vysunutí zařízení 1394 pomocí aplikace Nautilus je vyžadováno pouze v případě, že je používáno jako paměťové zařízení.

---


3. Odeberte zařízení.

## Použití zařízení eSATA

Port eSATA připojuje doplňkovou vysoce výkonnou součást eSATA, jako je například externí pevný disk eSATA.

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


---

 **POZNÁMKA:** Port eSATA podporuje také doplňkové zařízení USB.

---

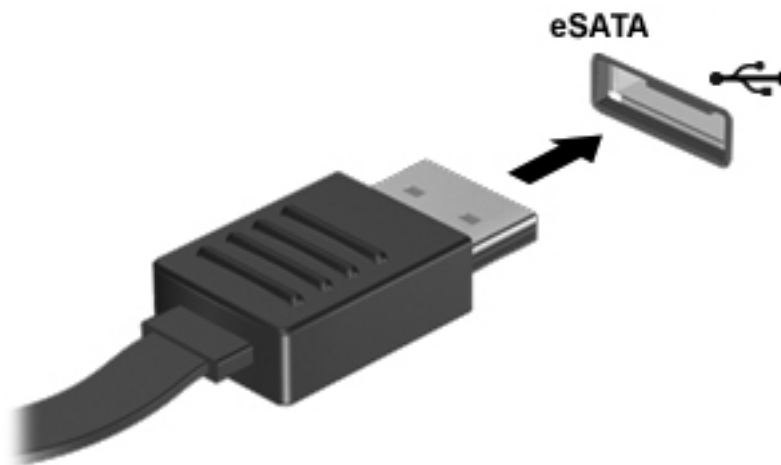
## Připojení zařízení eSATA

---

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

---

- ▲ Chcete-li připojit zařízení eSATA k počítači, připojte kabel eSATA pro zařízení k portu eSATA.




---

 **POZNÁMKA:** Při připojení zařízení eSATA se v oznamovací oblasti zobrazí zpráva, že zařízení bylo systémem rozpoznáno.

---

## Odebrání zařízení eSATA

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


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

---


Odebrání zařízení eSATA:

1. Spustíte Prohlížeč souborů vybráním položek **Počítač > Nautilus**.
2. Klikněte na ikonu **Vysunout** vedle názvu zařízení v seznamu **Místa** v levém panelu Prohlížeče souborů.
3. Odeberte zařízení.

## Použití doplňkových 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, přesvědčte se, zda je toto zařízení vypnuto a zda je napájecí kabel střídavého proudu odpojen 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 pro střídavý proud.

## Použití doplňkových externích jednotek

Vyměnitelné externí jednotky rozšiřují vaše možnosti ukládání informací 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 s rozhraním USB patří tyto druhy:

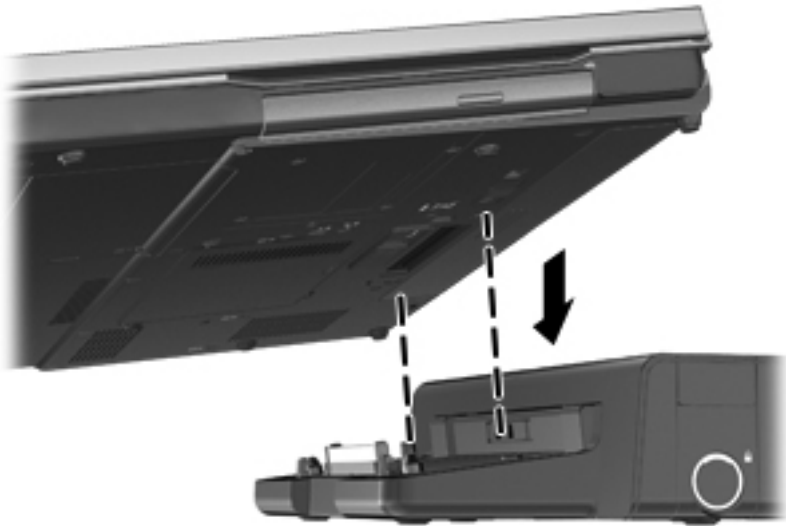
- Disketová jednotka 1,44 MB
- Externí jednotka pevného disku (pevný disk s připojeným adaptérem)
- Externí optická jednotka (CD a DVD)
- Zařízení MultiBay

## Použití dokovacího konektoru

Dokovací konektor připojuje počítač k doplňkovému dokovacímu zařízení. Doplňkové dokovací zařízení poskytuje další porty a konektory, které lze použít s počítačem.

 **POZNÁMKA:** Následující obrázek se může od vašeho modelu počítače nebo dokovacího zařízení mírně lišit.

---





## 9 Paměťové moduly

Počítač obsahuje jednu zásuvku pro paměťový modul. Kapacitu paměti počítače je možné navýšit přidáním paměťového modulu do prázdné zásuvky pro rozšiřující paměťový modul nebo inovací existujícího paměťového modulu v zásuvce pro primární paměťový modul.

**VAROVÁNÍ!** Chcete-li snížit riziko úrazu elektrickým proudem a poškození zařízení, odpojte před instalací paměťového modulu napájecí kabel a odeberte všechny baterie.

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

**POZNÁMKA:** Chcete-li při přidávání druhého paměťového modulu použít dvoukanalovou konfiguraci, ujistěte se, že oba paměťové moduly jsou identické.

Při výměně paměťového modulu postupujte následujícím způsobem:

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

Před přidáváním nebo výměnou paměťových modulů vypněte počítač. Nevyjímejte paměťový modul, pokud je počítač spuštěn, v režimu Uspat do paměti nebo v režimu Uspat na disk.

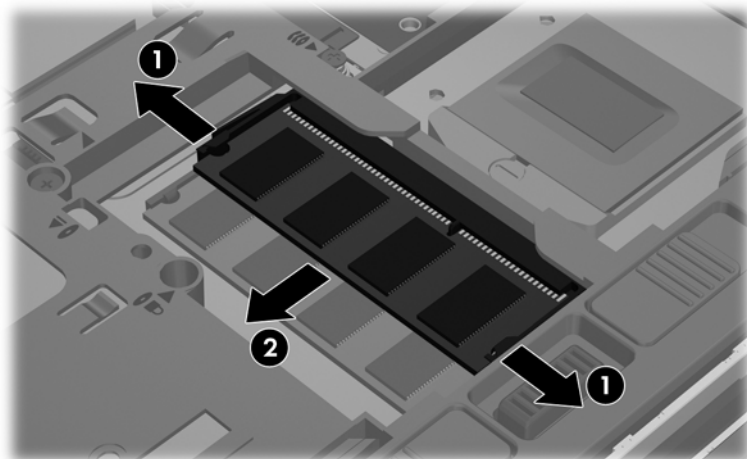
Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo v režimu Uspat na disk, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení. Potom počítač vypněte prostřednictvím nabídky operačního systému.

1. Uložte data a vypněte počítač.
2. Odpojte napájení střídavým proudem a všechna externí zařízení připojená k počítači.
3. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch.
4. Odeberte baterii. (Viz [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 43.](#))
5. Odeberte servisní kryt. (Viz [Odebrání nebo nasazení servisního krytu na stránce 49.](#))
6. Pokud vyměňujete paměťový modul, odeberte ten původní:
  - a. Odtáhněte pojistné svorky (1) na obou stranách paměťového modulu.

Paměťový modul se vykloní nahoru.

**UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození paměťového modulu, uchopte jej pouze za hrany. Nedotýkejte se součástí paměťového modulu a paměťový modul neohýbejte.

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

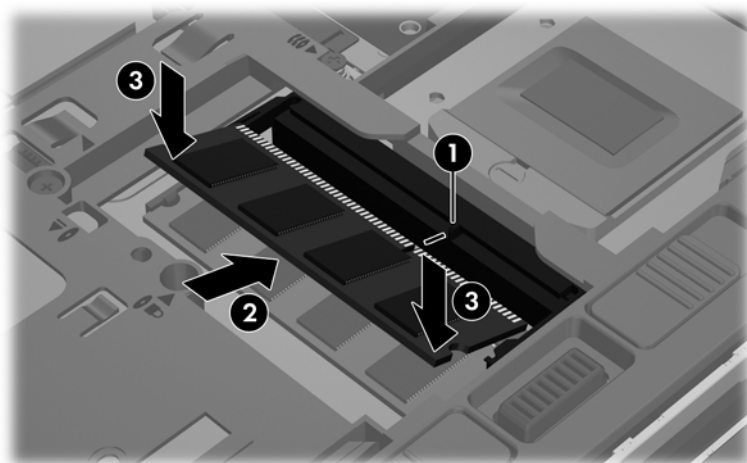


Z důvodu ochrany uložte odebraný paměťový modul do obalu zajišťujícího ochranu před elektrostatickými výboji.

