

Notebook

Uživatelská příručka

Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka a je užívána společností Hewlett-Packard v souladu s licencí. Intel a Centrino jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích. AMD je ochranná známka společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Logo SD je ochrannou známkou svého vlastníka. Microsoft a Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation registrované v USA.

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

První vydání: Září 2012

Číslo dokumentu: 702218-221

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 aktuální verzi informací obsažených v této příručce, kontaktujte podporu. Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

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.

Chcete-li další informace nebo chcete-li podat žádost o úplné vrácení peněz za počítač, obraťte se na místního prodejce.

Poznámka k bezpečnostnímu varování

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

Obsah

1 Vítejte	1
Nalezení informací	2
2 Seznámení s prvky počítače	4
Horní strana	4
TouchPad	4
Kontrolky	5
Tlačítka, reproduktory a čtečka otisků prstů (pouze vybrané modely)	7
Klávesy	10
Přední strana	12
Pravá strana	13
Levá strana	15
Displej	17
Spodní strana	19
Identifikace součástí na spodní straně počítače	20
3 Připojení k síti	22
Připojení k bezdrátové síti	22
Použití ovládání bezdrátového připojení	22
Použití tlačítka bezdrátového připojení	22
Použití ovládacích prvků operačního systému	23
Použití sítě WLAN	23
Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet	23
Nastavení WLAN	24
Konfigurace bezdrátového směrovače	24
Ochrana sítě WLAN	24
Připojení k síti WLAN	25
Použití řešení GPS (pouze u vybraných modelů)	25
Používání bezdrátových zařízení Bluetooth	26
Připojení ke kabelové síti	27
Připojení k místní síti (LAN)	27

4 Ukazovací zařízení a klávesnice	28
Použití ukazovacích zařízení	28
Nastavení předvoleb ukazovacího zařízení	28
Použití zařízení TouchPad	28
Zapnutí a vypnutí zařízení TouchPad	29
Navigace	29
Volba položky	29
Použití dotykových gest	30
Klepnutí	31
Posouvání	32
Sevření/roztažení/přiblížení	33
Používání klávesnice	34
Identifikace klávesových zkratk	34
Používání klávesnic	35
Použití vestavěné numerické klávesnice (pouze vybrané modely)	35
Zapnutí a vypnutí integrované numerické klávesnice	37
Přepínání funkcí kláves integrované numerické klávesnice	37
Použití integrované numerické klávesnice (pouze vybrané modely)	37
Použití externí číselné klávesnice	38
5 Multimédia	39
Používání ovládacích prvků pro média	39
Zvuk	39
Nastavení hlasitosti	40
Ověření zvukových funkcí v počítači	40
Webová kamera (pouze u vybraných modelů)	40
Video	41
VGA	41
HDMI (pouze u vybraných modelů)	41
Konfigurace zvuku pro HDMI	42
Intel Wireless Display (pouze vybrané modely)	43
6 Řízení spotřeby	44
Vypnutí počítače	44
Nastavení možností napájení	45
Použití úsporných režimů	45
Aktivace a ukončení režimu spánku	45
Povolení a ukončení uživatelem spuštěného režimu hibernace	45
Nastavení ochrany heslem při probuzení	46
Použití měřiče napájení	46

Použití měřiče napájení a nastavení napájení	46
Použití napájení z baterie	47
Nalezení dalších informací o baterii	47
Použití kontroly baterie	48
Zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie	48
Maximalizace doby vybíjení baterie	48
Stavy nízkého nabití baterie	48
Rozpoznání stavu nízkého nabití baterie	49
Řešení stavu nízkého nabití baterie	49
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení	49
Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení	49
Vložení a vyjmutí baterie	49
Vložení baterie	49
Vyjmutí baterie	50
Úspora energie baterií	51
Skládání výměnné baterie (pouze vybrané modely)	51
Likvidace výměnné baterie (pouze vybrané modely)	52
Výměna výměnné baterie (pouze vybrané modely)	52
Použití externího zdroje napájení	52
Zkouška adaptéru střídavého proudu	53
Přepínání a duální režim grafického adaptéru (pouze vybrané modely)	54
Používání přepínaného režimu grafického adaptéru (pouze vybrané modely)	54
Používání duálního režimu grafického adaptéru (pouze vybrané modely)	55
7 Externí karty a zařízení	56
Používání čtečky karet médií (pouze vybrané modely)	56
Vložení digitální karty	56
Odebrání digitální karty	57
Použití zařízení USB	57
Připojení zařízení USB	58
Odebrání zařízení USB	58
Použití volitelných externích zařízení	58
Použití doplňkových externích jednotek	59
8 Jednotky	60
Manipulace s diskovými jednotkami	60
Použití pevných disků	61
Použití doplňkového bezpečnostního šroubu	61
Sejmutí a nasazení servisního krytu	62

Sejmutí servisního krytu	62
Vrácení servisního krytu	62
Výměna a upgrade pevného disku	63
Odebrání pevného disku	63
Instalace pevného disku	65
Zvýšení výkonu pevného disku	67
Defragmentace disku	67
Vyčištění disku	67
Použití softwaru HP 3D DriveGuard (pouze u vybraných modelů)	68
Určení stavu programu HP 3D DriveGuard	68
Správa napájení zaparkovaného pevného disku	68
Použití softwaru HP 3D DriveGuard	69
Použití optické jednotky (pouze u vybraných modelů)	69
Určení nainstalované optické jednotky	69
Vložení optického disku	69
Vkládání do přihrádky	69
Vyjmutí optického disku	70
Vkládání do přihrádky	70
Pokud se přihrádka disku normálně otevře	70
Pokud se přihrádka disku normálně neotevře	71
Sdílení optických jednotek	73
9 Zabezpečení	74
Ochrana počítače	74
Používání hesel	75
Nastavení hesla v systému Windows	76
Nastavení hesel v nástroji Computer Setup	77
Správa hesla správce systému BIOS	78
Zadání hesla správce systému BIOS	79
Správa hesla funkce DriveLock nástroje Computer Setup	79
Nastavení hesla funkce DriveLock	80
Zadání hesla funkce DriveLock	81
Změna hesla funkce DriveLock	81
Vypnutí funkce DriveLock	81
Použití automatické funkce DriveLock v nástroji Computer Setup	82
Zadání hesla Automatic DriveLock	82
Vypnutí funkce Automatic DriveLock	83
Použití antivirového softwaru	83
Použití softwaru brány firewall	83
Instalace důležitých bezpečnostních aktualizací	84
Použití nástroje HP ProtectTools Security Manager (pouze u vybraných modelů)	84

Instalace volitelného bezpečnostního kabelu	85
Používání čtečky otisků prstů (pouze u vybraných modelů)	86
Nalezení čtečky otisků prstů	86
10 Údržba	87
Přidání nebo výměna paměťového modulu	87
Čištění počítače	89
Čisticí produkty	89
Postupy čištění	90
Čištění displeje	90
Čištění boků a krytu	90
Čištění zařízení TouchPad a klávesnice	90
Aktualizace programů a ovladačů	91
Použití nástroje SoftPak Download Manager	92
11 Zálohování a obnovení	93
Zálohování dat	94
Provedení obnovení systému	94
Použití nástrojů systému Windows pro obnovu	95
Použití nástrojů obnovení pomocí klávesy f11	95
Použití média operačního systému Windows 8 (prodává se samostatně)	96
Použití nástroje HP Software Setup	97
12 Nástroj Computer Setup (BIOS) a Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému)	98
Použití nástroje Computer Setup	98
Spouštění programu Computer Setup	98
Procházení a výběr položek v nástroji Computer Setup	99
Obnovení výchozích nastavení v nástroji Computer Setup	100
Aktualizace systému BIOS	101
Určení verze systému BIOS	101
Stahování aktualizace systému BIOS	102
Použití Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému)	103
13 Podpora	104
Kontaktování podpory	104
Štítky	105
14 Technické údaje	106
Vstupní napájení	107

Provozní prostředí	108
Dodatek A Cestování s počítačem	109
Dodatek B Řešení potíží	111
Zdroje pro odstraňování potíží	111
Řešení potíží	111
Počítač nelze spustit	111
Obrazovka počítače je prázdná	112
Software se chová nestandardně	112
Počítač je zapnutý, ale nereaguje	112
Počítač se nadměrně zahřívá	112
Externí zařízení nefunguje	113
Připojení k bezdrátové síti nefunguje	113
Příhrádka optické jednotky se neotvírá při vyjímání disků CD nebo DVD	113
Počítač nedokáže rozpoznat optickou jednotku	115
Disk se nepřehrává	115
Film se nezobrazuje na externím displeji	115
Proces vypalování disku nezačne nebo se zastaví před dokončením	116
Dodatek C Výboj statické elektřiny	117
Rejstřík	118

1 Vítejte

Jakmile počítač nastavíte a zaregistrujete, je třeba provést následující kroky:

- **Připojení k Internetu** – Nastavte připojení k bezdrátové nebo kabelové síti, abyste se mohli připojit k Internetu. Další informace naleznete v části [Připojení k síti na stránce 22](#).
- **Aktualizujte antivirový software** – Chraňte počítač před případným poškozením způsobeným viry. Software je předinstalován v počítači. Další informace naleznete v části [Použití antivirového softwaru na stránce 83](#).
- **Poznejte váš počítač** – Informujte se o funkcích počítače. Další informace naleznete v částech [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#) a [Ukazovací zařízení a klávesnice na stránce 28](#);
- **Seznámit se s nainstalovaným softwarem** – Prohlédněte si seznam softwaru předinstalovaného v počítači:

Klikněte na úvodní obrazovce pravým tlačítkem a poté klikněte na ikonu **Všechny aplikace** v levém dolním rohu obrazovky. Podrobné informace o používání softwaru dodaného s počítačem naleznete v pokynech výrobce softwaru, které mohou být poskytovány se softwarem nebo na webové stránce výrobce.

Nalezení informací

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

Zdroje	Téma
Leták <i>Pokyny k instalaci</i> :	- Nastavení počítače, - pomoc s určením součástí počítače.
Příručka <i>Základy systému Windows 8</i>	Přehledné informace o používání a ovládání systému Windows® 8.
Nápověda a podpora Chcete-li otevřít okno Nápověda a podpora, napište na úvodní obrazovce příkaz nápověda a poté vyberte položku Nápověda a podpora . Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese http://www.hp.com/go/contactHP . Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	- Informace o operačním systému, - aktualizace softwaru, ovladačů a systému BIOS, - nástroje pro odstraňování potíží, - přístup k podpoře.
<i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> Chcete-li otevřít tuto příručku, vyberte na úvodní obrazovce aplikaci HP Support Assistant , vyberte položku Počítač a poté položku Uživatelské příručky .	- Informace o předpisech a bezpečnosti - Informace o likvidaci baterie
<i>Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy</i> Chcete-li otevřít tuto příručku, vyberte na úvodní obrazovce aplikaci HP Support Assistant , vyberte položku Počítač a poté položku Uživatelské příručky nebo přejděte na http://www.hp.com/ergo .	- Správné nastavení pracovní stanice, správné a zdravé sezení u počítače a pracovní návyky - Bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi
Brožura <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Celosvětová telefonní čísla) Tato brožura je dodávána s počítačem.	Telefonní čísla podpory společnosti HP
Webové stránky společnosti HP Chcete-li získat aktuální verzi informací obsažených v této příručce, kontaktujte podporu. Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese http://www.hp.com/go/contactHP . Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	- Informace o podpoře - Objednávání součástí a vyhledání další nápovědy - Příslušenství pro zařízení

Zdroje	Téma
Omezená záruka*	Informace o záruce
Chcete-li otevřít tuto příručku, vyberte aplikaci HP Support Assistant, vyberte položku Počítač a poté položku Uživatelské příručky nebo přejděte na http://www.hp.com/go/orderdocuments.	
*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 http://www.hp.com/go/orderdocuments nebo můžete napsat na adresu:	
● Severní Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA ● Evropa, Střední východ a Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy ● Asie a Tichomoří: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507	
Na žádosti o tištěnou kopii záruky uveďte číslo produktu, záruční dobu (najdete ji na servisním štítku), jméno a poštovní adresu.	
DŮLEŽITÉ: NEVRACEJTE váš produkt HP na výše uvedenou adresu. Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese http://www.hp.com/go/contactHP. Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.	

2 Seznámení s prvky počítače

Horní strana

TouchPad



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

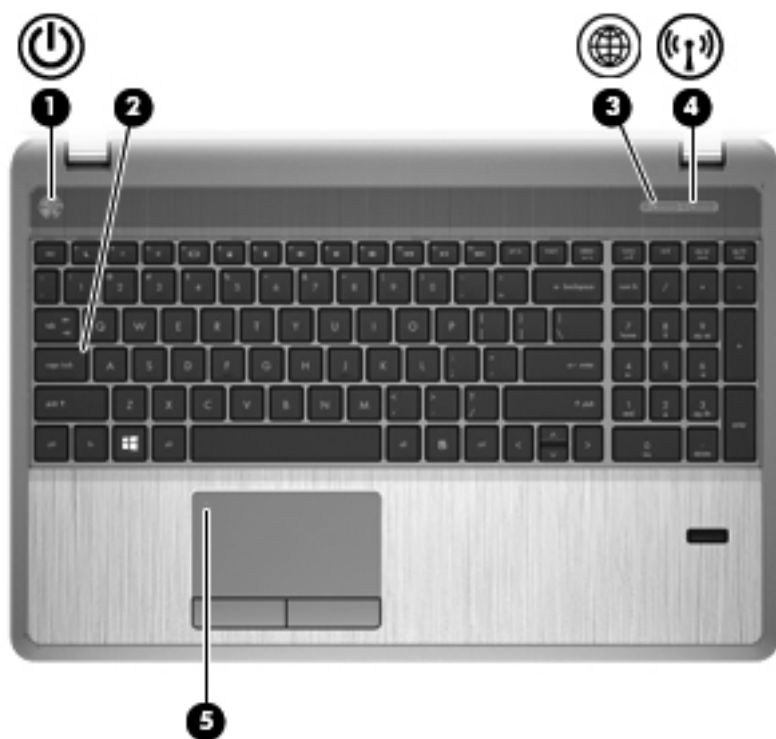
Kontrolky



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



Součást		Popis
(1)	 Kontrolka napájení	• Svítí: Počítač je zapnutý. • Bliká: Počítač je v režimu spánku. • Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace. Hibernace je úsporný režim, při němž je spotřebováváno nejméně energie.
(2)	Kontrolka funkce caps lock	Svítí: Funkce caps lock je zapnutá.
(3)	 Kontrolka webového prohlížeče	• Svítí: Počítač je zapnutý. • Nesvítí: Počítač je vypnutý.
(4)	 Kontrolka bezdrátového připojení	• Bílá: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou síť WLAN nebo zařízení Bluetooth®. • Oranžová: Všechna bezdrátová zařízení jsou vypnuta.
(5)	Kontrolka TouchPad	• Oranžová: Zařízení TouchPad je vypnuto. • Nesvítí: Zařízení TouchPad je zapnuto.



Součásti	Popis
(1)  Kontrolka napájení	• Svítí: Počítač je zapnutý. • Bliká: Počítač je v režimu spánku. • Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace. Hibernace je úsporný režim, při němž je spotřebováváno nejméně energie.
(2) Kontrolka funkce caps lock	Svítí: Funkce caps lock je zapnutá.
(3)  Kontrolka webového prohlížeče	• Svítí: Počítač je zapnutý. • Nesvítí: Počítač je vypnutý.
(4)  Kontrolka bezdrátového připojení	• Bílá: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť (WLAN) nebo zařízení Bluetooth®. • Oranžová: Všechna bezdrátová zařízení jsou vypnuta.
(5) Kontrolka zařízení TouchPad	• Oranžová: Zařízení TouchPad je vypnuto. • Nesvítí: Zařízení TouchPad je zapnuto.

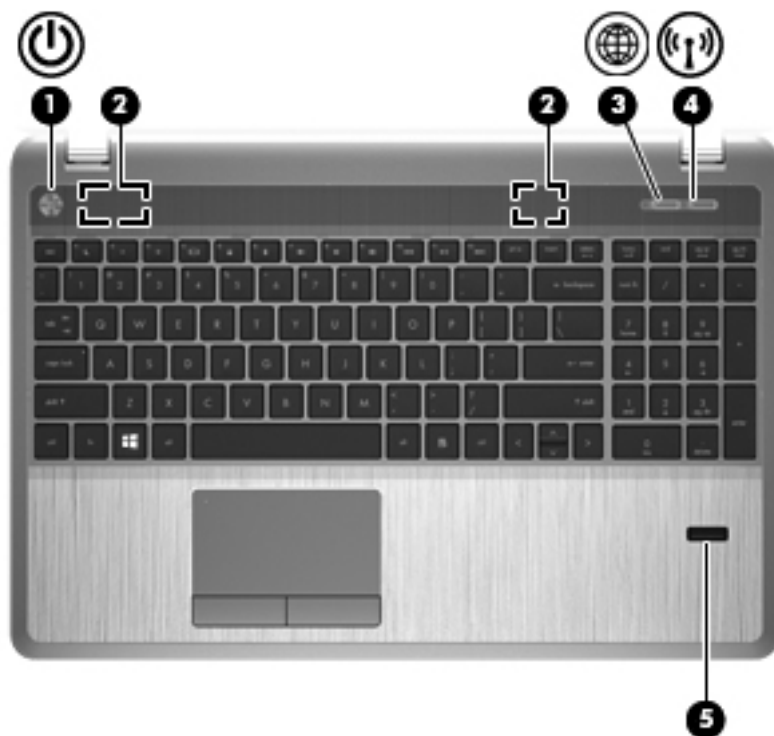
Tlačítka, reproduktory a čtečka otisků prstů (pouze vybrané modely)

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



Součást	Popis
(1)  Tlačítko napájení	• Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka počítač zapnete. • Pokud je počítač zapnutý, zahájíte krátkým stiskem tlačítka přechod na režim spánku. • Pokud je počítač v režimu spánku, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte. • Pokud je počítač v režimu hibernace, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte. Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí systému Microsoft® Windows® nefungují, vypněte počítač přidržením tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund. UPOZORNĚNÍ: Podržení tlačítka napájení bude mít za následek ztrátu neuložených informací. Chcete-li získat další informace o nastavení napájení, napište na úvodní obrazovce příkaz <i>možnosti napájení</i>. Klikněte na položku Nastavení a ze zobrazených možností vyberte možnost Možnosti napájení nebo si přečtete informace v části Řízení spotřeby na stránce 44.
(2) Reproduktory (2)	Reprodukuje zvuk.

Součást	Popis
(3)  Tlačítko webového prohlížeče	Spouští výchozí webový prohlížeč
(4)  Tlačítko bezdrátového připojení	Zapíná a vypíná funkci bezdrátového připojení, vlastní bezdrátové připojení však nevytváří.
(5) Čtečka otisků prstů (pouze vybrané modely)	Umožňuje přihlašování do systému Windows pomocí čtečky otisků prstů namísto přihlašování heslem.

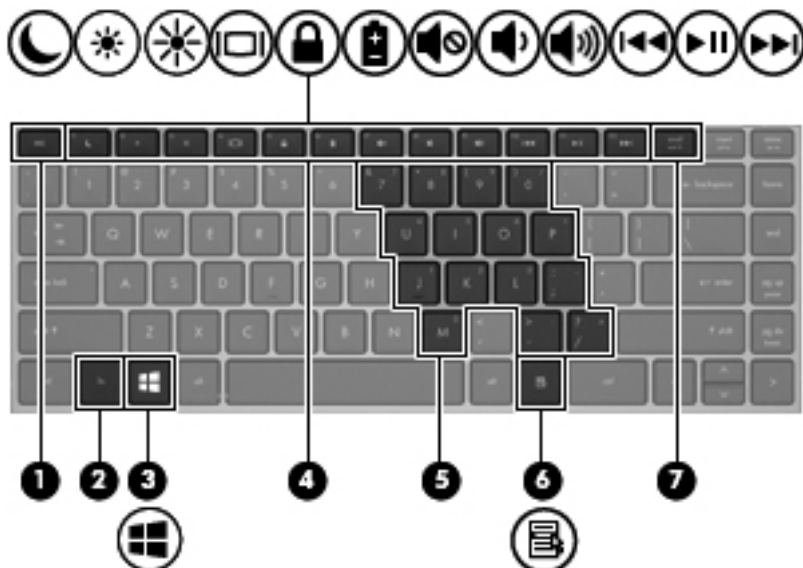


Součást	Popis
(1)  Tlačítko napájení	• Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka počítač zapnete. • Pokud je počítač zapnutý, zahájíte krátkým stiskem tlačítka přechod na režim spánku. • Pokud je počítač v režimu spánku, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte. • Pokud je počítač v režimu hibernace, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte. Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí systému Windows® nefungují, vypněte počítač přidržením tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund. UPOZORNĚNÍ: Podržení tlačítka napájení bude mít za následek ztrátu neuložených informací. Chcete-li získat další informace o nastavení napájení, napište na úvodní obrazovce příkaz možnosti napájení. Klikněte na položku Nastavení a ze zobrazených možností vyberte možnost Možnosti napájení nebo si přečtěte informace v části Řízení spotřeby na stránce 44.
(2) Reprodukory (2)	Reprodukuje zvuk.
(3)  Tlačítko webového prohlížeče	Spouští výchozí webový prohlížeč
(4)  Tlačítko bezdrátového připojení	Zapíná a vypíná funkci bezdrátového připojení, vlastní bezdrátové připojení však nevytváří.
(5) Čtečka otisků prstů (pouze vybrané modely)	Umožňuje přihlašování do systému Windows pomocí čtečky otisků prstů namísto přihlašování heslem.