7. Vložení nového paměťového modulu:

**UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození paměťového modulu, uchopte jej pouze za hrany. Nedotýkejte se součástí paměťového modulu a paměťový modul neohýbejte.

- a. Zarovnejte hranu se zářezem (1) na paměťovém modulu s výstupkem v zásuvce pro paměťový modul.
- b. Nastavte paměťový modul pod úhlem 45 stupňů k povrchu pozice paměťového modulu a zatlačte modul (2) do zásuvky pro paměťový modul (musí zapadnout na místo).
- c. Opatrně zatlačte paměťový modul (3) dolů – tlačte na levou a pravou stranu paměťového modulu, dokud pojistné svorky nezapadnou na určené místo.



8. Nasadte servisní kryt. (Viz [Odebrání nebo nasazení servisního krytu na stránce 49.](#))
9. Vraťte zpět baterii. (Viz [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 43.](#))

10. Otočte počítač horní stranou nahoru a znovu připojte napájení střídavým proudem a externí zařízení.
11. Zapněte počítač.

# 10 Zabezpečení

## Ochrana počítače



**POZNÁMKA:** Funkce zabezpečení jsou navrženy tak, aby fungovaly jako odrazující prvek, ale nemusí být schopné zabránit softwarovým útokům nebo předcházet neoprávněnému použití či krádeži počítače.

Funkce zabezpečení poskytované s počítačem chrání počítač, osobní informace a data před řadou rizik. Podle způsobu použití počítače lze určit, které funkce zabezpečení budete potřebovat.

Některé funkce zabezpečení jsou součástí operačního systému. Další funkce zabezpečení jsou uvedeny v následující tabulce. Většinu těchto dalších funkcí zabezpečení lze konfigurovat pomocí nástroje Computer Setup.

Ochrana	Doporučená funkce zabezpečení
Neoprávněné používání počítače	Ověření pomocí hesla
Neoprávněný přístup k nástroji Computer Setup (f10)	Heslo správce systému BIOS v nástroji Computer Setup*
Neoprávněný přístup k obsahu pevného disku	Heslo DriveLock v nástroji Computer Setup*
Neoprávněné spuštění z optické jednotky, disketové jednotky nebo vestavěné síťové karty	Možnosti spuštění v nástroji Computer Setup*
Neoprávněný přístup k datům	<ul style="list-style-type: none"><li>• Software brány firewall</li><li>• Aktualizace operačního systému</li></ul>
Neoprávněný přístup k nastavení nástroje Computer Setup a dalším informacím identifikace systému	Heslo správce systému BIOS v nástroji Computer Setup*
Neoprávněné odpojení počítače	Zásuvka pro bezpečnostní kabel (pro připojení doplňkového bezpečnostního kabelu)

\*Computer Setup je nástroj, který lze spustit stisknutím klávesy f10 po zapnutí nebo restartování počítače. Při používání nástroje Computer Setup je nutno k navigaci a provádění voleb používat klávesnici.

## Používání hesel

Heslo je skupina znaků, které si vybíráte pro zabezpečení informací v počítači. Lze nastavit různá hesla v závislosti na tom, jak chcete kontrolovat přístup k informacím. Hesla lze nastavit v nástroji Computer Setup, který je předinstalovaný v počítači.

- Hesla nástrojů Setup a DriveLock se nastavují v nástroji Computer Setup. Tato hesla jsou spravována systémem BIOS.
- Zapomenete-li uživatelské heslo i heslo správce nástroje DriveLock nastavené v nástroji Computer Setup, pevný disk chráněný těmito hesly bude trvale uzamčen a již nebude možné jej používat.

Při vytváření a uchovávání hesel se řiďte následujícími pravidly:

- Při vytváření hesel se řiďte požadavky nástroje.
- Zapište si svá hesla a uložte je na bezpečném místě, které není v blízkosti počítače.
- Hesla neuchovávejte v souboru, který je uložený v počítači.

Následující tabulky uvádějí běžně používaná hesla a popisují jejich funkce.

### Nastavení hesel v operačním systému

Hesla operačního systému	Funkce
Heslo root	Chrání přístup ke kořenovému účtu operačního systému.
Heslo uživatele	Chrání přístup k uživatelskému účtu operačního systému.

### Nastavení hesel v nástroji Computer Setup

Hesla nástroje Computer Setup	Funkce
Heslo správce systému BIOS*	Omezuje přístup k nástroji Computer Setup.
Hlavní heslo funkce DriveLock*	Omezuje přístup k vestavěnému pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock. Používá se také k vypnutí ochrany funkcí DriveLock. Toto heslo se nastavuje v nabídce Passwords (Hesla) funkce DriveLock při její aktivaci.
Uživatelské heslo funkce DriveLock*	Omezuje přístup k vestavěnému pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock. Nastavuje se v nabídce Passwords (Hesla) funkce DriveLock při její aktivaci.
Heslo vestavěného zabezpečení TPM (pouze vybrané modely)	<p>Pokud je aktivováno jako heslo správce systému BIOS, omezuje přístup k obsahu počítače při zapnutí počítače, restartování a ukončení režimu Uspat na disk.</p> <p>Aby bylo možno toto heslo použít, je vyžadován doplňkový vestavěný bezpečnostní čip.</p>

\*Podrobnosti o každém hesle naleznete v následujících částech.

## Správa hesla správce systému BIOS

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

1. Při spuštění nebo restartování počítače spusťte nástroj Computer Setup. Když se v dolním levém rohu obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte ESC), stiskněte klávesu **esc**. Po zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu **F10**.
2. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Security** (Zabezpečení) **> Setup BIOS Administrator Password** (Nastavit heslo správce systému BIOS) a poté stiskněte klávesu **enter**.
  - Chcete-li nastavit heslo správce systému BIOS, zadejte je do polí **Enter New Password** (Zadat nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrdit nové heslo) a stiskněte klávesu **enter**.
  - Chcete-li změnit heslo správce systému BIOS, zadejte aktuální heslo do pole **Enter Current Password** (Zadat aktuální heslo), zadejte nové heslo do polí **Enter New Password** (Zadat nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrdit nové heslo) a poté stiskněte klávesu **enter**.
  - Chcete-li odstranit heslo správce systému BIOS, zadejte aktuální heslo do pole **Enter Password** (Zadejte heslo) a poté čtyřikrát stiskněte klávesu **enter**.
3. Jestliže chcete uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte pomocí kláves se šipkami položky **Exit** (Ukončit) **> Exit Saving Changes** (Uložit změny a ukončit).

Změny se projeví ihned po restartování počítače.

## Zadání hesla správce systému BIOS

Při výzvě **Enter Password** (Zadejte heslo) zadejte heslo správce a poté stiskněte klávesu **enter**. Po třech neúspěšných pokusech o zadání hesla správce je nutné restartovat počítač a pokusit se o zadání znovu.

## Použití hesla funkce DriveLock v nástroji Computer Setup

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

Funkce DriveLock brání neoprávněnému přístupu k obsahu na pevném disku. Lze ji použít pouze pro vestavěné pevné disky počítače. Pokud u pevného disku aktivujete ochranu pomocí funkce DriveLock, při každém přístupu k tomuto disku budete muset zadat heslo. Pevný disk je přístupný pomocí hesel funkce DriveLock, pouze pokud je vložen do notebooku nebo do doplňkového replikátoru portů.

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

- Po zavedení ochrany funkcí 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 heslo může být stejné jako hlavní heslo.
- Uživatelské nebo hlavní heslo lze zrušit pouze po odstranění ochrany funkcí DriveLock pro daný pevný disk. Ochranu funkcí DriveLock lze z pevného disku odstranit pouze zadáním hlavního hesla.

## Správa hesla funkce DriveLock

Pro nastavení, změnu nebo odstranění hesla funkce DriveLock v nástroji Computer Setup postupujte podle těchto kroků:

1. Zapněte počítač a stiskněte klávesu **esc** ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu ESC).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Security** (Zabezpečení) > **DriveLock Password** (Heslo funkce DriveLock) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. Pro potvrzení ochrany pomocí funkce DriveLock u vybraného pevného disku zadejte do pole pro potvrzení text `DriveLock` a stiskněte klávesu **enter**.



**POZNÁMKA:** U potvrzení funkce DriveLock se rozlišují velká a malá písmena.

Provedené změny se projeví po restartování počítače.

## Zadání hesla funkce DriveLock

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

V dialogu **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 dvakrát nesprávně, je třeba počítač vypnout. Potom je můžete zkusit zadat znovu.

# Použití automatické funkce DriveLock v nástroji Computer Setup

V prostředí s více uživateli můžete nastavit heslo automatické funkce DriveLock. Pokud je povoleno heslo automatické funkce DriveLock, systém pro vás vytvoří náhodné uživatelské a hlavní heslo funkce DriveLock. Pokud jakýkoliv uživatel zadá přihlašovací údaje hesla, potom se pro odemknutí disku použije stejné náhodné uživatelské a hlavní heslo funkce DriveLock.



**POZNÁMKA:** Před přístupem k automatické funkci DriveLock je nutné zadat heslo správce systému BIOS.

## Správa hesla automatické funkce DriveLock

Pokud chcete aktivovat nebo deaktivovat heslo automatické funkce DriveLock v nástroji Computer Setup, postupujte podle těchto kroků:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc** ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu ESC).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Security** (Zabezpečení) > **Automatic DriveLock** (Automatická funkce DriveLock) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

## 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:


- Host-based brány firewall – Software, který chrání pouze počítač, na kterém je instalován.
- Síťové brány firewall – Instalovány mezi vaším DSL nebo kabelovým modemem a domácí sítí, chrání všechny počítače na síti.

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

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 síť Internet, narušovat síťové sdílení souborů a tiskáren nebo blokovat povolené přílohy elektronické pošty. 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.


---

1. Pokud chcete zobrazit nebo změnit nastavení brány firewall, vyberte položky **Počítač > YaST**.

 **POZNÁMKA:** Při přístupu na YaST je od vás vyžadováno zadání hesla root.


---


2. V levém podokně klikněte na položku **Zabezpečení a uživatelé** a potom v pravém podokně klikněte na položku **Firewall**.

 **POZNÁMKA:** Při změně nastavení brány firewall je od vás vyžadováno zadání hesla root.

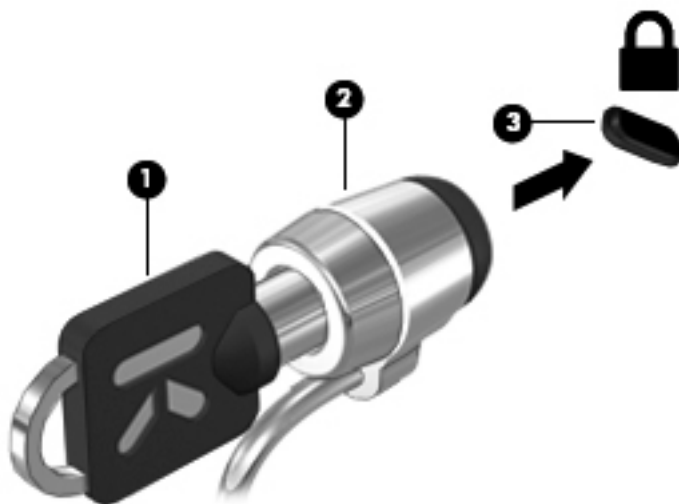
---

## Připojení doplňkového bezpečnostního kabelu

 **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 jinak než na ilustraci v této části. Informace o umístění zásuvky pro bezpečnostní kabel na vašem počítači naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#).

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



4. Odeberte klíč a uložte jej na bezpečném místě.

## Použití čtečky otisků prstů (pouze vybrané modely)

Integrovaná čtečka otisků prstů je k dispozici u vybraných modelů počítačů. Abyste mohli čtečku otisků prstů začít používat, musíte si v počítači vytvořit uživatelský účet chráněný heslem. Tento účet umožňuje přihlášení k počítači přejetím určeným prstem po čtečce.


### Povolení ověřování při přihlášení pomocí otisku prstu

Povolení ověřování při přihlášení pomocí otisku prstu:

1. Vyberte položky **Počítač > YaST**.
2. Zadejte vaše heslo root a poté klikněte na **Continue** (Pokračovat).

3. V levém podokně klikněte na položku **Hardware** a poté v pravém podokně klikněte na položku **Fingerprint Reader** (Čtečka otisků prstů).
4. Vyberte možnost **Use Fingerprint Reader** (Použít čtečku otisků prstů).

---

 **POZNÁMKA:** Otisk prstu musíte zaregistrovat nástrojem pro správu uživatele. Tento nástroj můžete spustit z dialogového okna pro nastavení účtu uživatele vybráním zaškrťovacího políčka vedle **Start user management after finish** (Po ukončení spustit správu uživatele).


---

## Registrace vašeho otisku prstu

Pokud jste při nastavení účtu uživatele otisku prstu nezaregistrovali otisk vašeho prstu, spusťte nástroj pro správu uživatele a změňte nastavení otisků prstů. Spuštění nástroje pro správu uživatele a registrace otisku prstu:

1. Vyberte položky **Počítač > YaST**.
2. Zadejte vaše heslo root a poté klikněte na **Continue** (Pokračovat).
3. V levém podokně klikněte na položku **Security and Users** (Zabezpečení a uživatelé) a potom v pravém podokně klikněte na položku **User and Group Management** (Správa uživatele a skupiny).
4. Klikněte na účet, který chcete změnit, a poté klikněte na položku **Edit** (Upravit).
5. Klikněte na kartu **Plug-Ins**, klikněte na položku **Set the user's fingerprint** (Nastavit otisk prstu uživatele) a poté klikněte na **Launch** (Spustit).
6. Otisk prstu zaregistrujte podle pokynů na obrazovce.

---

 **POZNÁMKA:** Poté, co je otisk prstu zaregistrován, můžete místo zadání hesla při spuštění počítače, při odemykání počítače, při ukončení režimu Uspat do paměti nebo Uspat na disk přejet prstem po čtečce otisků prstů.

---


---

# 11 Zálohování a obnovení


Obnovení po selhání systému je tak úplné, jak je úplná vaše poslední záloha. Jakmile přidáte nový software a datové soubory, měli byste pokračovat v pravidelném zálohování systému, aby byla záloha stále aktuální.

## Provedení obnovení systému

Pomocí obnovení je možné opravit nebo obnovit systém do původního stavu od výrobce. Pomocí instalované nebo externí optické jednotky DVD±RW můžete vytvořit disk DVD s bitovou kopií disku ve stavu, jak byl dodán od výrobce. Počítač můžete obnovit do stavu, v jakém byl dodán od výrobce pomocí HP oddílu pro obnovení na pevném disku.

 **UPOZORNĚNÍ:** Při použití obnovení 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 vymazány. Nástroj pro obnovení znovu nainstaluje původní operační systém a programy HP a ovladače, které byly instalovány výrobcem. Software, ovladače a aktualizace neinstalované společnostmi HP musí být manuálně přeinstalovány. Osobní soubory musí být obnoveny ze zálohy.

Abyste mohli provést obnovení počítače pomocí disku DVD s bitovou kopií stavu od výrobce, musíte nejprve vytvořit disk pro obnovení. Vytvoření disku pro obnovení:


 **POZNÁMKA:** Společnost HP doporučuje vytvořit disk DVD s bitovou kopií nastavení od výrobce pro případ selhání systému.


1. Vyberte položky **Počítač > Více aplikací**.
2. V levém podokně klikněte na položku **Nástroje** a poté v pravém podokně klikněte na položku **Create HP Factory Image Restore DVD** (Vytvoření disku DVD s bitovou kopií pro obnovení nastavení od výrobce).

3. Podle pokynů na obrazovce vytvořte soubor s bitovou kopií pro vypálení na disk.

Pro obnovení počítače z oddílu pro obnovení postupujte podle následujících kroků:

1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Vložte do externí optické jednotky disk DVD s bitovou kopií systému od výrobce HP a restartujte počítač.
3. Stisknutím **F9** v průběhu restartu počítače otevřete nabídku nástroje Computer Setup.
4. Vyberte možnost **Notebook Upgrade Bay** (Rozšiřující zásuvka notebooku).
5. Stiskněte klávesu se šipkou dolů a vyberte z nabídky zavedení operačního systému Linux položku **Restore SLED HP-BNB preload image** (Obnovit uloženou bitovou kopii SLED HP-BNB) a poté stiskněte klávesu **enter**.
6. Po zobrazení výzvy pomocí kláves se šipkami vyberte **Yes (Ano): Do you want to start the System-Restore?** (Chcete spustit obnovení systému?)
7. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

 **POZNÁMKA:** Můžete také provést obnovení počítače z oddílu pro obnovení tak, že restartujete počítač a poté stisknete klávesu **F11**.