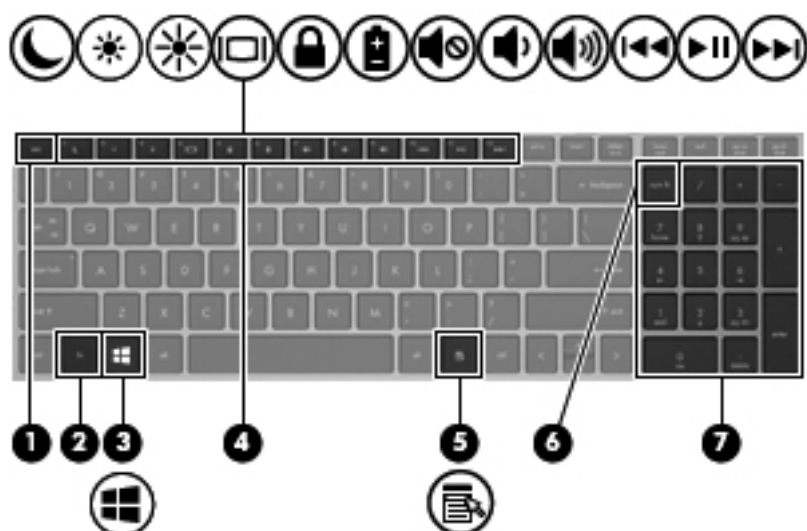
Klávesy



POZNÁMKA: Použijte obrázek, který nepřesněji odpovídá vašemu počítači.



Součást		Popis
(1)	Klávesa esc	Při stisknutí v kombinaci s klávesou fn zobrazí informace o systému.
(2)	Klávesa fn	Stisknutím této klávesy v kombinaci s funkční klávesou nebo klávesou num lk , klávesou esc nebo jinými klávesami lze aktivovat často používané systémové funkce. Další informace naleznete v části Ukazovací zařízení a klávesnice na stránce 28 .
(3)	 Klávesa s logem Windows	Zobrazí úvodní obrazovku systému Windows.
(4)	Funkční klávesy	Stisknutím v kombinaci s klávesou fn lze aktivovat často používané systémové funkce. Další informace naleznete v části Ukazovací zařízení a klávesnice na stránce 28 .
(5)	Klávesy vestavěné číselné klávesnice	Pokud je číselná klávesnice zapnuta, je možné ji používat stejně jako externí číselnou klávesnici. Každá klávesa na číselné klávesnici vykonává funkci označenou ikonou v pravém horním rohu klávesy.
(6)	 Klávesa aplikací systému Windows	Zobrazí panel aplikací.
(7)	Klávesa num lk	Při stisknutí v kombinaci s klávesou fn zapíná nebo vypíná použití vestavěné číselné klávesnice.



Součást		Popis
(1)	Klávesa esc	Při stisknutí v kombinaci s klávesou fn zobrazí informace o systému.
(2)	Klávesa fn	Stisknutím této klávesy v kombinaci s funkční klávesou nebo klávesou num lk , klávesou esc nebo jinými klávesami lze aktivovat často používané systémové funkce. Další informace naleznete v části Ukazovací zařízení a klávesnice na stránce 28 .
(3)	 Klávesa s logem Windows	Zobrazí úvodní obrazovku systému Windows.
(4)	Funkční klávesy	Stisknutím v kombinaci s klávesou fn lze aktivovat často používané systémové funkce. Další informace naleznete v části Ukazovací zařízení a klávesnice na stránce 28 .
(5)	 Klávesa aplikací systému Windows	Zobrazí panel aplikací.
(6)	Klávesa num lk	Přepíná mezi navigačními a numerickými funkcemi kláves integrované číselné klávesnice.
(7)	Integrovaná číselná klávesnice	Pokud byla aktivována funkce num lk , může být tato klávesnice použita jako externí numerická klávesnice.

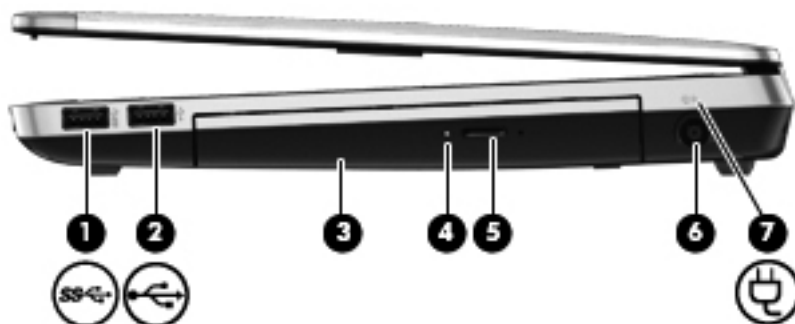
Přední strana



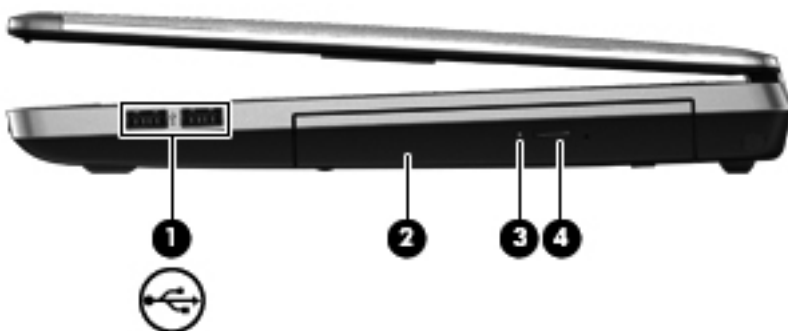
Součást		Popis
(1)	 Kontrolka jednotky pevného disku	• Blikající bílá: Pevný disk se používá. • Oranžová: Systém HP 3D DriveGuard dočasně zaparkoval pevný disk.
(2)	Čtečka karet médií	Podporuje následující formáty digitálních paměťových karet: • Memory Stick PRO • Memory Stick PRO Duo (vyžaduje adaptér) • MultiMediaCard (MMC) • MultiMediaCardplus (MMC+) • Secure Digital (SD) • karta Secure Digital High Capacity (SDHC) • karta Secure Digital Extra Capacity (SDXC)
(3)	 Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)	Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů, sluchátek s mikrofonom nebo reproduktorů televize. VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v části <i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>. Chcete-li otevřít tuto příručku, vyberte na úvodní obrazovce aplikaci HP Support Assistant, vyberte položku Počítač a poté položku Uživatelské příručky. POZNÁMKA: Pokud se ke konektoru připojí externí zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány.
(4)	 Konektor zvukového vstupu (pro mikrofón)	Slouží k připojení mikrofónu náhlavní sady, stereofonního nebo monaurálního mikrofónu.

Pravá strana

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



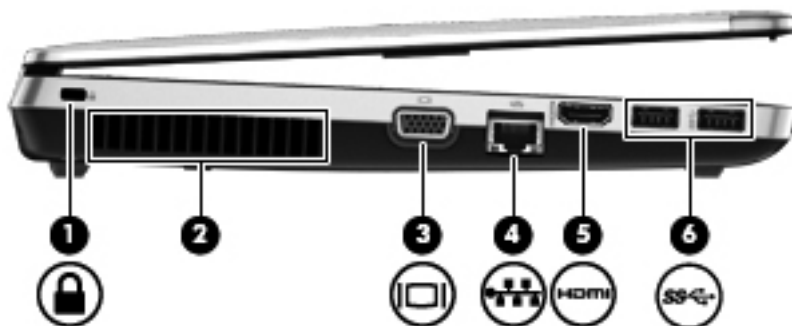
Součást	Popis
(1) 	Port USB 3.0 Slouží k připojení volitelného zařízení USB.
(2) 	Port USB 2.0 Slouží k připojení volitelného zařízení USB.
(3)	Optická jednotka (pouze vybrané modely) Slouží ke čtení optických disků a u vybraných modelů také k zápisu na ně.
(4)	Kontrolka optické jednotky (pouze vybrané modely) • Svítí: Optická jednotka se používá. • Nesvítí: Optická jednotka je nečinná.
(5)	Tlačítko vysunutí optické jednotky (pouze vybrané modely) Uvolňuje přihrádku disku optické jednotky.
(6)	Konektor napájení Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(7) 	Kontrolka adaptéru střídavého proudu/ baterie • Oranžová: Počítač je připojen k externímu zdroji napájení a baterie je nabitá na 0 – 90 %. • Bílá: Počítač je připojen k externímu zdroji napájení a baterie je nabitá na 90 – 99 %. • Blikající oranžová: Baterie, která je jediným zdrojem napájení, je téměř vybitá. Když baterie dosáhne stavu velmi nízkého nabití, kontrolka baterie začne rychle blikat. • Nesvítí: Baterie je zcela nabitá.



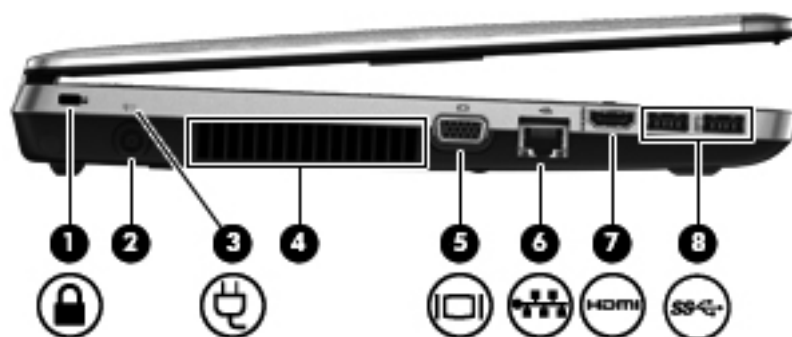
Součást		Popis
(1)	 Porty USB 2.0 (2)	Slouží k připojení volitelných zařízení USB.
(2)	Optická jednotka (pouze vybrané modely)	Slouží ke čtení optických disků a u vybraných modelů také k zápisu na ně.
(3)	Kontrolka optické jednotky (pouze vybrané modely)	• Svítí: Optická jednotka se používá. • Nesvítí: Optická jednotka je nečinná.
(4)	Tlačítko vysunutí optické jednotky (pouze vybrané modely)	Uvolňuje přihrádku disku optické jednotky.

Levá strana

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



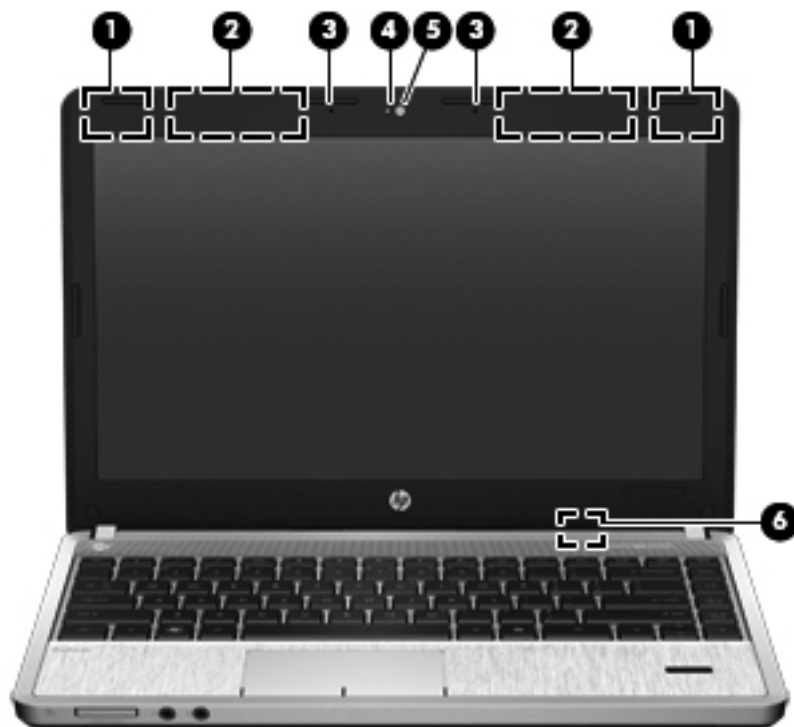
Součást	Popis
(1) 	Zásuvka pro bezpečnostní kabel Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači. POZNÁMKA: Tento bezpečnostní kabel má být odrazujícím prvkem; neoprávněnému použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže.
(2)	Větrací otvor Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.
(3) 	Port externího monitoru Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.
(4) 	Konektor RJ-45 (síťový) Slouží k připojení síťového kabelu.
(5) 	Port HDMI Slouží k připojení počítače k doplňkovému obrazovému nebo zvukovému zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením nebo jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení.
(6) 	Porty USB 3.0 (2) Slouží k připojení volitelných zařízení USB.



Součást	Popis
(1) 	Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači. POZNÁMKA: Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže.
(2) Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(3)  Kontrolka adaptéru střídavého proudu/ baterie	• Oranžová: Počítač je připojen k externímu zdroji napájení a baterie je nabitá na 0 – 90 %. • Bílá: Počítač je připojen k externímu zdroji napájení a baterie je nabitá na 90 – 99 %. • Blikající oranžová: Baterie, která je jediným zdrojem napájení, je téměř vybitá. Jakmile baterie dosáhne kritického stavu, kontrolka stavu baterie začne rychle blikat. • Nesvítí: Baterie je plně nabitá.
(4) Větrací otvory	Umožňují proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.
(5)  Port pro externí monitor	Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.
(6)  Konektor RJ-45 (síťový)	Slouží k připojení síťového kabelu.
(7)  Port HDMI	Slouží k připojení počítače k doplňkovému obrazovému nebo zvukovému zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením nebo jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení.
(8)  Porty USB 3.0 (2)	Slouží k připojení volitelných zařízení USB.

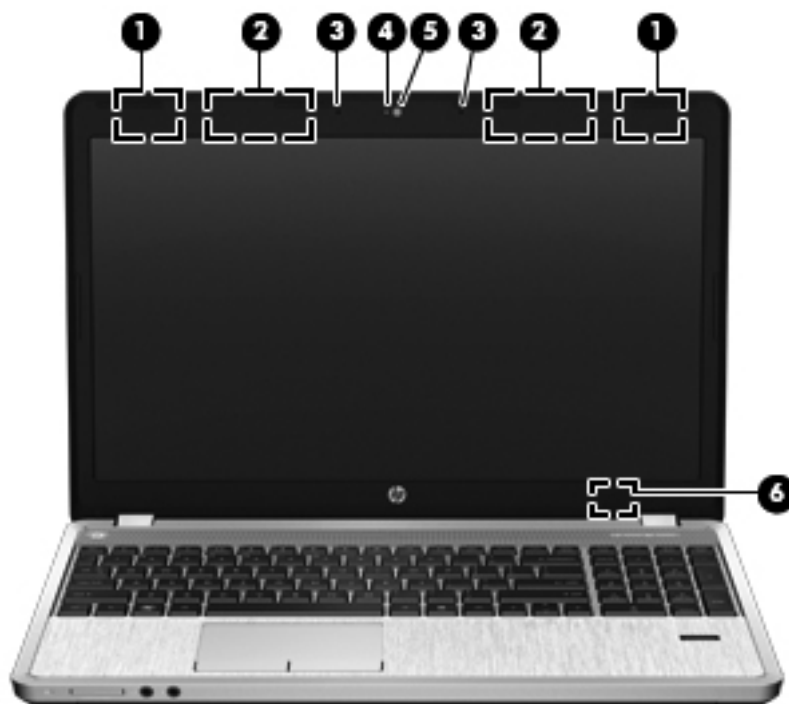
Displej

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



Součást	Popis
(1) Antény sítě WLAN (2)*	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místní bezdrátové síti (WLAN).
(2) Antény WWAN (2)* (pouze u vybraných modelů)	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení v rozlehlejší bezdrátové síti WWAN.
(3) Vestavěný(é) mikrofon(y) (1 nebo 2 v závislosti na modelu)	Záznam zvuku.
(4) Kontrolka webové kamery	Svítlí: Webová kamera je používána.
(5) Webová kamera	Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií. Další informace o použití webové kamery naleznete v okně Návod a podpora. Na úvodní obrazovce napište příkaz návod a poté vyberte položku Návod a podpora .
(6) Vypínač vestavěného displeje	Vypne displej nebo inicializuje režim spánku, jestliže se displej zavře v době, kdy je zapnuto napájení. POZNÁMKA: Tento spínač displeje není zvenku počítače viditelný.

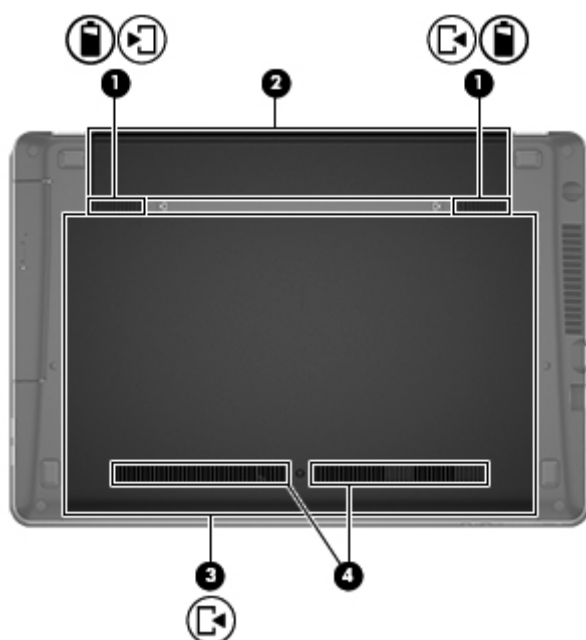
*Antény jsou ukryté v počítači. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, nezakrývejte oblasti bezprostředně okolo antén. Chcete-li získat informace o předpisech pro bezdrátová zařízení platných pro danou zemi nebo oblast, viz část *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li otevřít tuto příručku, vyberte na úvodní obrazovce aplikaci **HP Support Assistant**, vyberte položku **Počítač** a poté položku **Uživatelské příručky**.



Součást		Popis
(1)	Antény sítě WLAN (2)*	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místní bezdrátové síti (WLAN).
(2)	Antény WWAN (2)* (pouze u vybraných modelů)	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení v rozlehlejší bezdrátové síti WWAN.
(3)	Vestavěný(é) mikrofon(y) (1 nebo 2 v závislosti na modelu)	Záznam zvuku.
(4)	Kontrolka webové kamery (pouze vybrané modely)	Svítil: Webová kamera je používána.
(5)	Webková kamera (pouze vybrané modely)	Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií. Další informace o použití webové kamery naleznete v okně Nápověda a podpora . Na úvodní obrazovce napište příkaz nápověda a poté vyberte položku Nápověda a podpora .
(6)	Vypínač vestavěného displeje	Vypne displej nebo inicializuje režim spánku, jestliže se displej zavře v době, kdy je zapnuto napájení. POZNÁMKA: Tento spínač displeje není zvenku počítače viditelný.

*Antény jsou ukryté v počítači. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, nezakrývejte oblasti bezprostředně okolo antén. Chcete-li získat informace o předpisech pro bezdrátová zařízení platných pro danou zemi nebo oblast, viz část *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li otevřít tuto příručku, vyberte na úvodní obrazovce aplikaci **HP Support Assistant**, vyberte položku **Počítač** a poté položku **Uživatelské příručky**.

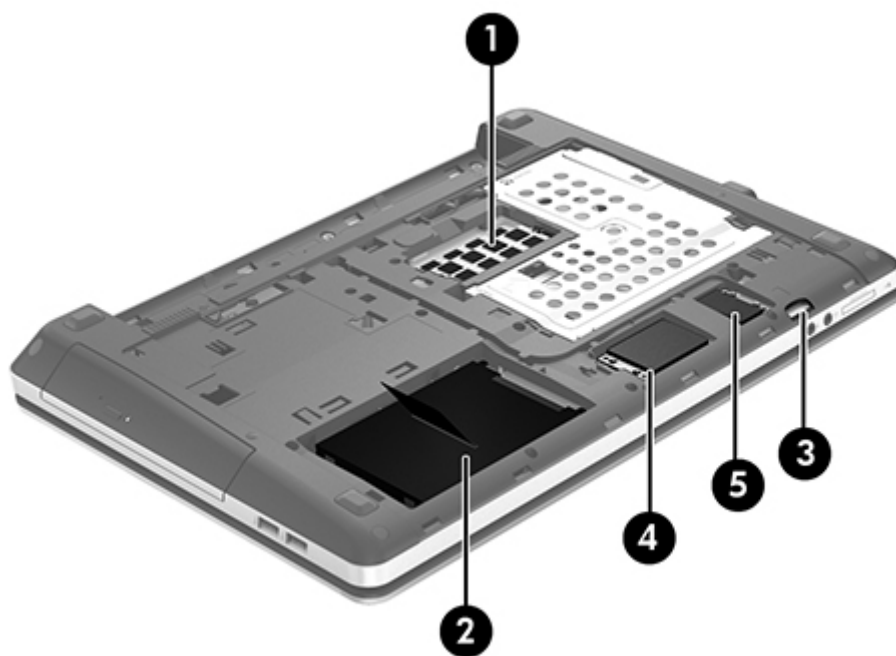
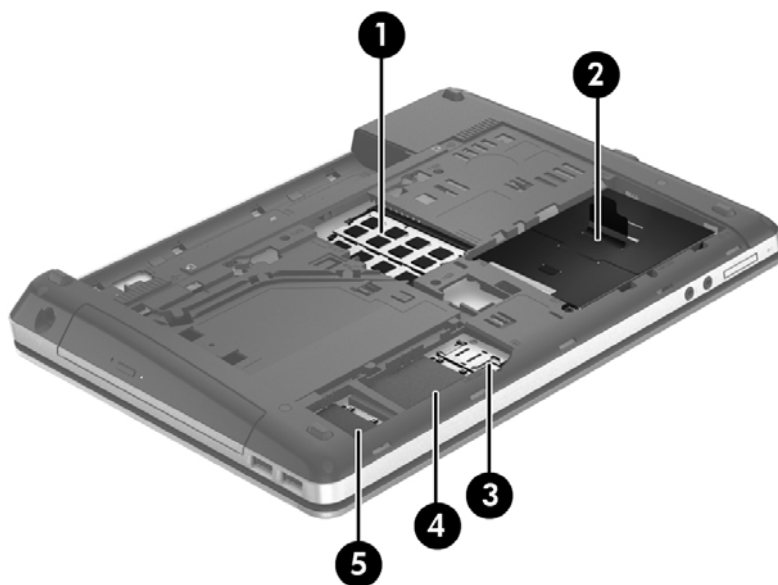
Spodní strana



Součást	Popis
(1)  	Uvolňovací západky baterie a servisního krytu - První posunutí uvolňovacích západek uvolní baterii z bateriové pozice. - Po uvolnění baterie z bateriové pozice druhé posunutí uvolňovacích západek uvolní servisní kryt z počítače.
(2)	Bateriová pozice Obsahuje baterii.
(3) 	Servisní kryt Chrání pozici jednotky pevného disku, zásuvku modulu bezdrátové sítě LAN (WLAN) a zásuvky pro paměťové moduly. UPOZORNĚNÍ: Abyste zabránili tomu, že systém nebude reagovat, vyměňte modul pro bezdrátové připojení pouze za modul, který je schválen státními orgány, které regulují bezdrátová zařízení ve vaší zemi nebo oblasti. Pokud se po výměně modulů zobrazí výstražná zpráva, obnovte funkce počítače odebráním modulu a potom kontaktujte zákaznickou podporu prostřednictvím okna Nápověda a podpora. Na úvodní obrazovce napište příkaz nápověda a poté vyberte položku Nápověda a podpora.
(4)	Větrací otvory (2) Umožňují proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.