 **POZNÁMKA:** Pokud není možné počítač restartovat z oddílu pevného disku pomocí primárního operačního systému nebo z oddílu pro obnovení a pokud jste nevytvořili disk pro obnovení, musíte si pro reinstalaci operačního systému zakoupit DVD *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System* (Operační systém SUSE Linux Enterprise). Další informace naleznete v brožuře *Worldwide Telephone Numbers* (Celosvětová telefonní čísla).

# Zálohování dat

Soubory v počítači je třeba pravidelně zálohovat, abyste měli k dispozici vždy aktuální zálohu. Můžete ručně zálohovat svá data na doplňkový externí pevný disk, síťový disk nebo na disky. Provedte zálohování systému při těchto příležitostech:

- v pravidelně naplánovaných intervalech,
- před opravou nebo obnovením počítače,
- před přidáním nebo změnami hardwaru či softwaru.

Zálohování vaší výchozí složky pomocí **Nastavení správce zálohování**:

1. Vyberte položky **Počítač > Více aplikací > Nástroje > Backup Manager Settings** (Nastavení správce zálohování) a poté klikněte na tlačítko **Backup my home directory** (Zálohovat můj domovský adresář).
2. Klikněte na položku **Storage Destination Location** (Umístění zálohy) a vyberte místo pro uložení zálohy vašich dat.
3. Klikněte na položku **Schedule** (Rozvrh) a vyberte čas, kdy mají být zálohy pravidelně vytvářeny.

Pokud chcete okamžitě zálohovat data, klikněte na zaškrťovací pole **Backup Now** (Spustit zálohování).



**POZNÁMKA:** Před tím, než spustíte zálohování, zkontrolujte, že jste určili místo pro uložení souborů zálohy.

4. Klikněte na tlačítko **Save and Backup** (Uložit a zálohovat). Tím spustíte vytváření zálohy a uložíte nastavení zálohy.

Obnovení ze souborů zálohy:

1. Vyberte položky **Počítač > Více aplikací > Nástroje > Backup Manager Restore** (Obnovení pomocí správce zálohování).
2. Klikněte na položku **Backup Source** (Zdroj pro obnovení) a vyberte umístění souborů zálohy.
3. Klikněte na položku **Restore Destination** (Umístění obnovení) a vyberte umístění pro obnovení souborů.
4. Pokud chcete obnovit všechny soubory ze zvoleného umístění, klikněte na tlačítko **Restore all files** (Obnovení všech souborů). Pokud chcete obnovit jen vybrané soubory, klikněte na tlačítko **Restore selected files** (Obnovení vybraných souborů) a poté klikněte na tlačítko **Select Files** (Vybrat soubory) a vyberte soubory, které chcete obnovit.
5. Pod položkou **Restore Point** (Bod obnovení) klikněte na čas a datum zálohy, ze které chcete provést obnovení.



**POZNÁMKA:** Pokud bylo vytvořeno několik záloh, můžete provést obnovení z nejnovější zálohy kliknutím na tlačítko **Use the latest version** (Použít poslední verzi).


6. Obnovení souborů spustíte kliknutím na tlačítko **Restore** (Obnovení). Proces také můžete zrušit kliknutím na tlačítko **Cancel** (Storno).

---

## 12 Nástroj Computer Setup (BIOS) a Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému)

Nástroj Computer Setup nebo Basic Input/Output System (BIOS) řídí komunikaci mezi všemi vstupními a výstupními zařízeními v systému (jako jsou např. diskové jednotky, displej, klávesnice, myš a tiskárna). Nástroj Computer Setup obsahuje nastavení pro typy nainstalovaných periférií, pořadí jednotek při spouštění počítače a velikost systémové a rozšířené paměti.


---

 **POZNÁMKA:** Při provádění změn v nástroji Computer Setup buďte maximálně opatrní. Případné chyby mohou vést k nesprávnému fungování počítače.

---

### Spouštění programu Computer Setup

---

 **POZNÁMKA:** S nástrojem Computer Setup lze použít externí klávesnici nebo myš připojenou k portu USB, jen pokud je aktivována podpora starších verzí rozhraní USB.

---

Postup spuštění nástroje Computer Setup:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.

# Použití programu Computer Setup

## Navigace a výběr položek v nástroji Computer Setup (Nastavení počítače)

Postup procházení a výběru položek v nástroji Computer Setup:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
  - Pro výběr nabídky nebo položky nabídky použijte klávesu **tab** a klávesy se šipkami a poté stiskněte **enter**, nebo použijte polohovací zařízení pro kliknutí na položku.
  - Chcete-li zobrazený obsah posunout nahoru nebo dolů, klepněte v pravé horní části obrazovky na šipku nahoru nebo dolů anebo použijte klávesu se šipkou nahoru či klávesu se šipkou dolů.
  - Chcete-li zavřít dialogová okna a zobrazit hlavní obrazovku nástroje Computer Setup, stiskněte klávesu **esc** a dále postupujte podle instrukcí na obrazovce.



**POZNÁMKA:** K procházení a výběru položek v nástroji Computer Setup můžete použít buď polohovací zařízení (TouchPad, ukazovátko, myš USB), nebo klávesnici.

2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.

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

- Chcete-li nástroj Computer Setup ukončit bez uložení změn, klepněte na ikonu **Exit** (Ukončit) v levém dolním rohu obrazovky a dále postupujte podle zobrazovaných instrukcí.

– nebo –

Pomocí klávesy **tab** a kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorovat změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

– nebo –

- Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klepněte na ikonu **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a dále postupujte podle zobrazovaných instrukcí.

– nebo –

Pomocí klávesy **tab** a kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.

## Obnovení výchozích nastavení v nástroji Computer Setup



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

Postup obnovení výchozích hodnot u všech nastavení nástroje Computer Setup:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.




3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Restore Defaults** (Obnovit výchozí).
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Pokud chcete uložit změny a opustit Computer Setup, klepněte na ikonu **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.

---

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

---

## Aktualizace systému BIOS

Aktualizace softwaru poskytované s počítačem jsou dostupné na webových stránkách společnosti Hewlett-Packard.

Většina softwaru a aktualizací systému BIOS na webových stránkách společnosti HP je uložena v komprimovaných souborech zvaných *SoftPaq*.

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

## Určení verze systému BIOS

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


Informace o verzi systému BIOS (také uváděné jako *ROM date* a *System BIOS*) lze zobrazit následovně:

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
2. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **System Information** (Informace o systému).
3. Chcete-li ukončit nástroj Computer Setup bez uložení změn, klikněte na ikonu **Exit** (Ukončit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí klávesy **tab** a kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorovat změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

---

 **POZNÁMKA:** Verzi BIOS můžete taky zjistit tak, že zapnete nebo restartujete počítač a stisknete klávesu **esc** ve chvíli, kdy je na obrazovce zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu ESC) a poté stisknete klávesu **f1**. Postupujte podle pokynů na obrazovce a opusťte tuto obrazovku.

---

## Stažení aktualizace systému BIOS

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Aby se zabránilo poškození počítače či neúspěšné instalaci, stáhněte a nainstalujte aktualizaci systému BIOS pouze tehdy, pokud je počítač připojený ke spolehlivému externímu zdroji napájení pomocí adaptéru střídavého proudu. Nestahujte ani neinstalujte aktualizace systému BIOS, pokud je počítač napájen z baterie, připojen k doplňkovému dokovacím zařízení nebo pokud je připojen k doplňkovému zdroji napájení. Při stahování a instalaci postupujte podle těchto pokynů:

Neodpojujte počítač od zdroje napájení vytažením napájecího kabelu ze zásuvky.

Nevypínejte počítač ani neaktivujte režim Uspat do paměti nebo Uspat na disk.

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

1. Spusťte webový prohlížeč. Technickou podporu pro Spojené státy naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Technickou podporu pro všechny ostatní státy naleznete na adrese [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).
2. Podle pokynů na obrazovce určete typ počítače a zvolte vhodnou aktualizaci systému BIOS ke stažení.
3. Klikněte na možnost pro stažení softwaru a ovladačů, do pole pro produkt zadejte modelové číslo vašeho počítače a potom stiskněte klávesu **enter**. Podle pokynů na obrazovce určete typ počítače a zvolte vhodnou aktualizaci systému BIOS ke stažení.
4. V seznamu modelů klikněte na konkrétní produkt.
5. Klikněte na příslušný operační systém.
6. Přejděte do sekce BIOS a stáhněte softwarový balík BIOS.
7. Postupujte podle pokynů pro instalaci, které jsou staženy spolu se softwarovým balíkem BIOS.

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

## Použití Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému)

Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému) umožňuje určit, zda hardware počítače funguje bezchybně. V Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému) jsou k dispozici následující testy:

- Start-up test (Test při spuštění) – tento test analyzuje součásti počítače, které jsou vyžadovány pro spuštění.
- Run-in test (Test po spuštění) – tento test opakuje test při spuštění a hledá občasné potíže, které test při spuštění není schopen odhalit.
- Hard disk test (Test pevného disku) – tento test kontroluje fyzický stav pevného disku a poté kontroluje data v každém sektoru pevného disku. Pokud test zjistí poškozený sektor, pokusí se zkopírovat data do nepoškozeného sektoru.
- Memory test (Test paměti) – tento test analyzuje fyzický stav paměťových modulů. Pokud zahlásí nějakou chybu, okamžitě vyměňte paměťové moduly.

- Battery test (Test baterie) – tento test analyzuje stav baterie a v případě potřeby baterii kalibruje. Pokud test ukáže, že stav baterie není dobrý, kontaktujte technickou podporu, oznamte jí potíže a zakupte náhradní baterii.
- System Tune-Up (Vyladění systému) – tato skupina dodatečných testů kontroluje počítač, zda hlavní součásti fungují bezchybně. Vyladění systému spouští delší a komplexnější testy paměťových modulů, atributů SMART pevného disku, povrchu pevného disku, baterie (a kalibrace baterie), video paměti a stavu modulu WLAN.

V okně Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému) se zobrazují informace o systému a protokoly chyb.

Spuštění nástroje Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému):

1. Zapněte nebo restartujte počítač. Když se v dolním levém rohu obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte ESC), stiskněte klávesu **esc**. Po zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu **f2**.
2. Klikněte na diagnostický test, který chcete spustit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.



---


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

---


# 13 MultiBoot

## O pořadí zařízení při spuštění

Po zapnutí se počítač pokusí spustit systém z povolených zařízení pro spuštění. Standardně zapnutý nástroj MultiBoot ovládá pořadí, podle kterého systém vybírá zařízení pro spuštění. Mezi zařízení pro spuštění mohou patřit optické jednotky, disketové jednotky, síťové adaptéry, pevné disky a zařízení USB. Zařízení pro spuštění obsahují spustitelné médium nebo soubory, které jsou vyžadovány pro korektní spuštění a funkčnost počítače.

 **POZNÁMKA:** Některá zařízení pro spuštění musí být povolena v nástroji Computer Setup předtím; jinak je nebude možné zvolit pro spuštění.

V nastavení od výrobce počítače vybere zařízení pro spuštění prohledáním povolených zařízení pro spuštění a umístění jednotek v následujícím pořadí:

 **POZNÁMKA:** Některá zařízení pro spuštění a umístění jednotek v následujícím seznamu nemusí být na vašem počítači podporována.

- Rozšiřující zásuvka notebooku
- Optická jednotka
- Pevný disk notebooku
- Disketová jednotka USB
- Jednotka USB CD-ROM
- Pevný disk USB
- Notebook Ethernet
- Paměťová karta Secure Digital (SD)
- Rozšiřující zásuvka dokovací stanice
- Externí SATA jednotka

Pořadí, ve kterém počítač vyhledává zařízení pro spuštění, lze změnit nastavením pořadí při spuštění v aplikaci Computer Setup. Můžete též stisknout **esc** ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu ESC) a poté stiskněte **f9**. Po stisknutí klávesy **f9** se zobrazí nabídka se seznamem dostupných zařízení pro spuštění, ze kterého lze vybrat zařízení pro spuštění systému. Případně lze použít program MultiBoot Express, pomocí kterého lze počítač nastavit tak, aby vás vyzval k určení umístění zařízení pro spuštění po každém zapnutí nebo restartování počítače.


# Povolení zařízení pro spuštění v nástroji Computer Setup

Počítač spustí zavádění ze zařízení USB nebo síťového adaptéru, pouze pokud toto zařízení nejprve povolíte v nástroji Computer Setup.

Pokud chcete spustit nástroj Computer setup a povolit zařízení USB nebo síťové zařízení pro spuštění, postupujte následovně:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte **esc** ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky po spuštění stiskněte ESC).
2. Stiskněte **f10** a přejdete do nástroje Computer Setup.
3. Pokud chcete povolit spuštění z média v jednotce USB nebo z jednotek v doplňkovém dokovacím zařízení (pouze vybrané modely), vyberte pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami položku **System Configuration** (Konfigurace systému) > **Device Configurations** (Konfigurace zařízení). Ověřte, že je vybrána možnost **USB legacy support** (Podpora starších verzí rozhraní USB).

---

 **POZNÁMKA:** Pokud chcete používat funkci podpory starších zařízení USB, je třeba povolit možnost USB Port (Port USB). Je povolen v nastavení od výrobce. Pokud je port zakázán, povolte jej vybráním položek **System Configuration** (Konfigurace systému) > **Port Options** (Možnosti portu) a poté položky **USB Port** (Port USB).

---

– nebo –

Pro povolení síťového adaptéru (NIC) vyberte položky **System Configuration** (Konfigurace systému) > **Boot Options** (Možnosti spuštění) a poté vyberte položku **PXE Internal NIC boot** (Spuštění z vestavěného síťového adaptéru).


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

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Provedené změny se projeví po restartování počítače.

---

 **POZNÁMKA:** Pro připojení síťového adaptéru k PXE (Preboot eXecution Environment) nebo k serveru RPL (Remote Program Load) bez použití funkce MultiBoot stiskněte klávesu **esc** ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu ESC), a poté rychle stiskněte klávesu **f12**.

---

## Zvažování změny pořadí zařízení při spouštění

Než změníte pořadí při spouštění, zvažte následující informace:

- Po provedení změny nastavení pořadí při spouštění a restartování počítače bude počítač používat nové pořadí při spouštění.
- Pokud má počítač k dispozici více druhů zařízení pro spuštění, pokusí se spustit systém pomocí prvního od každého druhu zařízení (s výjimkou optických jednotek). Pokud je počítač připojen například k doplňkovému dokovacím zařízení obsahujícímu pevný disk, bude se v seznamu pořadí při spouštění tento disk zobrazovat jako pevný disk USB. Pokud selže spuštění z tohoto pevného disku USB, nebude se počítač pokoušet spustit systém z pevného disku v pozici pro pevný disk. Namísto toho se počítač pokusí spustit systém pomocí dalšího typu zařízení podle pořadí při spouštění. Pokud jsou však k počítači připojeny dvě optické jednotky a první jednotka neumožňuje spuštění (protože neobsahuje médium nebo vložený disk není spustitelný), pokusí se počítač spustit systém z druhé optické jednotky.
- Změna pořadí při spouštění současně ovlivňuje přiřazení písmen logických disků. Pokud například spouštíte systém z jednotky CD-ROM s diskem naformátovaným jako jednotka C, stane se jednotka CD-ROM jednotkou C a pevný disk v pozici pro pevný disk se stane jednotkou D.
- Počítač se spustí ze síťového adaptéru pouze v případě, že toto zařízení bylo povoleno v nabídce Built-In Device Options (Možnosti vestavěných zařízení) v nástroji Computer Setup, a jestliže spuštění ze zařízení bylo povoleno v nabídce Boot Options (Možnosti spuštění) v nástroji Computer Setup. Spuštění systému ze síťového adaptéru neovlivňuje přiřazení písmen logických jednotek, protože síťový adaptér nemá přiřazeno písmeno jednotky.
- Jednotky v doplňkovém dokovacím zařízení jsou v pořadí při spouštění považovány za externí jednotky USB.

## Výběr předvoleb MultiBoot

MultiBoot můžete použít následujícími způsoby:

- Změna nastavení pořadí při spuštění v nástroji Computer Setup, jež určí nové pořadí při spuštění, které bude počítač používat při každém zapnutí.
- Dynamicky zvolte zařízení pro spuštění stisknutím klávesy **esc** ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte ESC), a poté vstupte do nabídky Boot Device Options (Možnosti zařízení pro spuštění) stisknutím klávesy **f9**.
- Nastavení variabilního pořadí při spuštění pomocí programu MultiBoot Express. Tato funkce požaduje volbu zařízení pro spuštění při každém spuštění nebo restartu počítače.