Identifikace součástí na spodní straně počítače

 **POZNÁMKA:** Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá vašemu počítači. Na následujících ilustracích je počítač vyobrazen se sejmutým servisním krytem.



Součásti	Popis
(1) 	Paměťové moduly
(2) 	Pevný disk

Součásti	Popis
(3) 	Modul SIM (pouze vybrané modely)
(4) 	Modul WWAN (pouze vybrané modely)
(5) 	Modul WLAN (pouze vybrané modely)

3 Připojení k síti

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

Připojení k bezdrátové síti

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

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

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

Použití ovládání bezdrátového připojení

Bezdrátová zařízení je možné ovládat v počítači pomocí následujících prvků:

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

Použití tlačítka bezdrátového připojení

Počítač je vybaven tlačítkem bezdrátového připojení, jedním nebo více bezdrátovými zařízeními a jednou nebo dvěma kontrolkami bezdrátového připojení, v závislosti na modelu. Všechna bezdrátová zařízení v počítači jsou ve výchozím nastavení aktivní a po spuštění počítače svítí (bílá) kontrolka bezdrátové komunikace.

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



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

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

Použití ovládacích prvků operačního systému

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

Používání ovládacích prvků operačního systému:

1. Na úvodní obrazovce napište příkaz **n** a poté vyberte položku **Nastavení**.
2. Do vyhledávacího pole zadejte příkaz **síť** a **sdílení** a poté vyberte položku **Centrum sítí a sdílení**.

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

Použití sítě WLAN

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



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

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

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

Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet

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



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

Nastavení WLAN

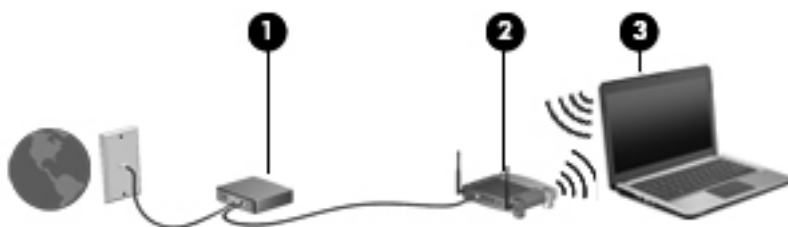
Pro nastavení sítě WLAN a vytvoření připojení k síti Internet je třeba následující vybavení:

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



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

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



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

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

Konfigurace bezdrátového směrovače

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



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

Ochrana sítě WLAN

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

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

- Používejte bránu firewall.

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

- Používejte bezdrátové šifrování.

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

Připojení k síti WLAN

Pro připojení k WLAN postupujte dle těchto kroků:

1. Ujistěte se, že zařízení sítě WLAN je zapnuto. Pokud je zařízení zapnuto, kontrolka bezdrátového připojení bude svítit. Pokud kontrolka bezdrátového připojení nesvítí, stiskněte tlačítko bezdrátového připojení.

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

2. Na pracovní ploše klikněte na ikonu stavu sítě v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu a přidržte ji, nebo na tuto ikonu klikněte pravým tlačítkem myši.
3. Vyberte ze seznamu požadovanou síť WLAN.
4. Klikněte na tlačítko **Připojit**.

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

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

 **POZNÁMKA:** Pokud nevidíte síť WLAN, ke které se chcete připojit, na pracovní ploše klikněte pravým tlačítkem na ikonu stavu sítě a poté vyberte možnost **Otevřít Centrum sítíových připojení a sdílení**. Klikněte na položku **Nastavit nové připojení nebo síť**. Zobrazí se seznam možností, pomocí nichž lze ručně vyhledat síť a připojit se k ní nebo vytvořit nové síťové připojení.

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

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

Použití řešení GPS (pouze u vybraných modelů)

Počítač může být vybaven systémem GPS (Global Positioning System). Satelity systému GPS poskytují systémům vybaveným technologií GPS informace o umístění, rychlosti a směru pohybu.

Další informace naleznete v nápovědě softwaru HP GPS and Location.

Používání bezdrátových zařízení Bluetooth

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

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

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

Připojení ke kabelové síti

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

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

Připojení k místní síti (LAN)

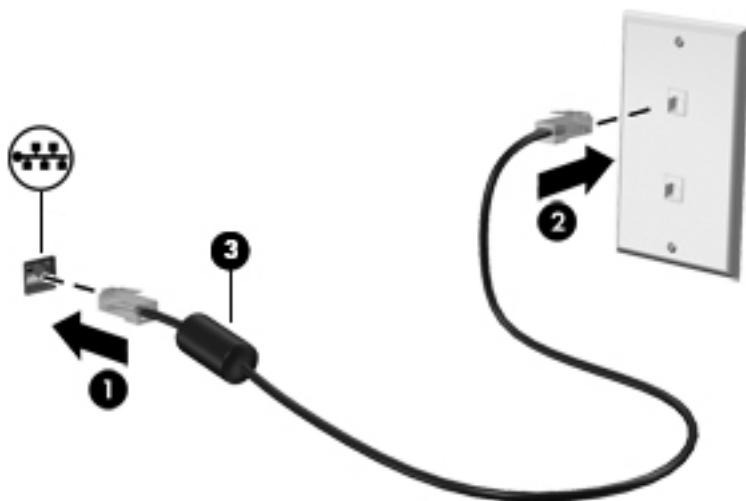
Chcete-li připojit počítač přímo k domácímu nebo firemnímu směrovači (a nevyužít tak bezdrátového připojení), použijte konektor sítě LAN.

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

Postup připojení síťového kabelu:

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

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



4 Ukazovací zařízení a klávesnice

Použití ukazovacích zařízení



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

Nastavení předvoleb ukazovacího zařízení

Chcete-li upravit nastavení ukazovacích zařízení, například konfiguraci tlačítka, rychlost kliknutí nebo možnosti ukazatele, použijte okno Vlastnosti myši v systému Windows.

Přístup k vlastnostem myši:

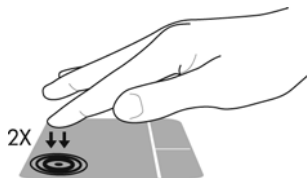
- Na úvodní obrazovce napište příkaz `myš`, klikněte na položku **Nastavení** a poté vyberte možnost **Myš**.

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.

Zapnutí a vypnutí zařízení TouchPad

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

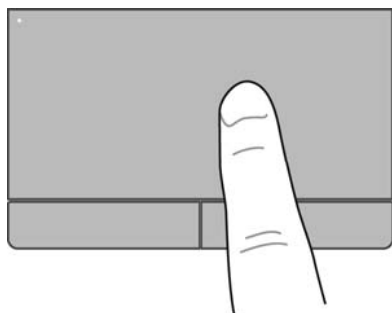


Následující tabulka zobrazuje a popisuje ikony zařízení TouchPad.

kontrolka zařízení TouchPad	Ikona	Popis
Oranžová		Značí, že zařízení TouchPad je vypnuto.
Nesvíí		Značí, že zařízení TouchPad je zapnuto.

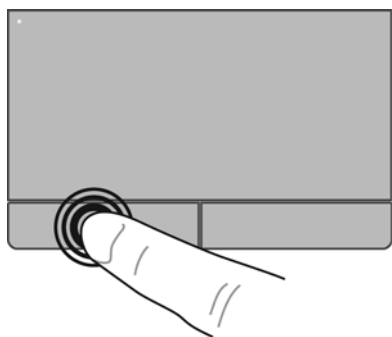
Navigace

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.



Použití dotykových gest

Zařízení TouchPad a dotyková obrazovka (pouze vybrané modely) umožňují ovládat pohyb a akce ukazatele na obrazovce pomocí prstů.



TIP: U počítačů s dotykovou obrazovkou lze gesta provádět na obrazovce nebo na zařízení TouchPad. Také lze kombinovat obě možnosti.

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.

1. Na úvodní obrazovce napište příkaz `myš`, klikněte na položku **Nastavení** a poté ze seznamu aplikací vyberte položku **Myš**.
2. Klikněte na kartu **Nastavení zařízení**, v zobrazeném okně vyberte požadované zařízení a poté klikněte na možnost **Nastavení**.
3. Kliknutím na gesto spustíte ukázkou.

Zapnutí a vypnutí gest:

1. Na úvodní obrazovce napište příkaz `myš`, klikněte na položku **Nastavení** a poté ze seznamu aplikací vyberte položku **Myš**.
2. Klikněte na kartu **Nastavení zařízení**, v zobrazeném okně vyberte požadované zařízení a poté klikněte na možnost **Nastavení**.
3. Zaškrtněte políčko vedle gesta, které chcete zapnout. Zrušte zaškrtnutí políčka vedle gesta, které chcete vypnout.
4. Klikněte na tlačítko **Použít** a potom na tlačítko **OK**.

Klepnutí

Chcete-li vybrat obsah na obrazovce, použijte funkci Klepnutí. Při používání zařízení TouchPad nebo dotykové obrazovky (pouze vybrané modely) vyberte obsah pomocí klepnutí jedním prstem. Dvojitým klepnutím otevřete zvolenou položku. Položku lze také stisknout a přidržet. Tato akce zobrazí obrazovku nápovědy s informacemi o vybrané položce.



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

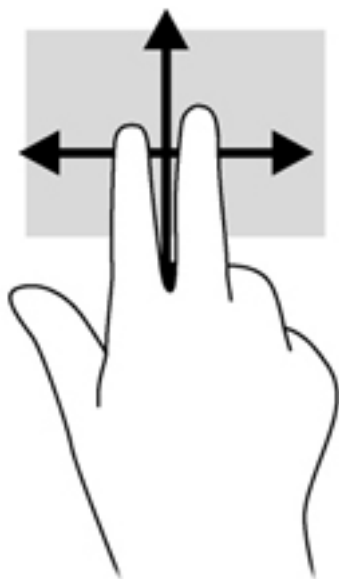


Posouvání

Posouvání se používá pro pohyb nahoru a dolů nebo do stran po stránce nebo obrázku. Chcete-li tuto funkci použít, položte dva prsty na zařízení TouchPad nebo dotykovou obrazovku (pouze vybrané modely) a pak je posouvejte po zařízení TouchPad nebo dotykové obrazovce nahoru, dolů, doleva nebo doprava.



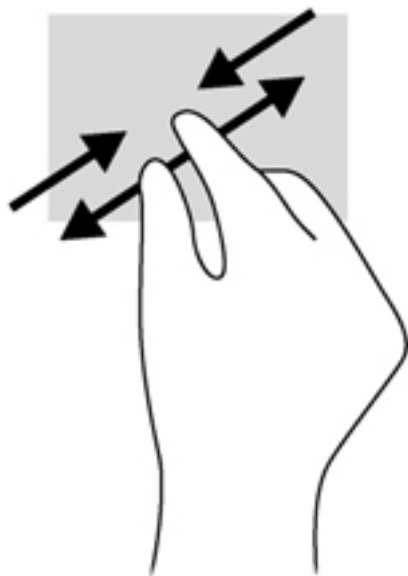
POZNÁMKA: Rychlost posouvání je dána rychlostí pohybu prstů.



Sevření/roztážení/přiblížení

Roztažení nebo sevření a přibližování umožňují zvětšit, resp. zmenšit obrázky či text.

- Obraz oddálíte tak, že položíte dva prsty na zařízení TouchPad nebo dotykovou obrazovku (pouze vybrané modely) a poté je posunete k sobě.
- Obraz přiblížíte tak, že položíte dva prsty na zařízení TouchPad nebo dotykovou obrazovku (pouze vybrané modely) a poté je posunete směrem od sebe.



Používání klávesnice

Identifikace klávesových zkratk

Klávesová zkratka je kombinace klávesy **fn** a buď klávesy **esc** nebo jedné z funkčních kláves.

Použití klávesových zkratk:

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

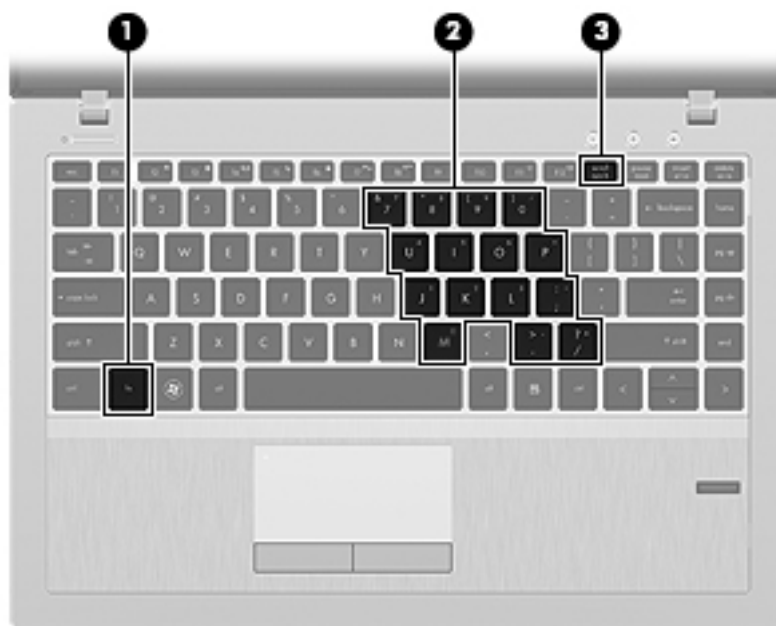
Kombinace klávesové zkratky	Popis
fn+esc	Zobrazuje informace o hardwarových součástech systému a číslo verze systému BIOS.
 fn+f1	Inicializuje režim spánku, který uloží vaše informace do systémové paměti. Displej a ostatní součásti systému se vypnou a zahájí se úsporný provoz. Chcete-li ukončit režim spánku, krátce stiskněte tlačítko napájení. UPOZORNĚNÍ: Z důvodu snížení rizika ztráty informací uložte před inicializací režimu spánku práci.
 fn+f2	Snižuje úroveň jasu obrazovky.
 fn+f3	Zvyšuje úroveň jasu obrazovky.
 fn+f4	Přepne zobrazení mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k systému. Pokud je například k počítači připojen monitor, stisknutím zkratky fn+f4 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 fn+f4 může také přepínat mezi dalšími zařízeními, která přijímají obrazové informace z počítače.
 fn+f5	Aktivuje funkci zabezpečení QuickLock. Funkce QuickLock chrání počítač tím, že zobrazí okno Přihlášení operačního systému. Při zobrazení okna Přihlášení nelze s počítačem pracovat bez zadání hesla uživatele nebo správce systému Windows. POZNÁMKA: Dříve, než budete moci začít používat funkci QuickLock, je třeba v systému Windows nastavit heslo uživatele nebo správce. Další informace získáte v okně Návodů a podpora. Chcete-li otevřít okno Návodů a podpora, napište na úvodní obrazovce příkaz návodů a podpora a poté vyberte položku Návodů a podpora.
 fn+f6	Zobrazuje informace o nabití pro všechny instalované baterie. Na monitoru naleznete informace o tom, které baterie se nabíjejí, a zjistíte úroveň nabití v jednotlivých bateriích.
 fn+f7	Ztlumí nebo obnoví zvuk reproduktoru.
 fn+f8	Sníží hlasitost reproduktoru.
 fn+f9	Zvýší hlasitost reproduktoru.
 fn+f10	Přehraje předchozí stopu na zvukovém disku CD nebo předchozí kapitolu disku DVD nebo Blu-ray.

Kombinace klávesové zkratky	Popis
 fn+f11	Přehraje, pozastaví nebo obnoví přehrávání zvukového disku CD, disku DVD nebo Blu-ray.
 fn+f12	Přehraje další stopu zvukového disku CD nebo další kapitolu disku DVD či Blu-ray.

Používání klávesnic

Počítač je vybaven vestavěnou numerickou klávesnicí nebo integrovanou numerickou klávesnicí. Počítač podporuje také volitelnou externí numerickou klávesnici nebo volitelnou externí klávesnici, která má i numerickou klávesnici.

Použití vestavěné numerické klávesnice (pouze vybrané modely)



Součást	Popis
(1) Klávesa fn	Při stisknutí v kombinaci s klávesou num lk zapíná či vypíná použití vestavěné numerické klávesnice. POZNÁMKA: Vestavěná numerická klávesnice nebude fungovat, pokud je k počítači připojena externí klávesnice nebo numerická klávesnice.

Součást	Popis
(2) Integrovaná 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 num lk	Při stisknutí v kombinaci s klávesou fn zapíná či vypíná použití integrované numerické klávesnice. POZNÁMKA: Po vypnutí a opětovném zapnutí počítače se nastaví ta funkce klávesnice, která byla aktivní v okamžiku vypnutí.

Zapnutí a vypnutí integrované numerické klávesnice

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



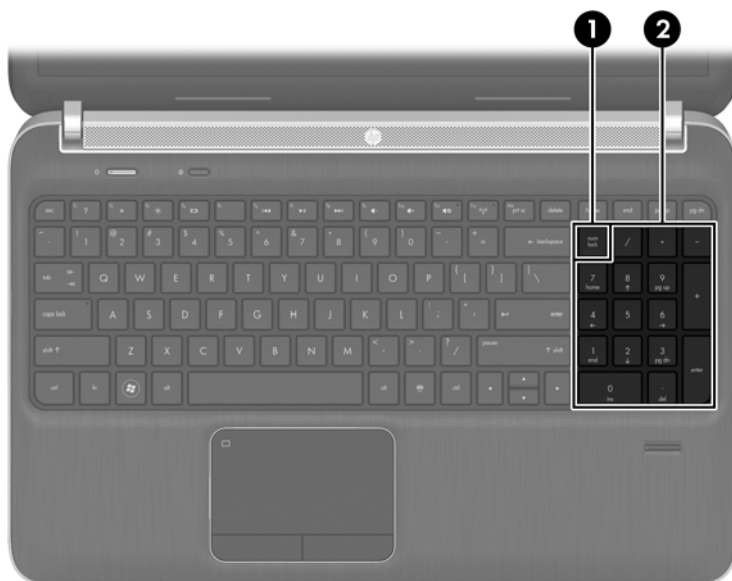
POZNÁMKA: Pokud je k počítači připojena externí klávesnice nebo numerická klávesnice, integrovaná numerická klávesnice je vypnuta.

Přepínání funkcí kláves integrované numerické klávesnice

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

- Chcete-li použít navigační funkci v době, kdy je numerická klávesnice vypnuta, přidržte klávesu **fn** a současně stiskněte danou klávesu numerické klávesnice.
- Použití kláves na numerické klávesnici jako standardních kláves v době, kdy je numerická klávesnice zapnuta:
 - Malými písmeny můžete psát, pokud přidržíte klávesu **fn**.
 - Chcete-li psát velkými písmeny, přidržte kombinaci kláves **fn+shift**.

Použití integrované numerické klávesnice (pouze vybrané modely)



Součást	Popis
(1) Klávesa num lk	Přepíná mezi navigačními a numerickými funkcemi kláves vestavěné numerické klávesnice. POZNÁMKA: Po zapnutí počítače je nastavena ta funkce klávesnice, která byla aktivní v okamžiku vypnutí.
(2) Vestavěná numerická klávesnice	Pokud byla aktivována funkce num lk , může být tato klávesnice použita jako externí numerická klávesnice.

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 číslí.
- 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 lk na externí klávesnici zapnutá, kontrolka režimu num lock na počítači bude svítit. Pokud je funkce num lk na externí klávesnici vypnutá, kontrolka režimu num lock na počítači bude zhasnutá.

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

- ▲ Stiskněte klávesu **num lk** na externí klávesnici, ne na klávesnici počítače.

5 Multimédia

Váš počítač může obsahovat následující:

- integrovaný reproduktor či reproduktory,
- integrovaný mikrofon či mikrofony,
- integrovanou webovou kameru,
- předinstalovaný multimediální software,
- multimediální tlačítka nebo klávesy.

Používání ovládacích prvků pro média

V závislosti na modelu počítače můžete mít k dispozici následující prvky pro ovládání médií, které umožňují přehrát, pozastavit, převinout vpřed nebo převinout zpět mediální soubor:

- tlačítka médií,
- klávesové zkratky pro média (jednotlivé klávesy, které stisknete současně s klávesou **fn**),
- klávesy pro média.

Zvuk

Počítač nabízí celou řadu funkcí týkajících se zvuku:

- přehrávání hudby,
- záznam zvuku,
- stahování hudby z Internetu,
- vytváření multimediálních prezentací,
- přenos zvuku a obrázků pomocí programů pro rychlé zasílání zpráv,
- příjem rádiového vysílání ve formě datového toku,
- vytváření (vypalování) zvukových disků CD pomocí instalované optické jednotky (pouze vybrané modely) nebo pomocí volitelné externí optické jednotky (nutno zakoupit zvlášť).

Nastavení hlasitosti

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

- tlačítka hlasitosti,
- klávesové zkratky hlasitosti (specifické klávesy stisknuté v kombinaci s klávesou **fn**),
- klávesy pro 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*. Chcete-li otevřít tuto příručku, vyberte na úvodní obrazovce aplikaci **HP Support Assistant**, vyberte položku **Počítač** a poté položku **Uživatelské příručky**.

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

 **POZNÁMKA:** Další informace o ovládacích prvcích hlasitosti na vašem počítači naleznete v příručce [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#).

Ověření zvukových funkcí v počítači

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

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

1. Na úvodní obrazovce napište příkaz **ovládací** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Ovládací panely**.
2. Vyberte položku **Hardware a zvuk > Zvuk**. Když se otevře okno Zvuk, klikněte na kartu **Zvuky**. V nabídce **Události programů** vyberte jakoukoliv zvukovou událost, jako je pípnutí nebo alarm, a klikněte na tlačítko **Test**.