## Nastavení nového výchozího pořadí při spuštění v nástroji Computer Setup

Spuštění nástroje Computer Setup a nastavení pořadí při spuštění, které se použije při každém zapnutí nebo restartu počítače:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte **esc** ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky po spuštění stiskněte ESC).
2. Stiskněte **f10** a přejdete do nástroje Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte **Legacy Boot Order** (Nastavení pořadí při spuštění) a poté stiskněte **enter**.
4. Pro posun zařízení výše v pořadí při spuštění použijte polohovací zařízení a klikněte na šipku nahoru nebo stiskněte klávesu **+**.

– nebo –

Pro posun zařízení níže v pořadí při spuštění použijte polohovací zařízení a klikněte na šipku dolů nebo stiskněte klávesu **-**.

5. Pokud chcete uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na ikonu **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Provedené změny se projeví po restartování počítače.

## Volba zařízení pro spuštění po stisknutí klávesy f9

Při volbě zařízení pro spuštění pro aktuální sekvenci spouštění postupujte následovně:

1. Otevřete nabídku Select Boot Device zapnutím nebo restartováním počítače a poté stiskněte **esc** ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte ESC).
2. Stiskněte klávesu **f9**.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte zařízení pro spuštění a poté stiskněte **enter**.

Změny začnou platit okamžitě.

## Nastavení výzvy programu MultiBoot Express

Spuštění nástroje Computer Setup a nastavení počítače pro zobrazení výzvy programu MultiBoot s nabídkou umístění pro spuštění při každém zapnutí počítače postupujte následovně:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte **esc** ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky po spuštění stiskněte ESC).
2. Stiskněte **f10** a přejdete do nástroje Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **System Configuration** (Konfigurace systému) > **Boot Options** (Možnosti spuštění) a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. V poli **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (Doba zobrazení okna MultiBoot Express Boot (v sekundách)) zadejte v sekundách dobu, po jakou se má v počítači zobrazit nabídka umístění spouštěcí jednotky před tím, než bude ke spuštění použit výchozí způsob na základě aktuálního nastavení funkce MultiBoot. (Vyberete-li hodnotu 0, nabídka umístění spouštěcí jednotky funkce Express Boot se nezobrazí.)
5. Pokud chcete uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na ikonu **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Provedené změny se projeví po restartování počítače.

## Nastavení předvoleb programu MultiBoot Express

Když je zobrazena nabídka Express Boot v průběhu startu, máte následující možnosti:

- V nabídce Express Boot vyberte před uplynutím časového intervalu zařízení pro spuštění a stiskněte klávesu **enter**.
- Chcete-li zabránit použití výchozího nastavení programu MultiBoot, stiskněte před vypršením časového intervalu jakoukoliv klávesu. Počítač nebude spuštěn, dokud nevyberete zařízení pro spuštění a nestisknete klávesu **enter**.
- Pokud chcete počítač spustit podle aktuálního nastavení programu MultiBoot, nechejte vypršet časový limit.



# A Řešení potíží a podpora

## 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 může být v režimu Uspat do paměti nebo Uspat na disk. Režimy Uspat do paměti a Uspat na disk ukončíte krátkým stisknutím tlačítka napájení. Režimy Uspat do paměti a Uspat na disk jsou funkce úspory energie, které mohou vypnout displej. Režimy Uspat do paměti a Uspat na disk mohou být spuštěny systémem, pokud počítač není používán nebo pokud je baterie téměř vybitá. Pro změnu těchto a dalších nastavení napájení klikněte v oznamovací oblasti zcela vpravo na hlavním panelu pravým tlačítkem na ikonu **Baterie** a poté na **Nastavení**.
- Počítač není nastaven pro zobrazování na displeji počítače. Zobrazení přepnete na obrazovku stisknutím kláves **fn+f4**. U většiny modelů, pokud je k počítači připojeno doplňkové 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 reaguje nestandardně, restartujte počítač výběrem položek **Počítač > Vypnout > Restartovat**. Pokud nelze počítač restartovat pomocí uvedeného postupu, postupujte podle pokynů v následující části [Počítač je zapnutý, ale nereaguje na stránce 96](#).

## 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!** Abyste snížili riziko úrazů způsobených teplem nebo riziko přehřátí počítače, nepokládejte si počítač na klín a neblokujte ventilační otvory. Počítač používejte pouze na pevném, rovném povrchu. Proudění vzduchu by neměl bránit jiný pevný povrch, například přiléhající doplňková tiskárna, ani měkké předměty, 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 zabráňoval 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:

- Pro povolení nebo zakázání bezdrátového a/nebo kabelového síťového zařízení klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Síťové připojení** v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu. Pro povolení zařízení označte zaškrťovací pole z možností nabídky. Pokud chcete zařízení zakázat, zrušte zaškrtnutí tohoto pole.
- 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.

## Příhrádka optické jednotky se neotvírá při vyjímání disků CD nebo DVD

1. Zasuňte konec svorky na papír **(1)** do otvoru pro uvolnění na přední straně jednotky.
2. Opatrně zatlačte na kancelářskou svorku, dokud nedojde k uvolnění. Potom vytáhněte příhrádku **(2)** až na doraz.
3. Odeberte disk **(3)** z příhrádky tak, že opatrně zatlačíte na vřeteno a současně zatáhnete za vnější hrany disku (nedotýkejte se povrchu disku).

 **POZNÁMKA:** Pokud příhrádka není plně přístupná, disk opatrně nakloňte a odeberte jej.



4. Zavřete příhrádku disku a vložte disk do ochranného obalu.

## Počítač nedokáže rozpoznat optickou jednotku

Pokud váš operační systém nerozpozná instalované zařízení, může být software ovladače zařízení poškozen nebo chybí.

1. Odeberte disk z optické jednotky, pokud je vložen.
2. Klikněte na nabídku **Počítač** a poté klikněte na možnost **Systemový monitor**.
3. Na kartě **Hardware** identifikujte Řadič úložiště ve sloupci **Typ**.
4. Klikajte na trojúhelník vedle zařízení, dokud nenajdete svou optickou jednotku. Pokud je jednotka v seznamu, měla by fungovat správně.

## 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 přehráním disku zakažte režim Uspat do paměti.

Během přehrávání disku neaktivujte režim Uspat na disk ani režim Uspat do paměti. Pokud tak učiníte, může se zobrazit varovná zpráva s dotazem, 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. Pravým tlačítkem klikněte na plochu počítače a vyberte **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 Uspat do paměti a Uspat na disk.
- 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.

## Kontaktování podpory

Pokud informace obsažené v uživatelských příručkách nezodpověděly vaše otázky, můžete kontaktovat technickou podporu. Technickou podporu pro Spojené státy naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Technickou podporu pro všechny ostatní státy naleznete na adrese [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Zde můžete:

- Chatovat online s technikem společnosti HP.



---

**POZNÁMKA:** Pokud není k dispozici chat podpory v příslušném jazyce, je dostupný v angličtině.

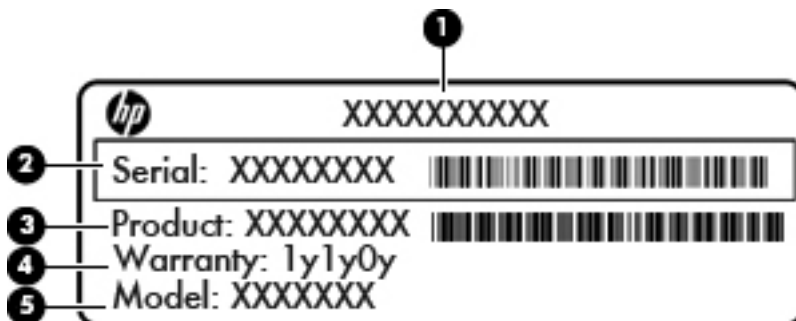
---

- Kontaktovat podporu e-mailem.
- Nalézt telefonní čísla technické podpory.
- Vyhledat servisní centrum společnosti HP.

# Štítky

Štítky na počítači poskytují informace, které můžete potřebovat při řešení potíží se systémem nebo když cestujete do zahraničí:

- Servisní štítek obsahuje důležité informace včetně následujících:



## Součást

(1)	Název produktu
(2)	Sériové číslo
(3)	Číslo dílu/číslo produktu
(4)	Záruční doba
(5)	Popis modelu (pouze vybrané modely)

Tyto informace si připravte, pokud chcete kontaktovat technickou podporu. V závislosti na modelu počítače je servisní štítek připevněn na spodní straně počítače nebo je umístěn uvnitř bateriové pozice nebo pod servisním krytem.

- Štítek s informacemi o předpisech obsahuje informace o předpisech souvisejících s počítačem. Štítek s informacemi o předpisech je umístěn v bateriové pozici.
- Štítek nebo štítky certifikace bezdrátové komunikace (pouze vybrané modely) obsahují informace o doplňkových bezdrátových zařízeních a označení schválení některých zemí, pro něž byla zařízení schválena k použití. Pokud váš model počítače obsahuje jedno či více bezdrátových zařízení, s počítačem je dodáván jeden či více certifikačních štítků. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat při cestách do zahraničí. Certifikační štítky bezdrátové komunikace jsou umístěny uvnitř bateriové pozice.

---

# B Čištění počítače

## Čisticí prostředky

Pro bezpečné vyčištění a desinfekci počítače použijte následující produkty:

- Dimethyl benzyl ammonium chlorid v maximální koncentraci 0,3 procenta (například: baktericidní jednorázové kapesníčky. Tyto kapesníčky vyrábí řada společností.)
- Čisticí roztok na skleněnou plochu bez alkoholu
- Roztok vody a jemného mýdla
- Suchá a čistá tkanina nepouštějící vlákna nebo jelenice (antistatická tkanina bez oleje)
- Antistatické kapesníčky

---

 **UPOZORNĚNÍ:** Nepoužívejte následující čisticí prostředky:

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

Materiály pouštějící vlákna, například papírové ubrousky, které mohou poškrábat počítač. Ve vzniklých rýhách by se časem mohly usazovat nečistoty a čisticí prostředky.

---

## Postupy při čištění

Pro bezpečné vyčištění vašeho počítače nebo tablet PC postupujte dle těchto pokynů.

**VAROVÁNÍ!** Úrazům elektrickým proudem nebo poškození součástí předejdete tak, že nebudete počítač či tablet PC čistit zapnuté:

Vypněte počítač nebo tablet PC.

Odpojte externí napájení.

Odpojte všechna napájená externí zařízení.

**UPOZORNĚNÍ:** Nestříkejte čisticí prostředky nebo tekutiny přímo na povrch počítače či tablet PC. Kapaliny nastříkané na povrch mohou trvale poškodit vestavěné součásti.

### Čištění displeje

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

### Čištění stran a krytu

Pro čištění a dezinfekci stran a krytu používejte jemnou tkaninu nepouštějící vlákna nebo jelenici navlhčenou jedním z výše uvedených čisticích prostředků nebo použijte vhodný baktericidní jednorázový kapesníček.

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

### Čištění zařízení TouchPad a klávesnice

**UPOZORNĚNÍ:** Při čištění zařízení TouchPad a klávesnice zamezte proniknutí tekutiny mezi klávesy. Mohlo by dojít k trvalému poškození vestavěných součástí.

- Pro čištění a dezinfekci zařízení TouchPad a klávesnice používejte jemnou tkaninu nepouštějící vlákna nebo jelenici navlhčenou jedním z výše uvedených čisticích prostředků nebo použijte vhodný baktericidní jednorázový kapesníček.
- Abyste zabránili uvíznutí kláves a odstranili prach, zbytky papíru a částice z klávesnice, použijte nádobku se stlačeným vzduchem vybavenou nástavcem.

**VAROVÁNÍ!** Za účelem snížení rizika úrazu elektrickým proudem nebo poškození vestavěných součástí nepoužívejte k čištění klávesnice nástavce na vysavač. Vysavač by mohl znečistit klávesnici smetím z domácnosti.



## C 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, které pro použití s počítačem schválila společnost HP.

Počítač může být napájen stejnosměrným proudem s následujícími technickými údaji.

Vstupní napájení	Hodnoty
Provozní napětí a proud	18,5 V ss při 3,5 A – 65 W
	– nebo –
	19,0 V ss při 4,74 A – 90 W

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

 **POZNÁMKA:** Údaj o provozním napětí a proudu počítače je uveden na štítku se směrnicemi.

# Provozní prostředí

<b>Faktor</b>	<b>Metrické</b>	<b>USA</b>
<b>Teplota</b>		
Během provozu	<b>5 až 35 °C</b>	41 až 95 °F
Mimo provoz	<b>-20 až 60 °C</b>	-4 až 140 °F
<b>Relativní vlhkost (nekondenzující)</b>		
Během provozu	<b>10 až 90 %</b>	10 až 90 %
Mimo provoz	<b>5 až 95 %</b>	5 až 95 %
<b>Maximální nadmořská výška (nepřetlakovaná kabina)</b>		
Během provozu	<b>-15 m až 3 048 m</b>	-50 stop až 10 000 stop
Mimo provoz	<b>-15 m až 12 192 m</b>	-50 stop až 40 000 stop

---

## D Výboj statické elektřiny

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

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

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

Pokud budete potřebovat další informace o statické elektřině nebo budete potřebovat pomoc s odebráním a instalací součástí, kontaktujte středisko podpory.

# Rejstřík

- A**  
akční klávesy  
  hlasitost 35  
antény sítě WLAN, identifikace  
  16, 17
- B**  
baterie  
  likvidace 46  
  nabíjení 43  
  napájení 42  
  skladování 45  
  stavy nízkého nabití baterie  
    44  
  teplota 45  
  úspora energie 45  
  životnost 44  
baterie, výměna 43  
bateriová pozice 100  
bateriová pozice, identifikace 18  
bezdrátová síť (WLAN) 27  
  popis 21  
  požadované vybavení 23  
  připojení 22  
  připojení k firemní síti WLAN  
    22  
  připojení k veřejné síti WLAN  
    22  
  zabezpečení 24  
bezdrátová zařízení, typy 21  
bezpečnostní kabel 80  
bezpečnostní zařízení na  
  letištích 48  
BIOS  
  aktualizace 87  
  stažení aktualizace 88  
  určení verze 87  
brána firewall 24
- C**  
cestování s počítačem 45, 100  
computer setup  
  navigace a výběr položek 86  
  obnovení výchozích  
  nastavení 86  
Computer Setup  
  nastavená hesla 75  
  nastavení pořadí při  
  spouštění 93  
  nastavení výzvy programu  
  MultiBoot Express 94  
  navigace a výběr položek 86  
  obnovení výchozích  
  nastavení 86  
  povolení zařízení, ze kterých  
  lze provést spuštění 91
- Č**  
čipová karta, čtečka 14  
čištění počítače 101  
čtečka čipových karet 14  
  identifikace 11  
čtečka karet médií, identifikace  
  14  
čtečka otisků prstů 80  
čtečka otisků prstů, identifikace 8
- D**  
disková média 41  
DisplayPort, identifikace 11, 12  
DisplayPort, připojení 39  
dokovací konektor 70  
doplňková externí zařízení,  
  použití 69  
doplňkový bezpečnostní kabel 80
- E**  
energie, úspora 45
- ExpressCard  
  definovaná 62  
  konfigurace 62  
  odebrání 63  
  Vložení 63  
  Vyjmutí ochranného dílu 63  
externí jednotka 69  
externí zařízení 69
- F**  
funkce pro ovládání zvuku 35  
funkční klávesy, identifikace 9
- G**  
gesta zařízení TouchPad  
  posouvání 34  
  přiblížení 34  
  sevření/roztažení 34  
gesto posouvání zařízení  
  TouchPad 34  
gesto přiblížení zařízení  
  TouchPad 34  
gesto sevření/roztažení zařízení  
  TouchPad 34
- H**  
hesla  
  nastavení v nástroji Computer  
  Setup 75  
  nastavení v operačním  
  systému 75  
heslo funkce DriveLock  
  správa 76  
  vytvoření 76  
heslo správce systému BIOS  
  správa 76  
  vytvoření 76  
  zadání 76