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

1. Na úvodní obrazovce napište příkaz **zvuk** a poté vyberte položku **Záznam zvuku**.
2. Klikněte na tlačítko **Spustit záznam** a mluvte do mikrofonu. Uložte soubor na plochu.
3. Spustěte multimediální program a přehrajte záznam.

Zobrazení nebo změna nastavení zvuku v počítači:

1. Na úvodní obrazovce napište příkaz **ovládací** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Ovládací panely**.
2. Vyberte položku **Hardware a zvuk > Zvuk**.

Webová kamera (pouze u vybraných modelů)

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

Software webové kamery umožňuje vyzkoušet následující funkce:

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

Správci mohou nastavit úroveň zabezpečení pro funkci rozpoznávání obličejů v průvodci Nastavení nástroje Security Manager nebo v konzoli pro správu aplikace HP ProtectTools. Další informace naleznete v příručce *HP ProtectTools Getting Started* (Začínáme s aplikací HP ProtectTools) nebo v nápovědě softwaru Face Recognition.

Video

Váš počítač může být vybaven některými z následujících externích portů pro video:

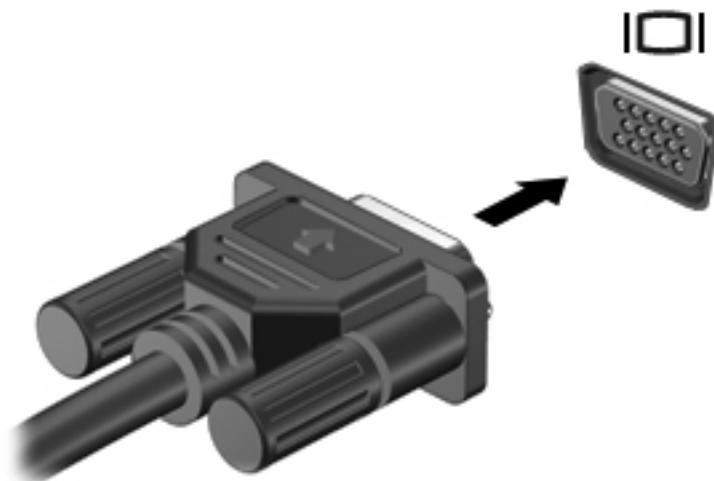
- VGA,
- HDMI (High Definition Multimedia Interface).

 **POZNÁMKA:** Informace o portech videa na počítači naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#).

VGA

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

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



HDMI (pouze u vybraných modelů)

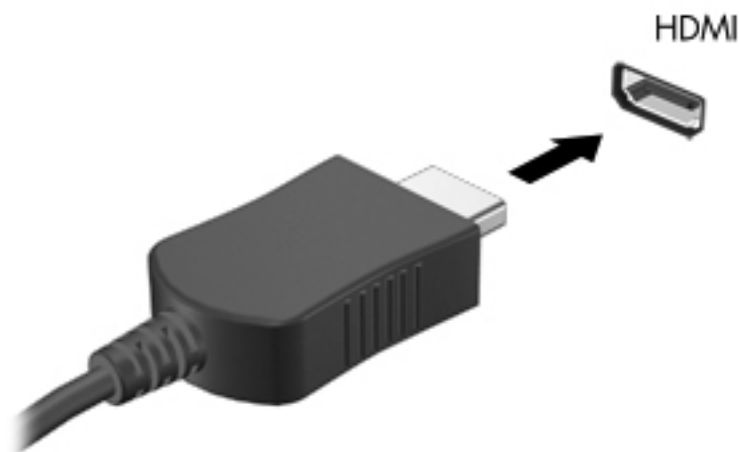
Port HDMI slouží k připojení počítače k volitelnému obrazovému nebo zvukovému zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením nebo jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení.

 **POZNÁMKA:** Pro přenos video a/nebo zvukového signálu přes port HDMI potřebujete kabel HDMI (nutno zakoupit zvlášť).

K HDMI portu na počítači může být připojeno jedno zařízení HDMI. Informace zobrazené na obrazovce počítače mohou být zároveň zobrazeny na zařízení HDMI.

Připojení obrazového nebo zvukového zařízení k portu HDMI:

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



2. Druhý konec kabelu připojte k obrazovému zařízení a poté vyhledejte další informace v pokynech výrobce zařízení.

Konfigurace zvuku pro HDMI

Abyste nastavili zvuk HDMI, připojte nejprve audio nebo video zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, k portu HDMI na vašem počítači. Poté nastavte výchozí zařízení pro přehrávání zvuku dle následujícího:

1. Na pracovní ploše systému Windows klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Reproduktory** nacházející se v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu a potom klikněte na možnost **Zařízení pro přehrávání**.
2. Na kartě Přehrávání klikněte buď na **Digital Output** (Digitální výstup) nebo **Digital Output Device (HDMI)** (Zařízení digitálního výstupu (HDMI)).
3. Klikněte na **Set Default** (Nastavit výchozí) a poté klikněte na **OK**.

Chcete-li obnovit přehrávání zvuku pomocí reproduktorů počítače, postupujte následovně:

1. Na pracovní ploše systému Windows klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Reproduktory** nacházející se v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu a potom klikněte na možnost **Zařízení pro přehrávání**.
2. Na kartě Playback (Přehrávání) klikněte na **Speakers** (Reproduktory).
3. Klikněte na **Set Default** (Nastavit výchozí) a poté klikněte na **OK**.

Intel Wireless Display (pouze vybrané modely)

Technologie Intel® Wireless Display umožňuje bezdrátové sdílení obsahu počítače na televizoru. K bezdrátovému přenosu obrazu je potřeba bezdrátový televizní adaptér (zakoupený zvlášť). Disky DVD, jejichž obsah je chráněný, nemusí při použití technologie Intel Wireless Display možné přehrávat. (Disky DVD, jejichž obsah není chráněný, bude možné přehrávat.) Disky Blu-ray, jejichž obsah je chráněný, nebude při použití technologie Intel Wireless Display možné přehrávat. Podrobnosti o používání bezdrátového televizního adaptéru jsou uvedeny v pokynech výrobce.



POZNÁMKA: Předtím, než začnete používat bezdrátový přenos obrazu, zkontrolujte, zda je bezdrátový přenos v počítači povolen.

6 Řízení spotřeby

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

Vypnutí počítače

 **UPOZORNĚNÍ:** Při vypnutí počítače dojde ke ztrátě neuložených dat.

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

Počítač vypínejte v následujících situacích:

- Potřebujete vyměnit baterii nebo manipulovat s komponentami uvnitř počítače.
- Pokud připojujete externí hardwarové zařízení, které nelze připojit k portu univerzální sériové sběrnice (USB).
- Počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení po delší dobu.

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

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

1. Uložte práci a ukončete všechny spuštěné programy.
2. Na úvodní obrazovce přesuňte ukazatel k pravému okraji obrazovky.
3. Jakmile se zobrazí seznam ovládacích tlačítek, klikněte na možnost **Nastavení**, klikněte na ikonu **Napájení** a poté klikněte na možnost **Vypnout**.

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

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

Nastavení možností napájení

Použití úsporných režimů

Režim spánku je povolen v nastavení od výrobce.

Při aktivaci režimu spánku kontrolky napájení zablikají a obsah obrazovky zmizí. Započatá práce se uloží do paměti.

 **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li omezit riziko snížení kvality zvuku nebo videa, narušení funkcí přehrávání zvuku nebo videa nebo ztráty dat, neaktivujte režim spánku během čtení nebo zápisu na optický disk nebo na externí kartu médií.

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

Aktivace a ukončení režimu spánku

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

- Stiskněte krátce tlačítko napájení.
- Zavřete displej.
- Na úvodní obrazovce přesuňte ukazatel k pravému okraji obrazovky. Jakmile se zobrazí seznam ovládacích tlačítek, klikněte na možnost **Nastavení**, klikněte na ikonu **Napájení** a poté klikněte na možnost **Spánek**.

Ukončení režimu spánku:

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

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

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

Povolení a ukončení uživatelem spuštěného režimu hibernace

V okně Možnosti napájení v nabídce Ovládací panely systému Windows můžete povolit uživatelem spuštěný režim hibernace a změnit jiná nastavení napájení nebo časové limity.

1. Na úvodní obrazovce napište příkaz **ovládací** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Ovládací panely**.
2. Klikněte na položku **Hardware a zvuk** a pak klikněte na položku **Možnosti napájení**.
3. V levém podokně klikněte na položku **Nastavení tlačítka napájení**.
4. Klikněte na možnost **Změnit nastavení, které nyní není k dispozici**.

5. V oblasti **Po stisknutí tlačítka napájení** vyberte položku **Přepnout do režimu hibernace**.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit změny**.

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

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

Nastavení ochrany heslem při probuzení

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

1. Na úvodní obrazovce napište příkaz **ovládací** a poté vyberte položku **Ovládací panely**.
2. Klikněte na položku **Hardware a zvuk** a pak klikněte na položku **Možnosti napájení**.
3. V levém panelu klikněte na možnost **Po probuzení požadovat heslo**.
4. Klikněte na položku **Změnit nastavení, která nejsou momentálně k dispozici**.
5. Zaškrtněte políčko **Vyžadovat heslo (doporučeno)**.

 **POZNÁMKA:** Pokud potřebujete vytvořit heslo pro uživatelský účet nebo změnit současné heslo, klikněte na možnost **Vytvořit nebo změnit heslo uživatelského účtu** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce. Pokud nepotřebujete vytvořit nebo změnit heslo k uživatelskému účtu, přejděte na krok 6.

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

Použití měřiče napájení

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

- Chcete-li zobrazit procento zbývajících úrovně nabití baterie a aktuální schéma napájení, přesuňte ukazatel nad ikonu měřiče napájení.
- Chcete-li zobrazit nabídku Možnosti napájení nebo změnit schéma napájení, klikněte na ikonu Měřič napájení a vyberte příkaz ze seznamu.

Různé ikony měřiče napájení ukazují, zda je počítač napájen z baterií nebo z externího zdroje. Ikona také znázorňuje nízký nebo kritický stav nabití baterie.

Použití měřiče napájení a nastavení napájení

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

- Chcete-li zobrazit procento zbývajících úrovně nabití baterie a aktuální schéma napájení, přesuňte ukazatel na pracovní ploše systému Windows nad ikonu měřiče napájení.
- Chcete-li otevřít okno Možnosti napájení nebo změnit schéma napájení, klikněte na ikonu měřiče napájení a vyberte příslušnou položku ze seznamu. Také můžete na úvodní obrazovce napsat příkaz **ovládací** a poté vybrat položky **Ovládací panely > Hardware a zvuk > Možnosti napájení**.

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

Použití napájení z baterie

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

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

 **POZNÁMKA:** Jas displeje se po odpojení zdroje střídavého proudu automaticky sníží, aby se prodloužila životnost baterie. Vybrané modely počítače jsou schopny za účelem prodloužení životnosti baterie přepínat grafické režimy. Další informace naleznete v části [Přepínání a duální režim grafického adaptéru \(pouze vybrané modely\) na stránce 54](#).

Nalezení dalších informací o baterii

Nabídka Nápověda a podpora poskytuje následující nástroje a informace o baterii:

- nástroj Kontrola bateriového zdroje ke zjištění výkonu baterie,
- informace o kalibraci, správě napájení a řádné péči a skladování vedoucí k maximálnímu prodloužení životnosti baterie,
- informace o typech, technických údajích, životním cyklu a kapacitě baterií.

Přístup k informacím o baterii:

- ▲ Na úvodní obrazovce napište příkaz **nápověda** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Použití kontroly baterie

Nápověda a podpora poskytuje informace o stavu baterie instalované v počítači.

Spuštění nástroje Kontrola bateriového zdroje:

1. Připojte napájecí adaptér k počítači:



POZNÁMKA: Aby nástroj Kontrola bateriového zdroje fungoval správně, počítač musí být připojen k externímu napájení.

2. Na úvodní obrazovce napište příkaz **ovládací** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku Ovládací panely. Klikněte na položku **Hardware a zvuk** a pak klikněte na položku **Možnosti napájení**.
3. Klikněte na kartu **Napájení** a poté na možnost **Kontrola baterie**.

Nástroj Kontrola bateriového zdroje vyzkouší baterii a její články, aby zjistil, zda fungují správně, a poté oznámí výsledky této zkoušky.

Zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie

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

Maximalizace doby vybíjení baterie

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

Tipy pro maximalizaci doby vybíjení baterie:

- Snižte jas displeje.
- Pokud počítač obsahuje výměnnou baterii, ale počítač se nepoužívá ani se nenabíjí baterie, vyjměte výměnnou baterii.
- Výměnnou baterii uložte na chladném suchém místě.
- V okně Možnosti napájení zvolte nastavení **Spořič energie**.

Stavy 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 v okně Možnosti napájení v okně Ovládací panely systému Windows. Nastavení provedená v dialogu Možnosti napájení nemají vliv na činnost indikátorů.

Na úvodní obrazovce napište příkaz **ovládací** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku Ovládací panely. Klikněte na položku **Hardware a zvuk** a pak klikněte na položku **Možnosti napájení**.

Rozpoznání stavu nízkého nabití baterie

Pokud je počítač napájen pouze z baterie a ta je téměř vybitá nebo je na kritické úrovni nabití, nastane následující:

- Indikátor baterie (pouze u některých modelů) oznamuje nízkou nebo kritickou úroveň nabití baterie.

– nebo –

- Ikona měřiče napájení v oznamovací oblasti zobrazuje oznámení o nízkém nebo kritickém stavu nabití baterie.



POZNÁMKA: Další informace o měřiči napájení naleznete v části [Použití měřiče napájení na stránce 46](#).

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

Řešení stavu nízkého nabití baterie

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

▲ Připojte jedno z následujících zařízení:

- adaptér střídavého proudu,
- doplňkové dokovací nebo rozšiřující zařízení,
- volitelný napájecí adaptér zakoupený jako příslušenství od společnosti HP.

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

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

Vložení a vyjmutí baterie

Vložení baterie

Vložení baterie:

1. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch bateriovou pozicí směrem k vám.

2. Zasuňte baterii (1) do bateriové pozice, dokud se neusadí na místě (2).

Uvolňovací západky baterie automaticky zajistí baterii na místě.



Vyjmutí baterie

Odebrání baterie:

UPOZORNĚNÍ: Odebrání baterie, která je jediným zdrojem napájení počítače, může vést ke ztrátě dat. Chcete-li předejít ztrátě dat, před vyjmutím baterie uložte svou práci a počítač vypněte prostřednictvím systému Windows.

1. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch bateriovou pozicí směrem k vám.
2. Posunutím uvolňovacích západek baterie (1) uvolněte baterii.

POZNÁMKA: Uvolňovací západky baterie můžete posunout současně nebo jednu po druhé.

3. Nakloňte baterii nahoru (2) a poté ji vyjměte z počítače (3).



Úspora energie baterií

- Na úvodní obrazovce napište příkaz **ovládací** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Ovládací panely**. Klikněte na položku **Hardware a zvuk** a pak klikněte na položku **Možnosti napájení**.
- V Ovládacích panelech systému Windows vyberte v okně Možnosti napájení režim nízké spotřeby.
- Ukončete nečinné aplikace pracující s modemem a všechna nepoužívaná bezdrátová i kabelová připojení k místní síti (LAN).
- Odpojte nepoužívaná externí zařízení, která nejsou připojena k externímu zdroji napájení.
- Ukončete činnost, deaktivujte nebo vyjměte nepoužívané externí karty médií.
- Snižte jas obrazovky.
- Pokud chcete od počítače odejít, aktivujte režim spánku nebo počítač vypněte.

Skladování výměnné baterie (pouze vybrané modely)

⚠ UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození baterie, nevystavujte ji dlouhodobě vysokým teplotám.

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

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

📝 POZNÁMKA: Uskladněná baterie by měla být jednou za 6 měsíců zkontrolována. Pokud je kapacita baterie nižší než 50 procent, nabijte baterii před jejím opětovným uskladněním.

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

Likvidace výměnné baterie (pouze vybrané modely)

 **VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k požáru nebo popálení, nepokoušejte se baterii rozebírat, rozbíjet nebo propichovat, zkratovat její elektrické kontakty nebo ji vystavovat ohni či nořit do vody.

Informace o řádné likvidaci baterie najdete v části *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li otevřít tuto příručku, vyberte na úvodní obrazovce aplikaci HP Support Assistant, vyberte položku **Počítač** a poté položku **Uživatelské příručky**.

Výměna výměnné baterie (pouze vybrané modely)

Nástroj Kontrola baterie v okně Náповěda a podpora vás upozorní na potřebu výměny baterie, pokud se vnitřní články nenabíjí správně nebo pokud se kapacita baterie dostala na nízkou úroveň. Pokud je baterie kryta zárukou společnosti HP, bude v pokynech uveden také identifikátor záruky. V zobrazené zprávě najdete odkaz na stránky společnosti HP, kde naleznete další informace, jak objednat náhradní baterii.

Použití externího zdroje napájení

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

 **VAROVÁNÍ!** Za účelem snížení možného bezpečnostního rizika používejte s tímto počítačem pouze adaptér střídavého proudu dodaný s počítačem, náhradní adaptér od společnosti HP nebo kompatibilní adaptér zakoupený u společnosti HP.

 **POZNÁMKA:** Informace o připojení k napájení střídavým proudem jsou uvedeny na letáku *Pokyny k instalaci*, který je součástí balení počítače.

K externímu napájení přístroje lze použít schválený adaptér střídavého proudu nebo volitelné dokovací nebo rozšiřující zařízení.

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

- pokud nabíjíte nebo kalibrujete baterii,
- pokud instalujete nebo měníte systémový software,
- když zapisujete informace na disk CD, DVD nebo BD (pouze u vybraných modelů),
- při defragmentaci disku,
- při provádění zálohování nebo obnovy.

Při připojení počítače k externímu zdroji napájení nastanou tyto události:

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

Při odpojení počítače od externího zdroje napájení nastanou tyto události:

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

Zkouška adaptéru střídavého proudu

Otestujte adaptér střídavého proudu, pokud u počítače sledujete následující symptomy při připojení k napájení:

- Počítač nelze spustit.
- Displej nelze spustit.
- Indikátory napájení jsou vypnuty.

Zkouška adaptéru střídavého proudu:



POZNÁMKA: Následující pokyny platí pro počítače s výměnnou baterií.

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

Informace o zajištění náhradního adaptéru střídavého proudu získáte u podpory.

Přepínání a duální režim grafického adaptéru (pouze vybrané modely)

Vybrané počítače podporují buďto přepínání nebo duální režim grafického adaptéru.

- Přepínání režim grafického adaptéru – podporován adaptéry AMD™ i Intel. Pokud je počítač vybaven dynamicky přepínatelným grafickým adaptérem AMD, je podporován pouze přepínání režim grafického adaptéru.
- Duální režim grafického adaptéru – podporován pouze adaptéry AMD. Pokud je počítač vybaven duálním grafickým adaptérem AMD Radeon, je podporován pouze duální režim grafického adaptéru.

 **POZNÁMKA:** Duální režim grafického adaptéru mohou aktivovat pouze aplikace běžící v režimu celé obrazovky, které využívají rozhraní DirectX 10 nebo 11.

 **POZNÁMKA:** Informaci o tom, zda váš počítač podporuje přepínání nebo duální režim grafického adaptéru, zjistíte z konfigurace grafického adaptéru notebooku. Procesory Intel HR a procesory APU řady AMD Trinity podporují přepínání režim grafického adaptéru. Procesory APU řady AMD Trinity A6, A8 a A10 podporují duální režim grafického adaptéru. Procesory APU řady AMD Trinity A4 nepodporují duální režim grafického adaptéru.

Při použití přepínaného i duálního režimu grafického adaptéru jsou k dispozici dva režimy zpracování grafiky:

- Výkonný režim – poskytuje nejvyšší výkon pro práci aplikací.
- Úsporný režim – šetří baterii.

Správa nastavení režimu grafického adaptéru AMD:

1. Kliknutím pravým tlačítkem myši na pracovní plochu systému Windows spustíte ovládací centrum Catalyst Control Center a poté vyberte položku **Configure Switchable Graphics** (Konfigurace přepínaného režimu grafického adaptéru).
2. Klikněte na kartu **Power** (Napájení) a poté vyberte možnost **Switchable Graphics** (Přepínání režim grafického adaptéru).

Používání přepínaného režimu grafického adaptéru (pouze vybrané modely)

Přepínání režim grafického adaptéru umožňuje přepínat mezi Výkonným režimem a Úsporným režimem. Přepínání režim grafického adaptéru je dostupný pouze v operačních systémech Windows 7 Professional, Windows 7 Home Premium a Windows 7 Home Basic.

Správa nastavení přepínaného režimu grafického adaptéru:

1. Klikněte pravým tlačítkem na pracovní plochu systému Windows a poté klikněte na možnost **Configure Switchable Graphics** (Konfigurace přepínaného režimu grafického adaptéru).
2. Klikněte na kartu **Power** (Napájení) a poté vyberte možnost **Switchable Graphics** (Přepínání režim grafického adaptéru).

Přepínání režim grafického adaptéru na základě požadavků aplikací na výkon automaticky přiřazuje jednotlivým aplikacím Výkonný režim nebo Úsporný režim. Nastavení pro konkrétní aplikaci můžete také ručně změnit. Vyhledejte aplikaci v rozevírací nabídce **Recent Applications** (Poslední aplikace)

nebo klikněte na položku **Browse** (Procházet) v rozevírací nabídce **Other Applications** (Ostatní aplikace). Mezi Výkonným režimem a Úsporným režimem můžete přepínat.



POZNÁMKA: Další informace naleznete v softwarové nápovědě přepínaného režimu grafického adaptéru.

Používání duálního režimu grafického adaptéru (pouze vybrané modely)

Pokud je váš systém vybaven duálním grafickým adaptérem (dvě nebo více přidaných jednotek GPU), můžete povolit duální režim grafického adaptéru AMD Radeon, který zvýší výkon aplikací v režimu celé obrazovky, jež používají rozhraní DirectX verze 10 nebo 11. Další informace o rozhraní DirectX naleznete na adrese <http://www.microsoft.com/directx>.



POZNÁMKA: Systémy s duálním grafickým adaptérem podporují pouze automatický výběr podle požadavků na výkon (dynamické schéma) a automaticky přiřazují jednotlivým aplikacím Výkonný režim nebo Úsporný režim. Nicméně můžete ručně upravit nastavení pro jednotlivé aplikace.

Pokud chcete povolit nebo zakázat duální režim grafického adaptéru AMD Radeon, vyberte zaškrtnuté pole nebo zrušte jeho výběr v části AMD Radeon Dual Graphics (Duální režim grafického adaptéru AMD Radeon), která se nachází na kartě **Performance** (Výkon) v ovládacím centru Catalyst Control Center.



POZNÁMKA: Další informace naleznete v nápovědě softwaru AMD.

7 Externí karty a zařízení

Používání čtečky karet médií (pouze vybrané modely)

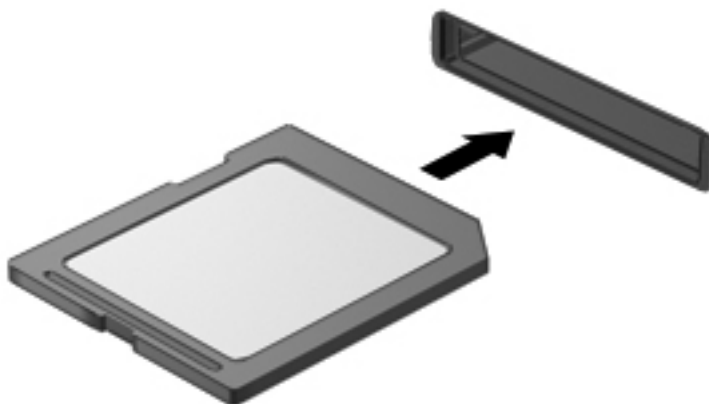
Doplňkové digitální karty umožňují bezpečné ukládání a snadné sdílení dat. Tyto karty se často používají ve fotoaparátech a zařízeních PDA se záznamem na digitální média a také v jiných počítačích.

Postup určení formátů digitálních paměťových karet, které jsou v počítači podporovány, naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#).

Vložení digitální karty

⚠ UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození konektorů karty, nepoužívejte při jejím vkládání nadměrnou sílu.

1. Uchopte kartu štítkem nahoru a konektory směrem k počítači.
2. Vsuňte kartu do čtečky karet médií a zatlačte na ni, dokud nezapadne na místo.

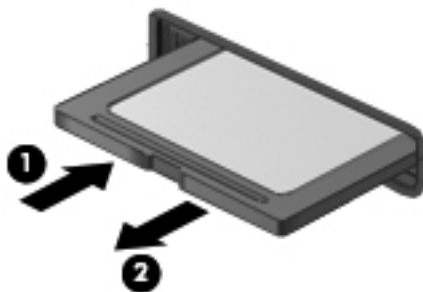


Jakmile vložíte kartu PC Card a zařízení je rozpoznáno, ozve se zvuk a může se zobrazit nabídka dostupných možností, které jsou k dispozici.

Odebrání digitální karty

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

1. Uložte data a zavřete všechny programy, které souvisí s digitální kartou.
2. Klikněte na ikonu odebrání hardwaru v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu. Potom postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Zatlačte kartu dovnitř **(1)** a vyjměte ji ze zásuvky **(2)**.



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

Použití zařízení USB

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

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

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

Připojení zařízení USB

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

▲ Připojte kabel USB ze zařízení k portu USB.

POZNÁMKA: Následující obrázek se může od počítače mírně lišit.



Jakmile bude zařízení nalezeno, uslyšíte zvukové upozornění.

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

Odebrání zařízení USB

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

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

1. Chcete-li zařízení USB odebrat, uložte data a zavřete všechny programy, které souvisí se zařízením.
2. Klikněte v oznamovací oblasti na pravé straně panelu úloh na ikonu pro odebrání hardwaru a poté postupujte dle pokynů na obrazovce.
3. Odeberte zařízení.

Použití volitelných externích zařízení

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

Připojení externího zařízení k počítači:

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

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

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

Použití doplňkových externích jednotek

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

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

Mezi jednotky pro rozhraní USB patří tyto druhy:

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

8 Jednotky

Manipulace s diskovými jednotkami

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

Dodržujte tyto pokyny:

- Před přemístěním počítače, ke kterému je připojen externí pevný disk, nejprve aktivujte režim spánku a počkejte, až obsah obrazovky zmizí, případně odpojte externí pevný disk požadovaným způsobem.
- Než začnete manipulovat s diskovou jednotkou, zbavte se elektrostatického náboje tím, že se dotknete nelakovaného kovového povrchu jednotky.
- Nedotýkejte se kolíků konektorů výměnné jednotky nebo počítače.
- Manipulujte s jednotkou opatrně; nepokládejte na ni žádné předměty a neupust'te ji.
- Před odebráním nebo vložením jednotky vypněte počítač. Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnut nebo se nachází v režimu spánku, zapněte jej a potom jej vypněte pomocí operačního systému.
- Nevkládejte jednotku do pozice nadměrnou silou.
- Během zápisu optické jednotky na disk nepoužívejte klávesnici ani s počítačem nijak nemanipulujte. Proces zápisu je citlivý na ořesy.
- Je-li jediným zdrojem napájení baterie, zajistěte před zahájením zápisu na médium její dostatečné nabití.
- Nevystavujte jednotku extrémním teplotám nebo vlhkosti.
- Zabraňte políť jednotky tekutinou. Nepoužívejte na jednotku čisticí přípravky.
- Před vyjmutím jednotky z pozice, přenášením, předáním jednotky k přepravě nebo jejím uskladněním vyjměte z jednotky médium.
- Posíláte-li jednotku poštou, zabalte ji do ochranné bublinkové fólie nebo jiného vhodného obalu a balíček označte štítkem „Křehké“.
- 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.

Použití pevných disků

⚠ UPOZORNĚNÍ: Zabránění ztrátě dat a narušení stability systému:

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

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

Použití doplňkového bezpečnostního šroubu

Doplňkový bezpečnostní šroub slouží k zabezpečení servisního krytu na spodní straně počítače. Když se nepoužívá, lze bezpečnostní šroub uložit v bateriové pozici.

Použití bezpečnostního šroubu:

1. Odeberte baterii.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Odebrání baterie, která je jediným zdrojem napájení počítače, může vést ke ztrátě dat. Chcete-li předejít ztrátě dat, před vyjmutím baterie uložte svou práci a počítač vypněte prostřednictvím systému Windows.

2. Vyjměte bezpečnostní šroub z bateriové pozice **(1)** a vložte jej do servisního krytu **(2)**. Tím zajistíte servisní kryt na místě.



Sejmutí a nasazení servisního krytu

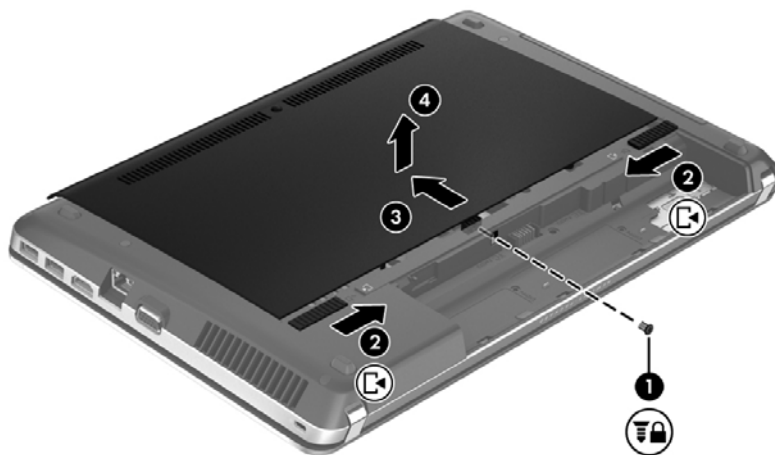
Sejmutí servisního krytu

Chcete-li získat přístup k zásuvce paměťového modulu, pevnému disku, štítku s informacemi o předpisech a dalším součástí, sejmete servisní kryt.

1. Vyjměte baterii (viz část [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 49](#)).
2. Otočte bateriovou pozici směrem k sobě, vyjměte bezpečnostní šroub (1) (pokud je používán) a poté posuňte uvolňovací západky (2), abyste uvolnili servisní kryt.

 **POZNÁMKA:** Používáte-li volitelný šroub, můžete jej uložit uvnitř servisního krytu.

3. Servisní kryt odeberte tak, že jej posunete k přední části počítače (3) a zvednete jej (4).



Vrácení servisního krytu

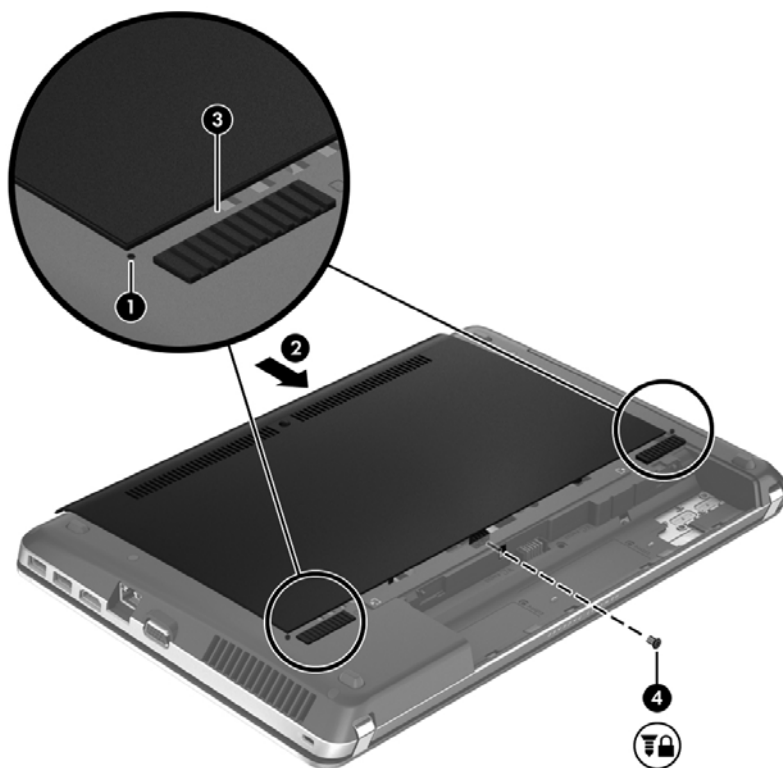
Po zpřístupnění zásuvky paměťového modulu, pevného disku, štítku s informacemi o předpisech a jiných součástí vraťte servisní kryt zpět.

1. Nakloňte servisní kryt tak, aby jeho výstupky byly zarovnány se západkami na počítači (1), poté servisní kryt posunutím směrem k bateriové pozici zavřete (2).

 **POZNÁMKA:** Uvolňovací západky automaticky zajistí servisní kryt na místě (3).

2. V případě potřeby vraťte na místo bezpečnostní šroub **(4)**. Další informace o bezpečnostním šroubu naleznete v části [Použití doplňkového bezpečnostního šroubu na stránce 61](#).

 **POZNÁMKA:** Chcete-li použít volitelný šroub, najdete jej uvnitř servisního krytu.



3. Vložte baterii (viz část [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 49](#)).

Výměna a upgrade pevného disku

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

Před odebráním pevného disku z pozice jednotky pevného disku nejprve vypněte počítač. Nevyjímejte pevný disk, když je počítač zapnutý nebo v režimu spánku.

Odebrání pevného disku

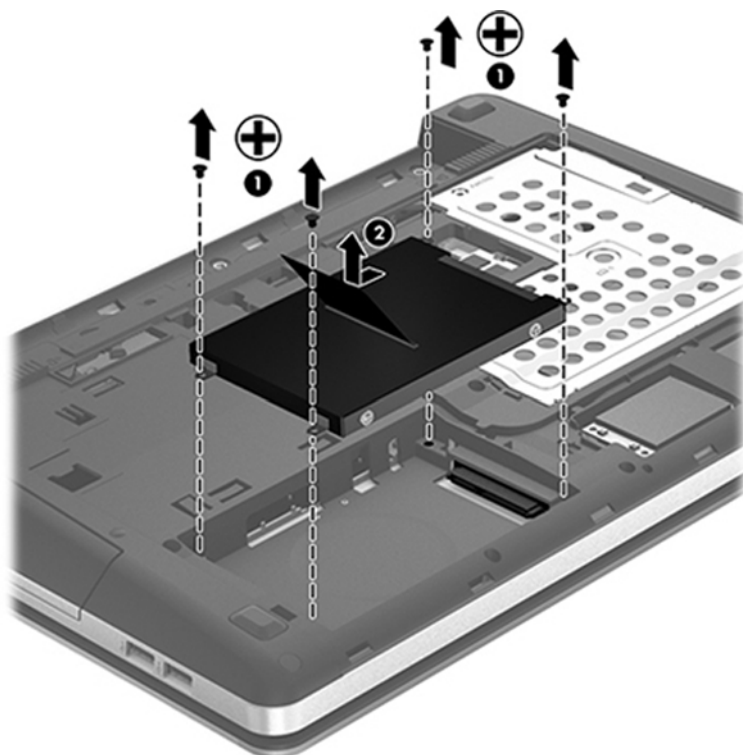
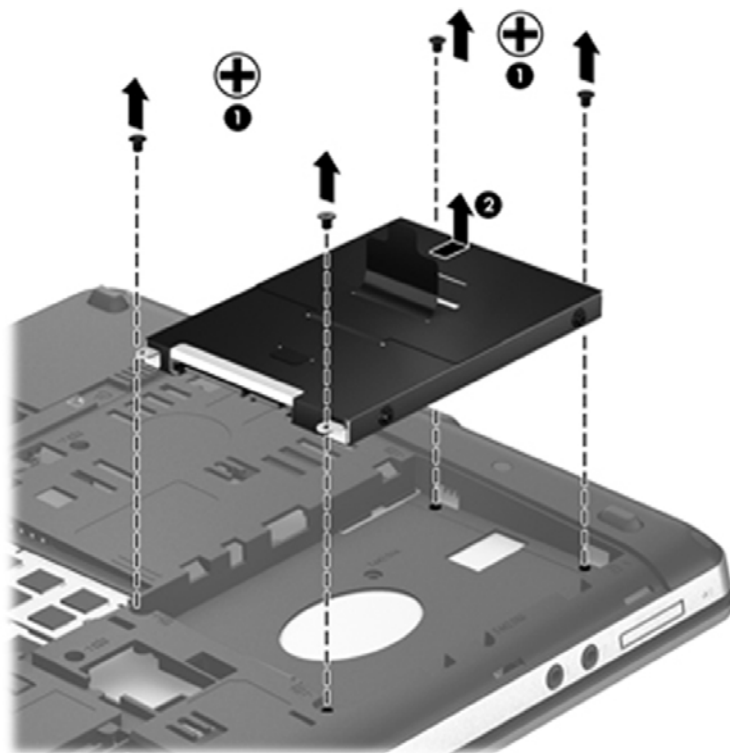
1. Uložte data a vypněte počítač.
2. Odpojte napájecí zařízení a všechna externí zařízení připojená k počítači.
3. Vyjměte baterii (viz část [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 49](#)).
4. Sejměte servisní kryt (viz část [Sejmutí a nasazení servisního krytu na stránce 62](#)).

 **POZNÁMKA:** Pokyny pro odebrání pevného disku jsou vytištěny na servisním krytu.

5. Vyšroubujte čtyři šroubky pevného disku **(1)** z pevného disku.

6. Zatáhněte za plastovou příchytку na pevném disku (2) směrem k boční straně počítače a odpojte pevný disk od jeho konektoru. Poté zvedněte pevný disk z pozice jednotky pevného disku.

 **POZNÁMKA:** Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá vašemu počítači. Některé pevné disky mohou být umístěny v plastovém obalu. Po vyjmutí pevného disku z počítače je nutné k zajištění přístupu k pevnému disku také odebrat plastový obal pevného disku.

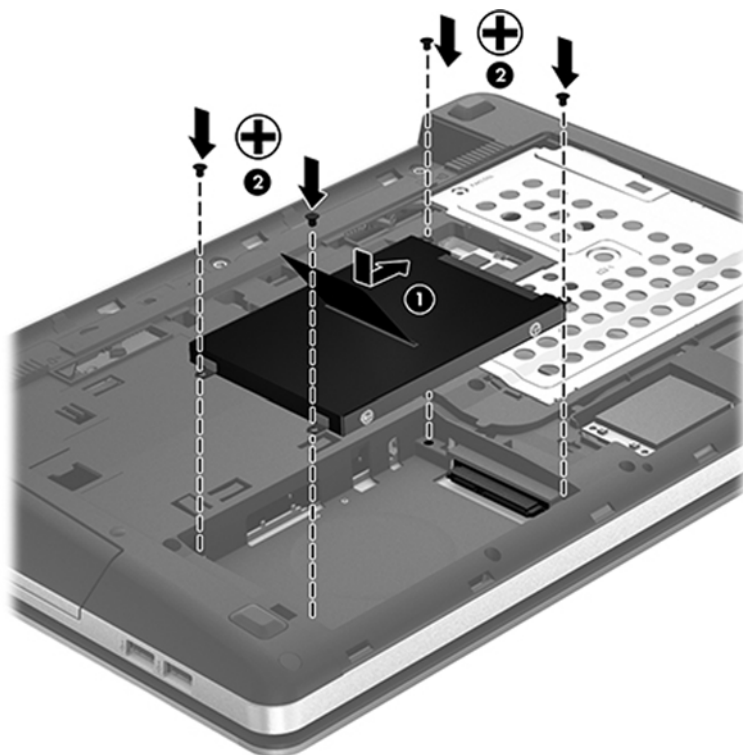
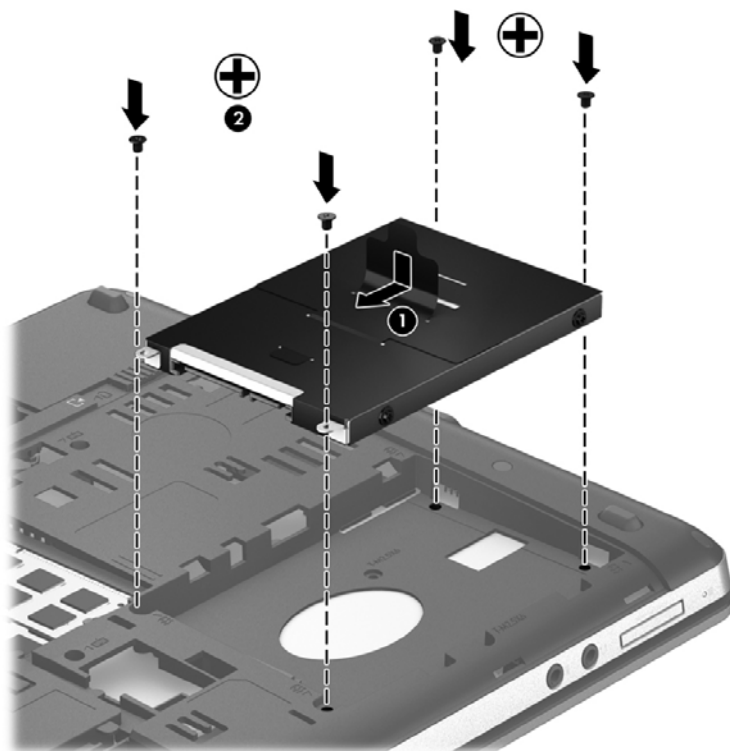


Instalace pevného disku

1. Vložte pevný disk do pozice jednotky pevného disku.
2. Zatáhněte za plastovou příchytку na pevném disku **(1)** směrem ke středu počítače a zapojte pevný disk do jeho konektoru.

3. Vraťte čtyři šroubky pro upevnění pevného disku (2) zpět na místo.

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



4. Vraťte zpět servisní kryt (viz část [Sejmutí a nasazení servisního krytu na stránce 62](#)).

5. V případě potřeby vraťte na místo bezpečnostní šroub. Další informace o bezpečnostním šroubu naleznete v části [Použití doplňkového bezpečnostního šroubu na stránce 61](#).
6. Vraťte zpět baterii (viz část [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 49](#)).
7. Otočte počítač horní stranou nahoru a znovu připojte napájení střídavým proudem a externí zařízení.
8. Zapněte počítač.

Zvýšení výkonu pevného disku

Defragmentace disku

Při používání počítače dochází k fragmentaci souborů pevného disku. Software Defragmentace disku spojuje fragmentované části souborů a složek pevného disku, a umožňuje tak efektivnější provoz systému.



POZNÁMKA: Jednotky SSD není třeba defragmentovat.

Po spuštění defragmentace disku bude software pracovat automaticky. V závislosti na velikosti pevného disku a počtu fragmentovaných souborů může dokončení defragmentace disku trvat déle než hodinu. Defragmentaci je vhodné spustit v průběhu noci nebo v jinou dobu, kdy počítač nepotřebujete používat.

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

Spuštění defragmentace disku:

1. Připojte počítač ke zdroji napájení střídavým proudem.
2. Na úvodní obrazovce napište příkaz `disk`, klikněte na položku **Nastavení** a poté vyberte možnost **Defragmentovat a optimalizovat jednotky**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Další informace naleznete v elektronické nápovědě programu Defragmentace disku.

Vyčištění disku

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

Spuštění programu Vyčištění disku:

1. Na úvodní obrazovce napište příkaz `disk`, klikněte na položku **Nastavení** a poté vyberte možnost **Uvolnit místo na disku odstraněním nepotřebných souborů**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití softwaru HP 3D DriveGuard (pouze u vybraných modelů)

Systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard chrání pevný disk tím, že zaparkuje pevný disk a pozastaví požadavky na data, a to v následujících případech:

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

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



POZNÁMKA: Disky SSD neobsahují pohyblivé součásti, proto není program pro ochranu pevného disku HP 3D DriveGuard zapotřebí.



POZNÁMKA: Pevné disky v pozici primárního a sekundárního pevného disku jsou chráněny pomocí softwaru HP 3D DriveGuard. Pevné disky, které jsou připojené k portu USB nebo k volitelné dokovací stanici, systémem HP 3D DriveGuard chráněny nejsou.

Další informace naleznete v nápovědě softwaru HP 3D DriveGuard.