- hlasitost
  - klávesy 35
  - nastavení 35
  - tlačítka 35
- I**
- ikona bezdrátového připojení 21
- ikony
  - bezdrátové připojení 21
  - kabelová síť 21
  - síť 21
- ikony síťového připojení 21
- indikátory napájení 6, 10
- informace o předpisech
  - štítek s informacemi o předpisech 100
  - štítky certifikace bezdrátové komunikace 100
- J**
- jednotky
  - externí 69
  - manipulace 48
  - optické 69
  - pevné 69
  - pořadí při spouštění 90
- K**
- kabel 1394, připojení 66
- kabel eSATA, připojení 67
- kabel USB, připojení 65
- kabely
  - 1394 66
  - eSATA 67
  - síť LAN 27
  - USB 65
- karta médií
  - definovaná 61
  - odebrání 61
  - ukončení činnosti 62
  - vložení 61
- klávesa aplikací operačního systému, identifikace 9
- klávesa fn, identifikace 9, 28
- klávesa loga operačního systému, identifikace 9
- klávesa num lk, identifikace 30
- klávesnice
  - 29
  - vestavěná numerická 9
- klávesnice, externí
  - num lock 31
  - použití 31
- klávesové zkratky
  - nabití baterie 29
  - popis 28
  - použití 28
  - přepínání zobrazení 29
  - režim Uspat do paměti 28
  - snížení jasu obrazu 29
  - úprava hlasitosti 29
  - zvýšení jasu obrazu 29
- klávesy
  - aplikace operačního systému 9
  - fn 9
  - funkce 9
  - hlasitost 35
  - logo operačního systému 9
- klávesy ovládání hlasitosti, identifikace 29
- klávesy pro nastavení jasu obrazu 29
- komponenty
  - displej 16
  - horní strana 4
  - přední strana 10
  - spodní strana 18
- konektor, dokování 70
- konektor, napájení 14
- konektor doplňkové baterie, identifikace 18
- konektor napájení, identifikace 14
- konektor pro mikrofon (zvukový vstup), identifikace 11, 12
- konektor pro sluchátka (zvukový výstup) 11, 12
- konektor pro stolní jednotku, určení 18
- konektor RJ-11 (modem), identifikace 15
- konektor RJ-45 (síťový), identifikace 15
- konektory
  - RJ-11 (modem) 15
  - RJ-45 (síť) 15
  - síť 15
- zvukový vstup (pro mikrofon) 11, 12
- zvukový výstup (pro sluchátka) 11, 12
- konektor zvukového vstupu (pro mikrofon), identifikace 11, 12
- konektor zvukového výstupu (pro sluchátka), identifikace 11, 12
- konfigurace karet ExpressCard 62
- kontrola zvukových funkcí 36
- kontrolka baterie 10
- kontrolka bezdrátového připojení 6, 21
- kontrolka funkce caps lock, identifikace 6
- kontrolka funkce num lock 6
- kontrolka integrované webové kamery, identifikace 16, 17
- kontrolka pevného disku 10
- kontrolka webové kamery, identifikace 16, 17
- kontrolka zařízení TouchPad, identifikace 6
- kontrolky
  - baterie 10
  - bezdrátové připojení 6
  - caps lock 6
  - napájení 6, 10
  - num lock 6
  - pevný disk 10
  - webová kamera 16, 17
  - zařízení TouchPad 6
- M**
- média, která lze číst 41
- média, na která lze zapisovat 41
- místní síť (LAN)
  - připojení kabelu 27
  - vyžadován kabel 27
- MultiBoot Express 90, 94
- myš, externí
  - nastavení předvoleb 34
- N**
- nabíjení baterií 43
- nastavení připojení k Internetu 23
- nastavení sítě WLAN 23

název a číslo produktu, počítač 100  
nereagující systém 40  
Network Service Boot (Spuštění ze sítě) 91

## O

oblast zařízení TouchPad  
  identifikace 4  
obnovení 82  
obraz displeje, přepínání 29  
obvod pro potlačení rušení  
  síťový kabel 27  
operační systém 40  
operační systém, nastavená hesla 75  
optická jednotka 69  
optická jednotka s přihrádkou 58  
optický disk  
  odebrání 58  
  vložení 58  
osvětlení, klávesnice 16  
osvětlení klávesnice, identifikace 16

## P

paměťový modul  
  identifikace 19  
  odebrání 71  
  vložení 72  
pevný disk  
  externí 69  
  instalace 53  
  odebrání 51  
pevný disk, identifikace 19  
podpora starších verzí, USB 85  
port 1394, identifikace 14  
port eSATA 11, 12  
port externího monitoru 15, 37  
port USB 3.0 14  
port VGA, připojení 37  
porty  
  1394 14  
  DisplayPort 11, 12, 39  
  externí monitor 15, 37  
  USB 11, 12, 64  
  VGA 37  
porty USB, identifikace 11, 12, 14, 64  
potíže, řešení 95

provozní prostředí 104  
připojení k firemní síti WLAN 22  
připojení k síti WLAN 22  
připojení k veřejné síti WLAN 22  
přiřazení logických jednotek 92

## R

reproduktory, identifikace 10  
režim num lock, externí klávesnice 31  
režim Uspat do paměti  
  aktivace 41  
  ukončení 41  
režim Uspat na disk  
  aktivace 41  
  aktivován, je-li baterie téměř vybitá 44  
  ukončení 41  
rozbočovače 64  
rozbočovače USB 64  
rozšiřující zásuvka  
  výměna optické jednotky 55  
rozšiřující zásuvka, identifikace 14

## Ř

řešení potíží  
  přehrávání disku 98  
  přihrádka optického disku 97  
  rozpoznání optické jednotky 98  
  vypalování disku 99  
řešení potíží, externí displej 98

## S

sériové číslo, počítač 100  
server PXE 91  
servisní kryt 19  
servisní kryt, odebrání nebo nasazení 49  
síťové zařízení pro spuštění 90, 91  
síťový kabel 27  
  obvod pro potlačení rušení 27  
  připojení 27  
síťový konektor, identifikace 15  
skladování baterie 45  
součásti  
  levá strana 14  
  pravá strana 11  
  zadní strana 15

správa hesla funkce DriveLock 76  
správa hesla správce systému BIOS 76  
stav nízkého nabití baterie 44  
stav velmi nízkého nabití baterie 44

## Š

šifrování bezdrátového připojení 24  
štítek certifikace bezdrátové komunikace 100  
štítek sítě WLAN 100  
štítek zařízení Bluetooth 100  
štítky  
  Bluetooth 100  
  certifikace bezdrátové komunikace 100  
  předpisy 100  
  servisní 100  
  WLAN 100

## T

teplota 45  
tlačítka  
  energie 7  
  hlasitost 35  
  levé tlačítko ukazovátka 4  
  levé tlačítko zařízení TouchPad 5  
  osvětlení klávesnice 16  
  pravé tlačítko ukazovátka 5  
  pravé tlačítko zařízení TouchPad 5  
  vysunutí optické jednotky 14  
tlačítko bezdrátového připojení použití 21  
tlačítko napájení, identifikace 7  
tlačítko osvětlení klávesnice, identifikace 16  
tlačítko vysunutí optické jednotky, identifikace 14  
TouchPad  
  tlačítka 4, 5

## U

ukazovátka 4  
USB, podpora starších verzí rozhraní 85  
úspora, energie 45

uvolňovací západka baterie 18  
uvolňovací západka servisního krytu 18

## V

vestavěná číselná klávesnice, identifikace 29  
vestavěná numerická klávesnice, identifikace 9  
vestavěné mikrofony, identifikace 16, 17  
větrací otvory, identifikace 12, 13, 18  
video, použití 36  
vstupní napájení 103  
výboj statické elektřiny 105  
vypínač vestavěného displeje 16, 17  
vypnutí 40  
vypnutí počítače 40

## W

webová kamera 16, 17  
    použití 36  
webová kamera, identifikace 16, 17

## Z

zabezpečení, bezdrátové připojení 24  
zadání hesla správce systému BIOS 76  
zálohování 82  
západka  
    uvolnění baterie 18  
    uvolnění servisního krytu 18  
západka pro uvolnění displeje 10  
zařízení 1394  
    definovaná 66  
    odebrání 66  
    připojení 66  
zařízení Bluetooth 25  
zařízení eSATA  
    definovaná 67  
    odebrání 68  
    připojení 67  
zařízení pro spuštění, povolení 91  
zařízení sítě WLAN 100

zařízení TouchPad  
    nastavení předvoleb 34  
    tlačítka 5  
zařízení USB  
    odebrání 65  
    popis 64  
    připojení 65  
zásuvka pro bezpečnostní kabel, identifikace 12, 13  
zásuvka pro karty ExpressCard 14  
zásuvky  
    bezpečnostní kabel 12, 13  
    ExpressCard 14  
změna pořadí při spouštění 93  
zobrazení, přepínání 29  
zvukové funkce, kontrola 36