Určení stavu programu HP 3D DriveGuard

Kontrolka jednotky pevného disku na počítači změní barvu, což znamená, že je pevný disk v primární nebo sekundární pozici (pouze vybrané modely) zaparkován. K určení toho, zda jsou jednotky aktuálně chráněny nebo zda je jednotka zaparkovaná, slouží ikona v oznamovací oblasti na pravém konci hlavního panelu:

- Pokud je tento software povolen, nad ikonou pevného disku bude zobrazena zelená značka výběru.
- Pokud je tento software zakázán, nad ikonou pevného disku bude červený znak X.
- Pokud jsou jednotky zaparkovány, nad ikonou pevného disku bude žlutý měsíc.

Pokud není v oznamovací oblasti ikona aktivována, můžete ji aktivovat následujícím způsobem:

1. Na úvodní obrazovce napište příkaz **ovládací** a poté vyberte položku **Ovládací panely**.
2. Vyberte položku **Hardware a zvuk > HP 3D DriveGuard**.



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

3. V řádku **Ikony na hlavním panelu** klikněte na možnost **Zobrazit**.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Správa napájení zaparkovaného pevného disku

Pokud systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard jednotku zaparkoval, počítač se bude chovat následovně:

- Nevypne se.
- Počítač nepřejde do režimu spánku s výjimkou situace popsané v následující poznámce.
- Počítač neaktivuje výstrahy týkající se baterií nastavené na kartě Nastavení varování v okně Možnosti napájení.

Společnost HP doporučuje, abyste dříve, než budete s počítačem pohybovat, počítač vypnuli nebo v něm aktivovali režim spánku.

Použití softwaru HP 3D DriveGuard

Software systému ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard umožňuje provádět následující operace:

- Aktivovat a deaktivovat systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard.



POZNÁMKA: V závislosti na uživatelských oprávněních možná nebudete moci aktivovat nebo deaktivovat systém HP 3D DriveGuard. Členové skupiny Správci mohou měnit nastavení oprávnění uživatelů ostatních skupin.

- Zjistit, zda je jednotka v systému podporována.

Spuštění softwaru a změna nastavení:

1. Dvakrát klikněte na ikonu v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
– nebo –
Pravým tlačítkem klikněte na ikonu v oznamovací oblasti a potom vyberte položku **Nastavení**.
2. Klikněte na požadované tlačítko a změňte nastavení.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Použití optické jednotky (pouze u vybraných modelů)

Mezi optické jednotky patří následující zařízení:

- CD,
- DVD,
- Blu-ray (BD).

Určení nainstalované optické jednotky

- ▲ Na úvodní obrazovce napište příkaz `windows`, klikněte na položku **Průzkumník Windows** a poté vyberte možnost **Počítač**.

Zobrazí se seznam zařízení nainstalovaných v počítači, včetně optické jednotky.

Vložení optického disku

Vkládání do přihrádky

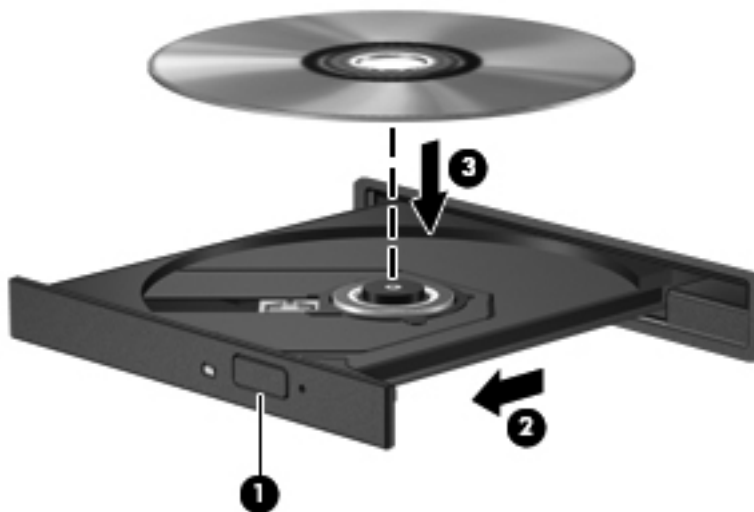
1. Zapněte počítač.
2. Stisknutím tlačítka **(1)** na krytu jednotky uvolněte přihrádku disku.
3. Vytáhněte přihrádku **(2)**.

4. Uchopte disk za hrany (nedotýkejte se povrchu 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 zapadnout 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 použití obsahu média.

Vyjmutí optického disku

Vkládání do přihrádky

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

Pokud se přihrádka disku normálně otevře

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

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



POZNÁMKA: Pokud přihrádka není plně přístupná, disk opatrně nakloňte a vyjměte 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 symbol kancelářské svorky, dokud nedojde k uvolnění. Potom vytáhněte přihrádku **(2)**.

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

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



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

Sdílení optických jednotek

I v případě, že ve vašem počítači není přítomna integrovaná optická jednotka, můžete získávat přístup k softwaru a datům a instalovat aplikace prostřednictvím sdílení optické jednotky v jiném počítači v síti. Sdílení jednotek je funkce operačního systému Windows, která umožňuje zpřístupnit jednotku v jednom počítači pro ostatní počítače ve stejné síti.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li sdílet optickou jednotku, je třeba mít nastavenou síť. Další informace o nastavení sítě naleznete v části [Připojení k síti na stránce 22](#).

 **POZNÁMKA:** Některé disky, například filmy na discích DVD či disky s hrami, mohou být chráněny proti kopírování, takže u nich nebude možné funkci sdílení jednotek DVD nebo CD použít.

Postup sdílení optické jednotky z počítače, jehož optickou jednotku sdílíte:

1. Na úvodní obrazovce napište příkaz `windows`, klikněte na položku **Průzkumník Windows** a poté vyberte možnost **Počítač**.
2. Pravým tlačítkem myši klikněte na optickou jednotku, kterou chcete sdílet, a poté klikněte na možnost **Vlastnosti**.
3. Klikněte na kartu **Sdílení** a poté klikněte na položku **Rozšířené možnosti sdílení**.
4. Zatrhněte pole **Sdílet složku**.
5. Zadejte název optické jednotky do textového pole **Název sdílené složky**.
6. Klikněte na tlačítko **Použít** a poté na tlačítko **OK**.
7. Chcete-li zobrazit sdílenou optickou jednotku, na úvodní obrazovce zadejte příkaz `síť`, klikněte na možnost **Nastavení** a poté vyberte některou ze zobrazených možností.

9 Zabezpečení

Ochrana počítače

Standardní bezpečnostní funkce poskytované operačním systémem Windows a nástrojem Computer Setup (BIOS) pro jiné operační systémy než Windows mohou chránit osobní nastavení a data před různými riziky.

 **POZNÁMKA:** Funkce zabezpečení jsou navrženy tak, aby sloužily jako odrazující prvek. Nemohou však zabránit zneužití nebo odcizení produktu.

 **POZNÁMKA:** Dříve než svůj počítač odešlete do servisu, vytvořte zálohu důvěrných souborů a odstraňte je společně se všemi uloženými hesly.

 **POZNÁMKA:** Některé funkce uvedené v této kapitole nemusí být ve vašem počítači k dispozici.

 **POZNÁMKA:** Počítač podporuje službu Computrace, která v některých oblastech umožňuje bezpečnostní sledování online a získání počítače zpět. Pokud je počítač odcizen, může jej služba Computrace lokalizovat ve chvíli, kdy se neoprávněný uživatel připojí k internetu. Chcete-li používat službu Computrace, je nutné zakoupit související software a zaregistrovat se. Informace o objednání softwaru Computrace naleznete na webu společnosti HP na adrese <http://www.hpshopping.com>.

 **POZNÁMKA:** Pokud je počítač vybaven webovou kamerou nebo má webovou kameru připojenou a současně je v něm nainstalován software Face Recognition, můžete nastavit zabezpečení pomocí rozpoznávání tváří, které usnadňuje používání počítače a zvyšuje jeho zabezpečení. Informace naleznete v příručce *HP ProtectTools Getting Started* (Začínáme s aplikací HP ProtectTools) nebo v nápovědě softwaru Face Recognition.

Nebezpečí pro počítače	Funkce zabezpečení
Neoprávněné používání počítače	Aplikace HP ProtectTools Security Manager v kombinaci s heslem, čipovou kartou, rozpoznáváním obličeje a/nebo snímačem otisků prstů
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 interní síťové karty	Možnosti spouštění v nástroji Computer Setup*
Neoprávněný přístup k uživatelskému účtu systému Windows	HP ProtectTools Security Manager
Neoprávněný přístup k datům	• Software brány Firewall • Aktualizace systému Windows • Šifrování jednotek pro nástroj HP ProtectTools

Nebezpečí pro počítače	Funkce zabezpečení
Neoprávněný přístup k nastavení nástroje Computer Setup a dalším informacím identifikace systému	Heslo správce systému BIOS v nástroji Computer Setup*
Neoprávněné odpojení počítače	Zásuvka bezpečnostního kabelu (pro připojení doplňkového bezpečnostního kabelu)

* Nástroj Computer Setup je předem instalovaný nástroj, zaváděný do paměti ROM, který lze použít, i když operační systém nefunguje nebo není zavedený. K procházení a výběru položek v nástroji Computer Setup můžete použít buď polohovací zařízení (TouchPad, ukazovátka, myš USB), nebo klávesnici.

Používání hesel

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

- Heslo nástroje Setup a heslo funkce DriveLock se nastavují v nástroji Setup. Tato hesla jsou spravována systémem BIOS.
- Heslo vestavěného zabezpečení, které je heslem nástroje HP ProtectTools Security Manager, je možné povolit v nástroji Computer Setup a poskytnout tak ochranu heslem systému BIOS navíc k jeho normálním funkcím nástroje HP ProtectTools. Heslo vestavěného zabezpečení se používá s volitelným vestavěným bezpečnostním čipem.
- Hesla systému Windows lze nastavit pouze v operačním systému Windows.
- Pokud zapomenete heslo správce systému BIOS nastavené v nástroji Computer Setup, můžete pro přístup k nástroji použít funkci HP SpareKey.
- Pokud zapomenete uživatelské i hlavní heslo funkce DriveLock nastavené v nástroji Computer Setup, bude pevný disk chráněn těmito hesly trvale uzamčen a nebude možné jej dále používat.

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

Při vytváření a ukládání hesel se řiďte následujícími radami:

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

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

Nastavení hesla v systému Windows

Heslo	Funkce
Heslo správce*	Zabezpečuje přístup k účtu správce systému Windows. POZNÁMKA: Toto heslo nemůže být použito pro přístup k funkcím nástroje Computer Setup.
Heslo uživatele*	Ochrání přístup k uživatelskému účtu systému Windows.
*Informace o nastavení hesla správce systému Windows nebo hesla uživatele systému Windows získáte tak, že na úvodní obrazovce zadáte příkaz nápověda a poté vyberete možnost Nápověda a podpora .	

Nastavení hesel v nástroji Computer Setup

Heslo	Funkce
Heslo správce systému BIOS*	Omezuje přístup k nástroji Computer Setup.
Hlavní heslo funkce DriveLock*	Omezuje přístup k internímu pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock. Používá se také k vypnutí ochrany DriveLock. Toto heslo se nastavuje v nabídce DriveLock Passwords při povolování.
Uživatelské heslo funkce DriveLock*	Omezuje přístup k internímu pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock. Nastavuje se v nabídce DriveLock Passwords při povolování.
TPM Embedded Security Device (Vestavěné bezpečnostní zařízení TPM) (pouze vybrané modely)	Available/Hidden (Dostupné / Skryto) - Pokud je nastaveno heslo správce, můžete vybrat možnost Available (Dostupné). - Pokud vyberete možnost Hidden (Skryto), zařízení TPM není v operačním systému viditelné.
TPM Status (Stav zařízení TPM) (pouze vybrané modely)	Enabled/disabled (Povoleno / Zakázáno) - Pokud není nastaveno heslo správce nebo pokud je položka TPM Security Device (Bezpečnostní zařízení TPM) nastavena na hodnotu Hidden (Skryto), je tato položka skryta. - Tato hodnota odráží aktuální fyzický stav zařízení TPM. Stav je Enabled (Povoleno) nebo Disabled (Zakázáno) podle nastavení položky Embedded Security State (Stav vestavěného zabezpečení).
Embedded Security State (Stav vestavěného zabezpečení) (pouze vybrané modely)	No Operation/Disabled/Enabled (Žádná akce / Zakázáno / Povoleno) - Pokud není nastaveno heslo správce nebo pokud je položka TPM Security Device (Bezpečnostní zařízení TPM) nastavena na hodnotu Hidden (Skryto), je tato položka skryta. - Funkci TPM můžete povolit nebo zakázat. - Při příštím restartu po nastavení funkce TPM je hodnota nastavena na No Operation (Žádná akce).
TPM Set to Factory Defaults (Výchozí nastavení zařízení TPM od výrobce) (pouze vybrané modely)	No/Yes (Ne / Ano) - Pokud není nastaveno heslo správce nebo pokud je položka TPM Security Device (Bezpečnostní zařízení TPM) nastavena na hodnotu Hidden (Skryto), je tato položka skryta. - Pokud je položka Embedded Security State (Stav vestavěného zabezpečení) nastavena na hodnotu Enabled (Povoleno), vyberte možnost Yes (Ano). Obnoví se nastavení zařízení TPM od výrobce. Poté stiskněte klávesu F10. Nastavení se uloží a nástroj se ukončí. Zobrazí se potvrzovací zpráva s textem Clear the TPM (Vymazat zařízení TPM). Stiskněte klávesu F1, chcete-li resetovat zařízení TPM, nebo klávesu F2, chcete-li akci stornovat.

*Podrobnosti o každém hesle naleznete v následujících částech.

Správa hesla správce systému BIOS

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

Nastavení nového hesla správce systému BIOS

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc** ve chvíli, kdy se v dolní části obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stiskněte klávesu esc pro vyvolání nabídky Startup).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Security** (Zabezpečení) > **Setup BIOS Administrator Password** (Nastavit heslo administrátora BIOS) a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Po vyzvání zadejte heslo.
5. Po vyzvání znovu zadejte heslo pro potvrzení.
6. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na položku **Save** (Uložit) a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

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

Změny se zavedou po restartování počítače.

Změna hesla správce systému BIOS

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, ve chvíli, kdy se v dolní části obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stiskněte klávesu esc pro vyvolání nabídky Startup).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte možnost **Security** (Zabezpečení) > **Change Password** (Změna hesla) a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Po vyzvání zadejte aktuální heslo.
5. Po vyzvání znovu zadejte nové heslo pro potvrzení.
6. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

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

Změny se zavedou po restartování počítače.

Odstranění hesla správce systému BIOS

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc** ve chvíli, kdy se v dolní části obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stiskněte klávesu **esc** pro vyvolání nabídky Startup).
2. Stisknutím klávesy **f10** spusťte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte možnost **Security** (Zabezpečení) > **Change Password** (Změna hesla) a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Po vyzvání zadejte aktuální heslo.
5. Po výzvě k zadání nového hesla nechte pole prázdné a poté stiskněte klávesu **enter**.
6. Přečtěte si varování. Pokud chcete pokračovat, zvolte možnost **YES** (Ano).
7. Po výzvě k opakovanému zadání nového hesla nechte pole prázdné a poté stiskněte klávesu **enter**.
8. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

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

Změny se zavedou po restartování počítače.

Zadání hesla správce systému BIOS

Po výzvě **BIOS administrator password** (Heslo správce systému BIOS) zadejte heslo (pomocí stejného typu kláves, které jste použili při jeho nastavení) a poté stiskněte klávesu **enter**. Po třech neúspěšných pokusech o zadání hesla správce systému BIOS je nutné počítač restartovat a akci opakovat.

Správa hesla funkce DriveLock nástroje 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 chrání před neoprávněným přístupem k obsahu pevného disku. Funkci DriveLock lze použít pouze pro interní pevné disky počítače. Po zavedení funkce DriveLock bude při přístupu k pevnému disku vyžadováno heslo. Pokud má být pevný disk přístupný pomocí hesel DriveLock, musí být vložen v počítači nebo v pokročilém replikátoru portů.

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

- Po zavedení funkce DriveLock lze k pevnému disku přistupovat pouze po zadání uživatelského nebo hlavního hesla.
- Vlastníkem uživatelského hesla by měl být běžný uživatel chráněného pevného disku. Vlastníkem hlavního hesla může být správce systému nebo běžný uživatel.

- Uživatelské i hlavní heslo mohou být shodná.
- Uživatelské nebo hlavní heslo lze zrušit pouze po odstranění ochrany DriveLock pro daný pevný disk. Funkce DriveLock může být deaktivována pouze zadáním hlavního hesla.

Nastavení hesla funkce DriveLock

Postup nastavení hesla DriveLock v nástroji Computer Setup:

1. Zapněte 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 ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte možnost **Security** (Zabezpečení) > **DriveLock** a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Klikněte na možnost Set DriveLock Password (Nastavit heslo funkce DriveLock) (globální).
5. Pomocí ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte pevný disk, který chcete chránit, a poté stiskněte klávesu **enter**.
6. Přečtěte si varování. Pokračujte klepnutím na tlačítko **YES** (Ano).
7. Po vyzvání zadejte hlavní heslo a poté stiskněte **enter**.
8. Po vyzvání znovu zadejte hlavní heslo pro potvrzení a poté stiskněte **enter**.
9. Po vyzvání zadejte uživatelské heslo a poté stiskněte **enter**.
10. Po vyzvání znovu zadejte uživatelské heslo pro potvrzení a poté stiskněte **enter**.
11. Pokud chcete ověřit aktivaci funkce DriveLock u zvolené jednotky pevného disku, zadejte do pole pro potvrzení řetězec `DriveLock` a stiskněte klávesu **enter**.



POZNÁMKA: Při potvrzení funkce DriveLock se rozlišuje velikost písmen.

12. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

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

Změny se zavedou po restartování počítače.

Zadání hesla funkce DriveLock

Ujistěte se, že je jednotka pevného disku vložena v počítači (ne ve volitelné stolní jednotce nebo v externím zařízení MultiBay).

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

Pokud heslo zadáte dvakrát neúspěšně, budete muset vypnout počítač a zkusit zadat heslo znovu.

Změna hesla funkce DriveLock

Postup změny hesla DriveLock v nástroji Computer Setup:

1. Zapněte 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 ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte možnost **Security** (Zabezpečení) > **DriveLock** a poté stiskněte klávesu [enter](#).
 4. Pomocí ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku Set DriveLock Password (Nastavit heslo funkce DriveLock) a poté stiskněte klávesu [enter](#).
- Pomocí kláves se šipkami zvolte interní jednotku pevného disku a stiskněte klávesu [enter](#).
5. Pomocí ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Change Password** (Změnit heslo).
 6. Po vyzvání zadejte aktuální heslo a poté stiskněte [enter](#).
 7. Po vyzvání zadejte nové heslo a poté stiskněte [enter](#).
 8. Po vyzvání znovu zadejte nové heslo pro potvrzení a poté stiskněte [enter](#).
 9. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

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

Změny se zavedou po restartování počítače.

Vypnutí funkce DriveLock

Postup vypnutí funkce DriveLock v nástroji Computer Setup:

1. Zapněte 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 ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte možnost **Security** (Zabezpečení) > **DriveLock** a poté stiskněte klávesu [enter](#).

4. Pomocí ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Set DriveLock Password** (Nastavit heslo funkce DriveLock) a poté stiskněte klávesu [enter](#).
5. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte interní jednotku pevného disku a stiskněte klávesu [enter](#).
6. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Disable protection** (Vypnout ochranu).
7. Zadejte hlavní heslo a stiskněte klávesu [enter](#).
8. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na položku **Save** (Uložit) a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

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

Změny se zavedou po restartování počítače.

Použití automatické funkce DriveLock v nástroji Computer Setup

V prostředí s více uživateli můžete nastavit heslo Automatic DriveLock. Pokud je heslo Automatic DriveLock povoleno, bude pro vás vytvořeno náhodné uživatelské heslo a hlavní heslo DriveLock. Jakmile se kterýkoli z uživatelů přihlásí pomocí svého přihlašovacího hesla, bude pro odemknutí jednotky použito totéž náhodné uživatelské heslo a hlavní heslo DriveLock.



POZNÁMKA: Pro přístup k funkci Automatic DriveLock musíte mít heslo správce systému BIOS.

Zadání hesla Automatic DriveLock

Postup povolení hesla Automatic DriveLock 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).
2. Stisknutím klávesy [f10](#) spustíte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Security** (Zabezpečení) > **Automatic DriveLock** a stiskněte klávesu [enter](#).
4. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte interní jednotku pevného disku a stiskněte klávesu [enter](#).
5. Přečtěte si varování. Pokračujte klepnutím na tlačítko **YES** (Ano).
6. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na položku **Save** (Uložit) a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

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

Vypnutí funkce Automatic DriveLock

Postup vypnutí funkce DriveLock 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).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Security** (Zabezpečení) > **Automatic DriveLock** a stiskněte klávesu **enter**.
4. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte interní jednotku pevného disku a stiskněte klávesu **enter**.
5. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Disable protection** (Vypnout ochranu).
6. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

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

Použití antivirového softwaru

Pokud používáte počítač pro přístup k e-mailu, síti nebo k Internetu, vystavujete jej počítačovým virům. Počítačové viry mohou znemožnit fungování operačního systému, programů či nástrojů nebo vést k jejich abnormálnímu fungování.

Antivirový software dokáže zjistit většinu virů, zničit je a ve většině případů napravit všechny škody, které způsobily. Aby mohl poskytovat průběžnou ochranu proti nově objeveným virům, musí se antivirový software pravidelně aktualizovat.

V počítači může být předinstalován antivirový software ve zkušební verzi. Důrazně doporučujeme provést upgrade ze zkušební verze nebo zakoupit antivirový program dle vlastní volby, abyste svůj počítač plně ochránili.

Chcete-li získat další informace o počítačových virech, napište na úvodní obrazovce příkaz **nápověda** a poté ze seznamu aplikací vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Použití softwaru brány firewall

Brány firewall byly navrženy, aby bránily neoprávněnému přístupu k systému či síti. Brána firewall může být software nainstalovaný v počítači nebo v síti, a/nebo řešení tvořené hardwarem a softwarem.

Můžete si vybrat ze dvou typů bran firewall:

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

Je-li v systému nainstalována brána firewall, všechna příchozí a odchozí data jsou sledována a porovnávána s bezpečnostními kritérii nastavenými uživatelem. Jakákoli data, která tato kritéria nesplňují, jsou blokována.

Ve vašem počítači nebo síťovém vybavení již může být brána firewall nainstalována. Pokud ne, můžete si zvolit některé z řešení 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 tento problém dočasně vyřešit, vypněte bránu firewall, proveďte požadovanou činnost a opět bránu firewall zapněte. Pokud chcete problém vyřešit trvale, změňte konfiguraci brány firewall.

Instalace důležitých bezpečnostních aktualizací



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

Aktualizace operačního systému a dalšího softwaru mohou být k dispozici až poté, co počítač opustí výrobu. Abyste se přesvědčili, že jsou na počítači nainstalovány všechny dostupné aktualizace, postupujte následovně:

- Co nejdříve po nastavení počítače spusťte nástroj Windows Update.
- Poté spouštějte aplikaci Windows Update pravidelně jednou za měsíc.
- Aktualizace systému Windows a dalších programů společnosti Microsoft můžete po jejich vydání získat z webu společnosti Microsoft nebo pomocí odkazu na aktualizace v okně Nápověda a podpora. Chcete-li otevřít okno Nápověda a podpora, napište na úvodní obrazovce příkaz **nápověda** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Použití nástroje HP ProtectTools Security Manager (pouze u vybraných modelů)

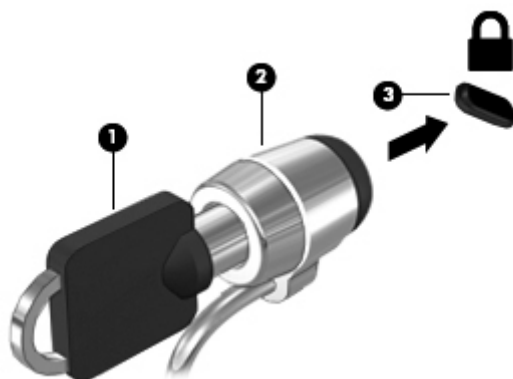
Software HP ProtectTools Security Manager je předinstalován ve vybraných modelech počítačů. Tento software lze spouštět prostřednictvím okna Ovládací panely systému Windows. Software poskytuje funkce zabezpečení, které pomáhají chránit před neoprávněným přístupem k počítači, síti a důležitým datům. Další informace naleznete v nápovědě softwaru HP ProtectTools.

Instalace volitelného bezpečnostního kabelu

 **POZNÁMKA:** Bezpečnostní kabel slouží jako ochranný prvek, nežádoucímu použití nebo krádeži však zcela zabránit nedokáže.

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

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



Používání čtečky otisků prstů (pouze u vybraných modelů)

Integrovaná čtečka otisků prstů je k dispozici na vybraných modelech počítačů. Chcete-li používat čtečku otisků prstů, je třeba v počítači nastavit účet uživatele chráněný heslem. Tento účet vám umožňuje přihlášení k počítači dotykem zvoleného prstu. Čtečku otisků prstů můžete použít také k zadávání hesel na webových stránkách nebo v programech, které vyžadují přihlášení. Pokyny pro použití čtečky otisků prstů naleznete v nápovědě softwaru čtečky otisků prstů.

Po vytvoření identity s otisky prstů můžete nastavit službu jednotného přihlášení, která umožňuje používat čtečku otisků prstů k přihlášení k jakékoli aplikaci vyžadující uživatelské jméno a heslo.

Nalezení čtečky otisků prstů

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

- poblíž dolní části zařízení TouchPad,
- na pravé straně klávesnice,
- na pravé horní straně displeje,
- na levé straně displeje.

V závislosti na modelu počítače může být čtečka otisků prstů orientovaná vodorovně nebo svisle. Obě orientace vyžadují, abyste kolmo přejeli prstem přes kovový snímač. Informace o umístění čtečky na počítači naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#).

10 Údržba

Přidání nebo výměna paměťového modulu

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.

UPOZORNĚNÍ: Zabránění ztrátě dat a narušení stability systému:

Před přidáváním nebo výměnou paměťových modulů vypněte počítač. Nevyjímejte paměťový modul, když je počítač zapnutý nebo v režimu spánku.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li přidat druhý paměťový modul a použít tak konfiguraci duálního kanálu, je třeba vložit dva stejné paměťové moduly.

 **POZNÁMKA:** Modul primární paměti je umístěn ve spodní zásuvce pro paměťový modul. Zásuvka pro rozšiřující modul paměti je umístěna nad ním.

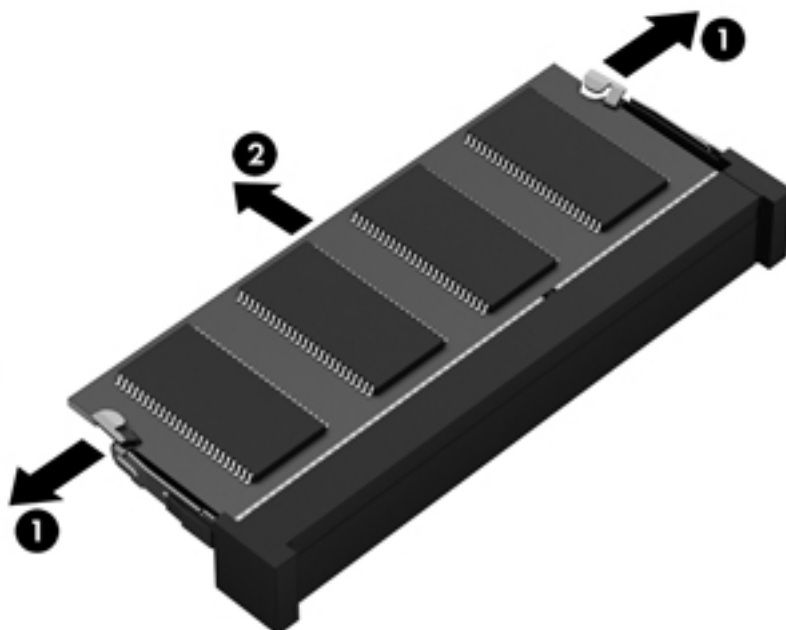
Postup přidání nebo výměny paměťového modulu:

1. Uložte data a vypněte počítač.
2. Odpojte napájení střídavým proudem a všechna externí zařízení připojená k počítači.
3. Vyměňte baterii (viz část [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 49](#)).
4. Sejměte servisní kryt (viz část [Sejmutí a nasazení servisního krytu na stránce 62](#)).
5. Pokud vyměňujete paměťový modul, odeberte ten původní:
 - a. Odtáhněte pojistné svorky **(1)** na obou stranách paměťového modulu.

Paměťový modul se vykloní nahoru.

- b. Uchopte paměťový modul za hrany **(2)** a opatrně jej vytáhněte ze zásuvky paměťového modulu.

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



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

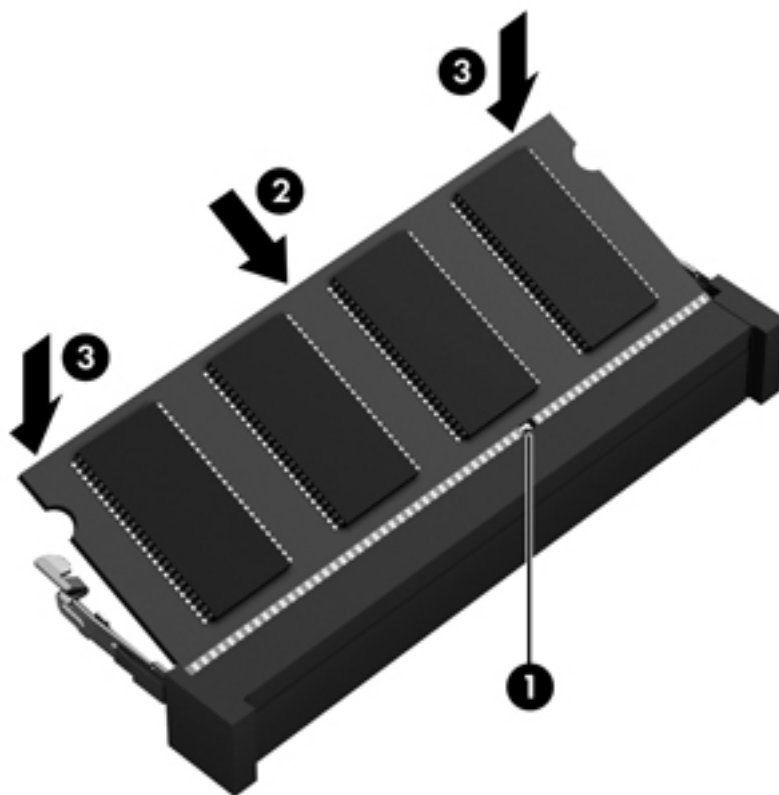
6. Vložení nového paměťového modulu:

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

- a. Zarovnejte hranu se zářezem **(1)** na paměťovém modulu s výstupkem v zásuvce pro paměťový modul.
- b. 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.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Chcete-li předejít poškození paměťového modulu, neohýbejte jej.



7. Vraťte zpět servisní kryt (viz část [Sejmutí a nasazení servisního krytu na stránce 62](#)).
8. Vložte baterii (viz část [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 49](#)).
9. Připojte k počítači napájení střídavým proudem a externí zařízení.
10. Zapněte počítač.

Čištění počítače

Čistící produkty

K bezpečnému vyčištění a dezinfekci počítače použijte následující produkty:

- Dimethyl benzyl ammonium chlorid v maximální koncentraci 0,3 procenta (například: jednorázové baktericidní kapesníčky. Tyto kapesníčky vyrábí řada společností.)
- tekutý čistič na sklo bez obsahu alkoholu,
- voda s mýdlem,
- Suchá a čistá tkanina nepouštějící vlákna nebo jelenice (antistatická tkanina bez oleje)
- antistatické utěrky.

 **UPOZORNĚNÍ:** Nepoužívejte následující čisticí produkty:

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

Materiály pouštějící vlákna, například papírové ubrousky, které mohou poškrábat počítač. Částice nečistot a čisticí prostředky mohou ve škrábancích uvíznout.

Postupy čištění

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

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

Vypněte počítač.

Odpojte externí napájení.

Odpojte všechna napájená externí zařízení.

 **UPOZORNĚNÍ:** Nestříkejte čisticí prostředky přímo na povrch počítače. Kapaliny nastříkané na povrch mohou trvale poškodit vnitřní součásti.

Čištění displeje

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

Čištění boků a krytu

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

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

Čištění zařízení TouchPad a klávesnice

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

 **UPOZORNĚNÍ:** Při čištění zařízení TouchPad a klávesnice zabraňte proniknutí tekutin mezi klávesy. Mohlo by dojít k trvalému poškození vnitřních součástí.

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

Aktualizace programů a ovladačů

Stáhněte si nejnovější verze programů a ovladačů od společnosti HP a zaregistrujte se, aby vám byla zasílána automatická oznámení o dostupnosti nových verzí. Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Použití nástroje SoftPaq Download Manager

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

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

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

Nástroj SoftPaq Download Manager je k dispozici na webu společnosti HP. Pokud chcete použít nástroj SoftPaq Download Manager ke stažení modulů SoftPaq, je třeba nejprve stáhnout a nainstalovat tento program. Otevřete stránku společnosti HP dostupnou na adrese <http://www.hp.com/go/sdm> a podle uvedených pokynů stáhněte a nainstalujte nástroj SoftPaq Download Manager.

Postup stažení modulů SoftPaq:

- ▲ Na úvodní obrazovce napište příkaz `softpaq` a poté vyberte položku HP SoftPaq Download Manager. Postupujte dle pokynů a stáhněte moduly SoftPaq.



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

11 Zálohování a obnovení

Chcete-li ochránit svá data, pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows můžete vytvářet zálohy jednotlivých souborů a složek či celého pevného disku nebo vytvářet média pro opravu systému či body obnovení systému. V případě selhání systému můžete použít záložní soubory k obnovení obsahu počítače.

Na úvodní obrazovce napište příkaz `obnovit`, klikněte na položku **Nastavení** a poté vyberte ze zobrazeného seznamu požadovanou možnost.

 **POZNÁMKA:** Podrobné pokyny k různým možnostem zálohování a obnovení si můžete vyhledat v příslušných tématech v okně Návodů a podpora. Na úvodní obrazovce napište příkaz `návod` a poté vyberte položku **Návod a podpora**.

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

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkci Řízení uživatelských účtů, která zlepšuje zabezpečení počítače. Při instalaci softwaru, spouštění nástrojů nebo změnách nastavení systému Windows můžete být vyzváni k povolení dotyčné akce nebo k zadání hesla. Další informace naleznete v okně Návodů a podpora. Na úvodní obrazovce napište příkaz `návod` a poté vyberte položku **Návod a podpora**.

Zálohování dat

Obnovení po selhání systému je tak úplné, jak je úplná vaše poslední záloha. Média pro opravu systému a první zálohu byste měli vytvořit ihned po počátečním nastavení systému. Jakmile přidáte nový software a datové soubory, měli byste pokračovat v pravidelném zálohování systému, aby byla záloha stále aktuální. Média pro opravu systému můžete v případě selhání nebo nestability systému použít ke spuštění počítače a k opravě operačního systému. Pokud dojde k selhání, můžete pomocí první a následných záloh obnovit vaše data a nastavení.

Na úvodní obrazovce napište příkaz `zálohovat`, klikněte na položku **Nastavení** a poté vyberte možnost **Ukládat záložní kopie souborů pomocí služby Historie souborů**.

Data můžete zálohovat na volitelný externí pevný disk nebo síťovou jednotku.

Při zálohování si dejte pozor na následující:

- Ukládejte osobní soubory do knihovny Dokumenty a pravidelně provádějte zálohy.
- Pravidelně zálohujte šablony uložené v příslušných programech.
- Uložte si vlastní nastavení, která jsou použita v okně, v panelu nástrojů nebo nabídce sejmutím obrázku příslušného nastavení. Snímek obrazovky může ušetřit čas, pokud je třeba předvolby resetovat.

Vytvoření zálohy pomocí nástroje Zálohování a obnovení:



POZNÁMKA: Před zahájením procesu zálohování se ujistěte, že je počítač připojen ke zdroji střídavého proudu.



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

1. Na úvodní obrazovce napište příkaz `obnovit`, klikněte na položku **Nastavení** a poté vyberte ze zobrazeného seznamu požadovanou možnost.
2. Při nastavování zálohy, vytváření bitové kopie systému nebo vytváření médií pro opravu systému postupujte dle pokynů na obrazovce.

Provedení obnovení systému

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

- Nástroje pro obnovu systému Windows: Nástroj Zálohování a obnovení systému Windows můžete použít k obnově dat, která jste dříve zálohovali. Můžete také použít nástroj Oprava spuštění systému Windows k opravě potíží, které by mohly systému Windows bránit ve správném spuštění.
- Nástroje obnovení pomocí klávesy **F11**: Nástroje obnovení pomocí klávesy **F11** je možné použít k obnovení původní bitové kopie pevného disku. Bitová kopie obsahuje operační systém Windows a softwarové programy nainstalované výrobcem.



POZNÁMKA: Pokud nemůžete počítač spustit a použít disky pro opravu systému, které jste vytvořili dříve, je třeba zakoupit médium operačního systému Windows 8, počítač restartovat a opravit operační systém. Další informace naleznete v části [Použití média operačního systému Windows 8 \(prodává se samostatně\) na stránce 96](#).

Použití nástrojů systému Windows pro obnovu

Obnovení dříve zálohovaných dat:

- ▲ Na úvodní obrazovce napište příkaz `nápověda` a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Při obnovování informací pomocí nástroje Oprava spouštění systému postupujte následovně:

 **UPOZORNĚNÍ:** Při použití nástroje Oprava spouštění systému kompletně smažete a naformátujete pevný disk. Další informace naleznete v okně Nápověda a podpora. Na úvodní obrazovce napište příkaz `nápověda` a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Pokud je to možné, zkontrolujte, zda na disku existuje oddíl HP Recovery: Na úvodní obrazovce napište příkaz `počítač` a poté vyberte položku **Počítač**.

Chcete-li zkontrolovat přítomnost oddílu HP Recovery, napište na úvodní obrazovce příkaz `windows` a poté klikněte na položku **Průzkumník Windows**.

– nebo –

Na úvodní obrazovce napište příkaz `počítač` a poté vyberte položku **Počítač**.

 **POZNÁMKA:** Pokud není oddíl HP Recovery a oddíl Windows uveden v seznamu, bude potřeba obnovit operační systém a programy pomocí média operačního systému Windows 8 a média *Drive Recovery* (Obnovení ovladačů) (veškerá tato média je nutné zakoupit samostatně). Další informace naleznete v části [Použití média operačního systému Windows 8 \(prodává se samostatně\) na stránce 96](#).

3. Pokud jsou oddíly Windows a HP Recovery v seznamu uvedeny, restartujte počítač. Chcete-li otevřít prostředí Windows Recovery Environment (WinRE), stiskněte a přidržte klávesu `shift` a současně klikněte na možnost Restartovat.

 **POZNÁMKA:** Pokud se počítači po několika pokusech nepodaří spustit systém Windows, ve výchozím nastavení se automaticky spustí prostředí Windows Recovery Environment.

4. Zvolte možnost **Oprava spouštění systému**.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

 **POZNÁMKA:** Další informace o obnovení dat pomocí nástrojů systému Windows naleznete v příslušných tématech v okně Nápověda a podpora. Na úvodní obrazovce napište příkaz `nápověda` a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Použití nástrojů obnovení pomocí klávesy f11

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

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

1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Pokud je to možné, zkontrolujte, zda na disku existuje oddíl HP Recovery: Na úvodní obrazovce napište příkaz `počítač` a poté vyberte položku **Počítač**.



POZNÁMKA: Pokud není oddíl HP Recovery uveden v seznamu, bude potřeba obnovit operační systém a programy pomocí média operačního systému Windows 8 a média *Drive Recovery* (Obnovení ovladačů) (veškerá tato média je nutné zakoupit samostatně). Další informace naleznete v části [Použití média operačního systému Windows 8 \(prodává se samostatně\) na stránce 96](#).

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

Použití média operačního systému Windows 8 (prodává se samostatně)

Pokud si chcete objednat médium operačního systému Windows 8, přejděte na stránky <http://www.hp.com/support>, vyberte vaši zemi nebo oblast a postupujte podle pokynů na obrazovce. Médium si můžete objednat také telefonicky u podpory. Kontaktní údaje naleznete v brožuře *Worldwide Telephone Numbers* (Celosvětová telefonní čísla) dodané s počítačem.



UPOZORNĚNÍ: Pokud použijete médium operačního systému Windows 8, celý obsah pevného disku bude vymazán a pevný disk bude naformátován. Veškeré soubory, které jste vytvořili, a veškerý software instalovaný na počítači budou trvale vymazány. Jakmile bude formátování dokončeno, proces obnovy vám pomůže obnovit operační systém společně s ovladači, softwarem a nástroji.

Chcete-li zahájit obnovení pomocí média operačního systému Windows 8, postupujte následovně:



POZNÁMKA: Tento proces zabere několik minut.

1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Restartujte počítač a dle pokynů dodaných s médiem operačního systému Windows 8 nainstalujte operační systém.
3. Po výzvě stiskněte kteroukoliv klávesu na klávesnici.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Po dokončení opravy:

1. Vyjměte médium operačního systému Windows 8 a vložte médium *Driver Recovery* (Obnovení ovladačů).
2. Nejdříve nainstalujte ovladače hardwaru a poté doporučené aplikace.

Použití nástroje HP Software Setup

Nástroj HP Software Setup můžete použít k opětovné instalaci ovladačů nebo vybraného softwaru, který byl poškozen či odstraněn ze systému.

1. Na úvodní obrazovce napište příkaz `HP Software Setup` a vyberte možnost **Aplikace**.
2. Spustíte nástroj HP Software Setup.
3. Postupujte dle pokynů na obrazovce a znovu nainstalujte ovladače nebo vybraný software.

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

Použití nástroje Computer Setup

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

Procházení a výběr položek v nástroji Computer Setup

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, ukazovátka, myš USB), nebo klávesnici.

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

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

- Ukončení nástroje Computer Setup bez uložení provedených změn:

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

– nebo –

Pomocí klávesy **tab** a kláves se šipkami vyberte **File** (Soubor) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorovat změny a ukončit) a poté stiskněte **enter**.
- Ukončení nástroje Computer Setup s uložením provedených změn:

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

– nebo –

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

Změny se zavedou po restartování počítače.



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

Aktualizace systému BIOS

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

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

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

1. Spustíte nástroj Computer Setup.
2. Pomocí ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte možnost **File** (Soubor) > **System Information** (Systémové informace).
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 **File** (Soubor) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorovat změny a ukončit) a poté stiskněte **enter**.

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 dokovacímu zařízení nebo pokud je připojen k doplňkovému zdroji napájení. Při stahování a instalaci postupujte podle těchto pokynů:

Neodpojujte počítač od napájení vytažením napájecího kabelu ze zásuvky.

Nevypínejte počítač ani neaktivujte režim spánku.

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

1. Na úvodní obrazovce napište příkaz `nápověda` a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.
2. Ve vyhledávacím poli okna **Nápověda a podpora** zadejte příkaz `údržba` a poté postupujte dle pokynů na obrazovce, abyste identifikovali váš počítač a našli aktualizaci systému BIOS, kterou chcete stáhnout.
3. V oblasti pro stahování postupujte dle těchto kroků:
 - a. Najděte aktualizaci systému BIOS, která je novější než aktuální verze systému BIOS v počítači. Zapamatujte si datum, název a další identifikační údaje. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat později k vyhledání aktualizace po jejím stažení na pevný disk.
 - b. Chcete-li stáhnout vybrané položky na pevný disk, postupujte podle pokynů na obrazovce.

Poznamenejte si cestu ke složce na pevném disku, do které se aktualizace systému BIOS stáhne. Tuto cestu bude nutné použít, až budete chtít aktualizaci nainstalovat.

 **POZNÁMKA:** Pokud je počítač připojen do sítě, obraťte se před zahájením instalace jakékoliv aktualizace softwaru (zejména aktualizace systému BIOS) na správce sítě.

Proces instalace systému BIOS se může lišit. Postupujte podle případných pokynů na obrazovce, které se zobrazí po skončení stahování. Pokud se nezobrazí žádné pokyny, postupujte dle těchto kroků:

1. Na úvodní obrazovce napište příkaz `windows` a poté klikněte na položku **Průzkumník Windows**.
2. Poklepejte na pevný disk. Obvykle se jedná o místní disk (C:).
3. Pomocí cesty k souboru, kterou jste získali v předchozích pokynech, otevřete složku na pevném disku obsahující soubor aktualizace.
4. Poklepejte na soubor s příponou `.exe` (například, `název_souboru.exe`).

Spustí se instalace systému BIOS.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete instalaci.

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

Použití 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:

- **System Tune-Up (Vyladění systému)** – Tato skupina dodatečných testů kontroluje počítač a zjišťuje, 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), grafické paměti a stavu modulu sítě WLAN.
- **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 společnosti HP, oznamte jí potíže a zakupte náhradní baterii.
- **BIOS Management (Správa systému BIOS)** – Verzi systému BIOS můžete aktualizovat nebo vrátit na předchozí verzi. Během tohoto procesu nevypínejte počítač ani neodpojujte externí zdroj napájení. Před zahájením procesu změny verze systému BIOS se zobrazí obrazovka se žádostí o potvrzení. Vyberte možnost **BIOS update** (Aktualizace systému BIOS), **BIOS Rollback** (Vrácení verze systému BIOS) nebo **Back to main menu** (Návrat do hlavní nabídky).

V okně Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému) můžete prohlížet informace o systému a protokoly chyb nebo vybírat jazyky.

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 Podpora

Kontaktování podpory

Pokud jste na stránkách této uživatelské příručky nebo v okně Nápověda a podpora nenašli odpovědi na vaše otázky, můžete kontaktovat podporu společnosti HP. Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Dostupné možnosti:

- chat online s technikem společnosti HP,



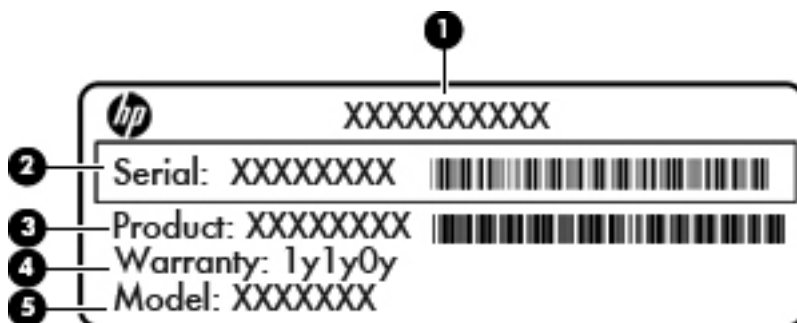
POZNÁMKA: Není-li podpora dostupná ve vašem jazyce, můžete využít chat v angličtině.

- podpora přes e-mail,
- vyhledání telefonních čísel podpory,
- vyhledání servisního střediska společnosti HP.

Štítky

Štítky na počítači poskytují informace, které se mohou hodit k řešení potíží se systémem nebo k zajištění kompatibility počítače na cestách do zahraničí:

- Servisní štítek – Uvádí důležité informace včetně následujících:



Součást

(1)	Název produktu
(2)	Sériové číslo (s/n)
(3)	Číslo součásti / číslo produktu (p/n)
(4)	Záruční doba
(5)	Popis modelu

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

- Certifikát pravosti produktu Microsoft® – Obsahuje kód Product Key systému Windows. Toto číslo budete pravděpodobně potřebovat při aktualizaci nebo řešení potíží s operačním systémem. Certifikát pravosti produktu Microsoft je umístěn v bateriové pozici.
- Štítek informacemi o předpisech – Obsahuje informace o předpisech souvisejících s počítačem. Štítek s informacemi o předpisech je upevněn pod servisním krytem.
- Štítek nebo štítky certifikace bezdrátové komunikace (pouze u vybraných modelů) – Obsahují informace o volitelných bezdrátových zařízeních a označení schválení některých zemí, pro něž byla zařízení schválena k použití. Pokud 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. Štítky certifikace bezdrátové komunikace jsou umístěny pod servisním krytem.
- Štítek SIM (modul identifikace odběratele) (jen vybrané modely) – Uvádí identifikátor ICCID (identifikátor karty s integrovaným obvodem) karty SIM. Tento štítek se nachází uvnitř bateriové pozice.
- Servisní štítek modulu HP pro širokopásmové mobilní připojení (pouze vybrané modely) – Obsahuje sériové číslo modulu HP pro širokopásmové mobilní připojení. Tento štítek je umístěn pod servisním krytem.

14 Technické údaje

- [Vstupní napájení](#)
- [Provozní prostředí](#)

Vstupní napájení

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

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

Počítač může být napájen stejnosměrným proudem s následujícími technickými údaji.

Vstupní napájení	Jmenovité hodnoty
Provozní napětí a proud	18,5 V při 3,5 A – 65 W
	19,0 V 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:** Informace o provozním napětí a proudu počítače se nachází na štítku s informacemi o předpisech.

Provozní prostředí

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

A Cestování s počítačem

Abyste mohli maximálně využít výkon a možnosti počítače, postupujte podle pokynů pro přepravu a použití počítače na cestách:

- Připravte počítač na cestování a převoz:
 - Zazálohujte data.
 - Vyjměte všechny optické disky a všechny externí karty médií, jako jsou např. digitální karty.
⚠ UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození počítače, diskové jednotky nebo ztrátě dat, vyjměte média z jednotek dříve, než vyjmete jednotku z pozice a než ji budete přepravovat, skladovat nebo s ní cestovat.
 - Vypněte a odpojte všechna externí zařízení.
 - Vypněte počítač.
- Vezměte si s sebou zálohu dat. Záložní kopii dat přepravujte odděleně od počítače.
- Pokud cestujete letadlem, převázejte počítač v příručním zavazadle a nedávejte jej odbavit se zbývajících zavazadly.
⚠ UPOZORNĚNÍ: Nevystavujte jednotku účinkům magnetického pole. Magnetická pole vyzařují také některá bezpečnostní zařízení, například zařízení pro kontrolu procházejících osob na letištích a ruční detektory. Pohyblivé pásy a jiná bezpečnostní zařízení, která na letištích kontrolují zavazadla, používají místo magnetického pole rentgenové záření, jež nemůže jednotku poškodit.
- Možnost používat počítač během letu závisí na podmínkách letecké společnosti. Pokud se chystáte používat počítač během letu, kontaktujte předem leteckou společnost.
- Pokud počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení déle než 2 týdny, vyjměte baterii a uložte ji na bezpečné místo.
- Pokud přepravujete počítač nebo diskovou jednotku, umístěte je do vhodného ochranného obalu a označte obal nálepkou „Křehké“.
- Je-li počítač vybaven bezdrátovým zařízením nebo modulem pro širokopásmové mobilní připojení HP, jako je např. zařízení podporující standard 802.11 b/g, zařízení GSM nebo GPRS, nezapomeňte, že na některých místech může být provoz těchto zařízení zakázán. Zakaz se může vztahovat na letadla, nemocnice, místa v blízkosti výbušnin či oblasti s nebezpečnými

látkami. Pokud si nejste jisti, zda se na určité zařízení nevztahuje zákaz, požádejte o povolení je používat dříve, než je zapnete.

- Pokud cestujete do zahraničí, postupujte podle těchto doporučení:
 - Zjistěte si nařízení vztahující se na provoz počítačů v každé zemi nebo regionu, do kterého se chystáte cestovat.
 - Zjistěte si, jaké napájecí kabely a adaptéry jsou vyžadovány v oblastech, ve kterých chcete počítač používat. Napětí, frekvence a typ zásuvky se mohou lišit.

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

B Řešení potíží

Zdroje pro odstraňování potíží

- Odkazy na webové stránky a další informace o počítači naleznete v okně **Nápověda a podpora**. Na úvodní obrazovce napište příkaz **nápověda** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.



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

- Kontaktujte podporu společnosti HP. Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Vyberte si z následujících typů podpory:

- chat online s technikem společnosti HP,



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

- podpora společnosti HP přes e-mail,
- vyhledání telefonních čísel podpory společnosti HP po celém světě,
- vyhledání servisního střediska společnosti HP.

Řešení potíží

Následující části popisují různé běžné potíže a jejich řešení.

Počítač nelze spustit

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

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



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

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

Obrazovka počítače je prázdná

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

- Počítač se může nacházet v režimu spánku. Chcete-li ukončit režim spánku, krátce stiskněte tlačítko napájení. Režim spánku je funkce úspory energie, která vypíná obrazovku. Režim spánku může být spuštěn systémem v době, kdy je počítač zapnutý, ale není používán, nebo v případě, že je baterie téměř vybitá. 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 volitelné externí zobrazovací zařízení, jako je například monitor, lze přepínat mezi displejem počítače a externím monitorem nebo lze používat obě zařízení současně. Pokud opakovaně stisknete kombinaci kláves **fn+f4**, budete přepínat mezi displejem počítače, jedním a více externími zobrazovacími zařízeními a současně zobrazením na všech zařízeních.

Software se chová nestandardně

Pokud software nereaguje nebo reaguje neobvyklým způsobem, restartujte počítač umístěním ukazatele na pravou stranu obrazovky. Když se zobrazí ovládací tlačítka, klikněte na položku **Nastavení**. Klikněte na ikonu **Napájení** a poté na položku **Vypnout**. Pokud nelze počítač restartovat pomocí uvedeného postupu, postupujte podle pokynů v následující části, [Počítač je zapnutý, ale nereaguje na stránce 112](#).

Počítač je zapnutý, ale nereaguje

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

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

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

Počítač se nadměrně zahřívá

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

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

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

 **POZNÁMKA:** Ventilátor v počítači se zapíná automaticky, aby ochlazoval vestavěné součásti a 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 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. Zavřete přihrádku 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 **Systémový monitor**.
3. Na kartě **Hardware** vyhledejte ve sloupci **Typ** řadič úložiště.
4. Klikněte 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 zahájením přehrávání disku zakažte režim spánku.

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

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

Film se nezobrazuje na externím displeji

1. Pokud jsou jak displej počítače tak externí displej zapnuty, stiskněte jednou nebo vícekrát **fn+f4** pro přepnutí mezi dvěma displeji.
2. Nakonfigurujte nastavení monitoru tak, aby externí displej byl primární:
 - a. Klikněte pravým tlačítkem na prázdné místo na pracovní ploše systému Windows a vyberte možnost **Rozlišení obrazovky**.
 - b. Nastavte primární a sekundární displej.



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

Proces vypalování disku nezačne nebo se zastaví před dokončením

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

C Výboj statické elektřiny

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

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

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

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

Rejstřík

- A**
adaptér střídavého proudu,
zkouška 53
antény pro bezdrátové připojení,
identifikace 17, 18
antény sítě WLAN, identifikace
17, 18
antény sítě WWAN, identifikace
17, 18
antivirový software 83
- B**
baterie
likvidace 52
skladování 51
stavy nízkého nabití baterie
48
úspora energie 51
vybíjení 48
výměna 52
zobrazení zbývajících úrovně
nabití 48
baterie je téměř vybitá 45
bateriová pozice 19, 105
bezdrátová síť (WLAN)
funkční dosah 25
použití 23
požadované vybavení 24
připojení 25
připojení k firemní síti WLAN
25
připojení k veřejné síti WLAN
25
zabezpečení 24
bezpečnostní šroub 61
bezpečnostní zařízení na
letišťích 60
BIOS
aktualizace 101
stažení aktualizace 102
určení verze 101
brána firewall 83
- C**
cestování s počítačem 51, 105,
109
Computer Setup
obnovení výchozích
nastavení 100
procházení a výběr položek
99
- Č**
číslo verze systému BIOS 34
čištění počítače 89
čtečka karet médií 12
čtečka otisků prstů, identifikace
8, 9
- D**
digitální karta
odebrání 57
vlození 56
digitální paměťová karta
podporované formáty 56
disková média 45
duální režim grafického adaptéru
55
důležité aktualizace, software 84
- E**
energie
úspora 51
externí jednotka 59
externí zařízení 58
externí zdroj napájení, použití 52
- F**
funkční klávesy
identifikace 10, 11
informace o systému 34
- G**
gesta zařízení TouchPad
posouvání 32
přiblížení 33
sevržení/roztážení 33
gesto posouvání zařízení
TouchPad 32
gesto přiblížení zařízení
TouchPad 33
gesto sevržení/roztážení zařízení
TouchPad 33
GPS 25
- H**
HDMI, konfigurace zvuku 42
hesla
DriveLock 79
správce 76
správce systému BIOS 78
uživatel 76
heslo Automatic DriveLock
odebrání 83
zadání 82
heslo funkce DriveLock
nastavení 80
odstranění 81
popis 79
zadání 81
změna 81
heslo správce 76
heslo uživatele 76
hlasitost
klávesy 40

nastavení 40
tlačítka 40
HP 3D DriveGuard 68
HP ProtectTools Security
Manager 84

I
informace o baterii, nalezení 47
informace o předpisech
štítek s informacemi
o předpisech 105
štítky certifikace bezdrátové
komunikace 105
informace o systému 34
integrovaná číselná klávesnice,
identifikace 11
integrovaná numerická klávesnice,
identifikace 37
Intel Wireless Display 43

J
jednotky
externí 59
manipulace 60
optické 13, 14, 59
pevné 59
použití 61

K
kabel USB, připojení 58
kabely
USB 58
klávesa aplikací systému
Windows, identifikace 10, 11
klávesa esc, identifikace 10, 11
klávesa fn, identifikace 10, 11,
34, 35
klávesa num lk, identifikace 10,
11, 36, 37
klávesa s logem Windows,
identifikace 10, 11
klávesa ztlumení zvuku,
identifikace 34
klávesnice
integrovaná číselná 11
vestavěná číselná 10
klávesnice, externí
num lock 38
použití 38
klávesnice, identifikace 35
identifikace 37

klávesové zkratky
funkce QuickLock 34
nabití baterie 34
ovládání zvukového disku CD,
disku DVD nebo Blu-ray 34
popis 34
použití 34
přepínání zobrazení 34
režim spánku 34
snížení jasu obrazovky 34
úprava hlasitosti 34
ztlumení zvuku reproduktoru
34
zvýšení jasu obrazovky 34
klávesové zkratky, identifikace 34
klávesové zkratky, média 39
klávesové zkratky pro média 39
klávesy
aplikace systému Windows
10, 11
esc 10, 11
fn 10, 11, 35
funkční 10, 11
hlasitost 40
logo Windows 10, 11
média 39
num lk 10, 11
klávesy ovládání hlasitosti,
identifikace 34
klávesy pro nastavení jasu
obrazu 34
komponenty
displej 17
horní strana 4
levá strana 15
pravá strana 13
přední strana 12
spodní strana 19
konektor napájení, identifikace
13, 16
konektor RJ-45 (síťový),
identifikace 15
konektory
napájení 13
RJ-45 (síť) 15
síť 16
zvukový vstup (pro mikrofon)
12
zvukový výstup (pro
sluchátka) 12

konektor zvukového vstupu (pro
mikrofon) 12
konektor zvukového výstupu (pro
sluchátka) 12
konfigurace
zvuk pro HDMI 42
konfigurační nástroj
procházení a výběr položek
99
kontrola baterie 48
kontrolka adaptéru střídavého
proudu 13, 16
kontrolka bezdrátového připojení
5, 6, 22
kontrolka funkce caps lock,
identifikace 5, 6
kontrolka integrované webové
kamery, identifikace 17, 18
kontrolka jednotky pevného
disku 12, 68
kontrolka napájení 5, 6
kontrolka optické jednotky 13, 14
kontrolka TouchPad, identifikace
5
Kontrolka webového prohlížeče
5, 6
kontrolka webové kamery,
identifikace 17, 18
kontrolka zařízení TouchPad,
identifikace 6
kontrolky
adaptér střídavého proudu 13,
16
bezdrátové připojení 5, 6
caps lock 5, 6
jednotka 12
napájení 5, 6
optická jednotka 13, 14
TouchPad 5, 6
webová kamera 17, 18
webový prohlížeč 5, 6
kontrolky, pevný disk 68

M
média, která lze číst 45
média, na která lze zapisovat 45
médium operačního systému
Windows 8 96
měnič napájení 46

myš, externí
nastavení předvoleb 28

N

napájení
baterie 47
možnosti 45
napájení z baterie 47
nastavení možností napájení 45
nastavení ochrany heslem při
probuzení 46
nastavení připojení k Internetu
24
nastavení sítě WLAN 24
nástroj Computer Setup
heslo funkce DriveLock 79
heslo správce systému BIOS
78
nástroj Setup
obnovení výchozích
nastavení 100
název a číslo produktu, počítač
105
nereagující systém 44

O

oblast zařízení TouchPad
identifikace 4
obnova pevného disku 95
obnovení klávesou f11 95
obnovení pevného disku 95
obraz displeje, přepínání 34
oddíl pro obnovení 95
operační systém
Product Key, kód 105
štítek s certifikátem pravosti
produktu Microsoft 105
optická jednotka 59
optická jednotka, identifikace 13,
14
optická jednotka s přihrádkou 69
optický disk
odebrání 70
vložení 69
ověření zvukových funkcí 40
ovládací prvky pro média 39
ovládací prvky pro média,
klávesy 34

ovládání bezdrátového připojení
operační systém 22
tlačítko 22

P

paměťový modul
odebrání 87
vložení 88
výměna 87
péče o počítač 89
pevný disk
externí 59
HP 3D DriveGuard 68
instalace 65
odebrání 63
počítač, cestování 51, 109
podpora starších verzí, USB 98
port externího monitoru 15, 41
port HDMI, identifikace 15
port HDMI, připojení 41
port pro externí monitor 16
port VGA, připojení 41
porty
externí monitor 15, 16, 41
HDMI 15, 16, 41
Intel Wireless Display 43
USB 13, 14, 15, 16
VGA 41
porty HDMI, identifikace 16
porty USB, identifikace 13, 14,
15, 16
potíže, řešení 111
použití
externí zdroj napájení 52
měřič napájení 46
úsporné režimy 45
pozice bezdrátového modulu 19
pozice jednotky pevného disku,
identifikace 19
pozice paměťového modulu 19
Product Key, kód 105
provozní prostředí 108
přepínaný režim grafického
adaptéru 54
připojení k firemní síti WLAN 25
připojení k síti WLAN 25
připojení k veřejné síti WLAN 25

R

reproduktory, identifikace 7, 9

režim hibernace
aktivace 45
ukončení 45
režim num lock, externí
klávesnice 38
režim spánku
aktivace 45
ukončení 45
režimy grafického adaptéru,
přepínání 54
RJ-45 (síťový), konektor,
identifikace 16
rozbočovače 57
rozbočovače USB 57
rozpoznávání obličeje 40, 74
rozšířená diagnostika systému
103

Ř

řešení potíží
přehrávání disku 115
přihrádka optického disku 113
rozpoznání optické jednotky
115
vypalování disku 116
řešení potíží, externí displej 115

S

sdílení optických jednotek 73
sériové číslo 105
sériové číslo, počítač 105
servisní kryt 105
bezpečnostní šroub 61
síťový konektor, identifikace 16
skladování baterie 51
snímač otisků prstů 86
SoftPaq, stažení 92
software
antivirový 83
brána firewall 83
důležité aktualizace 84
software pro defragmentaci
67
vyčištění disku 67
software pro defragmentaci
disku 67
stav nízkého nabití baterie 48

Š

štítek certifikace bezdrátové
komunikace 105

štítek s certifikátem pravosti 105
štítek s certifikátem pravosti
produktu Microsoft 105
štítek sítě WLAN 105
štítek zařízení Bluetooth 105
štítky
Bluetooth 105
certifikace bezdrátové
komunikace 105
certifikát pravosti produktu
Microsoft 105
Modul HP pro širokopásmové
mobilní připojení 105
předpisy 105
sériové číslo 105
SIM 105
WLAN 105

T

teplota 51
teplota baterie 51
tlačítka
bezdrátové připojení 8, 9
energie 7, 9
hlasitost 40
levé tlačítko TouchPad 4
médiá 39
napájení 44
pravé tlačítko TouchPad 4
vysunutí optické jednotky 13,
14
webový prohlížeč 8, 9
zapnutí/vypnutí zařízení
TouchPad 4
tlačítko bezdrátového připojení
22
tlačítko bezdrátového připojení,
identifikace 8, 9
tlačítko napájení 44
tlačítko napájení, identifikace 7, 9
tlačítko vysunutí optické
jednotky 13, 14
tlačítko webového prohlížeče,
identifikace 8, 9
tlačítko zapnutí/vypnutí zařízení
TouchPad 4
TouchPad
použití 28
tlačítka 4

U

údržba
software pro defragmentaci
67
vyčištění disku 67
ukazovací zařízení, nastavení
předvoleb 28
umístění součástí na spodní
straně, identifikace 20
USB, podpora starších verzí
rozhraní 98
úspora, energie 51
úsporné režimy 45
uvolňovací západky
baterie 19
servisní kryt 19
uvolňovací západky baterie 19
uvolňovací západky servisního
krytu 19

V

vestavěná číselná klávesnice,
identifikace 10
vestavěná numerická klávesnice,
identifikace 35, 37
vestavěné mikrofony,
identifikace 17, 18
větrací otvory, identifikace 15,
16, 19
video 41
volitelná externí zařízení, použití
58
vstupní napájení 107
výboj statické elektřiny 117
vyčištění disku, software 67
vypínač, napájení 44
vypínač napájení 44
vypínač vestavěného displeje 17,
18
vypnutí 44
vypnutí počítače 44

W

webová kamera 40
webová kamera, identifikace 17,
18

Z

zabezpečení, bezdrátové
připojení 24
zálohování a obnovení 94

zařízení Bluetooth 26
Zařízení Bluetooth 22
zařízení sítě WLAN 23, 105
zařízení s vysokým rozlišením,
připojení 41, 43
zařízení USB
odebrání 58
popis 57
připojení 58
zásuvka pro bezpečnostní kabel
15, 16
zásuvky
bezpečnostní kabel 15, 16
RJ-45 (sít') 16
zkouška adaptéru střídavého
proudu 53
zobrazení, přepínání 34
zvukové funkce, ověření 40